Bestemmingsplan

Bijlagen bij toelichting



Elst, Lingezicht

Bestemmingsplan Elst, Lingezicht

Gemeente Overbetuwe

Status: Vastgesteld

Datum: April 2025

IMRO-ldn: NL.IMRO.1734.0392ELSTlingezicht-VSG1

gemeente Overbetuwe

Datum
April 2025

Correspondentieadres
Postbus 11
6662 AA ELST

Telefoon
0481 362 300

E-Mailadres
info@overbetuwe.nl

Inhoudsopgave

Bijlagen bij toelichting **5**

Bijlage 1	**Akoestisch onderzoek**	**5**
Bijlage 2	**Onderzoek bedrijven en milieuzonering**	**497**
Bijlage 3	**Onderzoek spuitzones**	**508**
Bijlage 4	**Bodemonderzoek oostelijk plandeel**	**538**
Bijlage 5	**Bodemonderzoek westelijk plandeel**	**711**
Bijlage 6	**Onderzoek geur**	**961**
Bijlage 7	**Onderzoek externe veiligheid**	**974**
Bijlage 8	**Waterstructuurplan en waterparagraaf**	**993**
Bijlage 9	**Quickscan flora en fauna algemeen**	**1035**
Bijlage 10	**Quickscan flora en fauna Rijksweg Noord 94**	**1061**
Bijlage 11	**Nader onderzoek flora en fauna**	**1087**
Bijlage 12	**Mogelijkheden verlening ontheffing Wnb**	**1110**
Bijlage 13	**Onderzoek stikstofdepositie**	**1114**
Bijlage 14	**Archeologisch onderzoek**	**1142**
Bijlage 15	**Onderzoek verkeer en parkeren**	**1241**
Bijlage 16	**M.e.r.-aanmeldnotitie**	**1256**
Bijlage 17	**Verslag participatietraject**	**1274**

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek

GELUID PLUS
adviseurs
onderzoek
metingen
advies

RAPPORT

Akoestisch onderzoek woningbouwlocatie Lingezicht te Elst

Projectnaam	Woningbouwlocatie Lingezicht te Elst
Projectnummer	22.378
Referentie	rdg/22.378
Opdrachtgever	Jansen Bouwontwikkeling
Postadres	Postbus 278 6600 AG Wijchen
Contactpersoon	Dhr. M. Leenders
Status	Definitief
Versie	01
Datum	21 mei 2024
Auteur	K. Ligtenberg R. de Graaf



INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

2 SITUATIE 5

3 NORMSTELLING 6

3.1 WET GELUIDHINDER 6
3.2 SPOORWEGLAWAAI 7
3.3 GELUIDBELEID GEMEENTE OVERBETUWE 7
3.4 RECONSTRUCTIE WGH 9
3.4.1 Een wijziging op of aan een aanwezige weg 9
3.4.2 Bepaling toename geluidbelasting 9
3.4.3 Afbakening onderzoeksgebied 10

4 VERKEERSGEGEVENS 11

5 WEGVERKEERSLAWAAI LINGEZICHT 12

5.1 BRON- EN OVERDRACHTSMAATREGELEN 15
5.1.1 Bronmaatregelen 15
5.1.2 Overdrachtsmaatregelen 16
5.1.3 Maatregelen bij de ontvanger 16

6 SPOORWEGLAWAAI 17

6.1 REKENRESULTATEN SPOORWEGLAWAAI 17
6.2 BRON- EN OVERDRACHTSMAATREGELEN 17

7 BEOORDELING GEMEENTELIJK BELEID 19

7.1 LOCATIE SPECIFIEKE CRITERIA 19
7.2 CRITERIA VOOR HOGERE WAARDE IN GELUIDSKLASSE "ZEER ONRUSTIG" 19

8 HOGERE WAARDEN 21

9 GELUID BUITEN HET PLAN 22

9.1 AANLEG NIEUWE WEG 22
9.2 RECONSTRUCTIE WET GELUIDHINDER 23
9.2.1 Beoordeling reconstructie 23
9.2.2 Afbakening onderzoeksgebied 24
9.2.3 Verschil geluidbelasting 24
9.2.4 Maatregelen reconstructie Ceintuurbaan 26

10 SAMENVATTING 28

GELUID PLUS adviseurs
onderzoek
metingen
advies

BIJLAGEN

Bijlage 1: Situatie
Bijlage 2: Invoergegevens
Bijlage 3: Resultaten wegverkeerslawaai
Bijlage 4: Resultaten spoorweglawaai
Bijlage 5: Cumulatieve geluidbelasting
Bijlage 6: Hogere waarden
Bijlage 7: Invoergegevens reconstructie
Bijlage 8: Resultaten reconstructie basis
Bijlage 9: Resultaten reconstructie maatregelen

1 INLEIDING

In opdracht van Jansen Bouwontwikkeling is, door Geluid Plus Adviseurs, een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een woonwijk ten noorden van Elst, genaamd “Lingezicht”. Het plan maakt de ontwikkeling van maximaal 395 woningen mogelijk. In het kader van het wijzigen van het bestemminsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek maakt de geluidbelasting op de te realiseren woningen inzichtelijk en geeft inzicht in het effect op de nabije woonomgeving.

In het voorliggende onderzoek is, in het kader van de Wet geluidhinder, de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai bepaald. Binnen het invloedsgebied van een weg (geluidzone) dient de geluidbelasting op gevels van nieuw te realiseren woningen bepaald te worden. Elke weg, behoudens een weg met een toegestane rijsnelheid van 30 km/u, heeft een geluidzone. Het plangebied is gelegen in de geluidzone van de Ceintuurbaan, Rijksweg Noord, 1e Weteringsewal en de A325. De geluidbelasting afkomstig van deze wegen dient in het kader van de Wet geluidhinder beoordeeld te worden. De geluidbelasting vanwege de Regenboog en wegen in het plan, allen 30 km/u, zijn in het kader van goede ruimtelijke ordening beoordeeld.

Het plangebied is tevens gelegen in de geluidzone van het spoortraject Arnhem – Nijmegen. De geluidbelasting vanwege spoorweglawaai, in het westelijk deel van het plangebied, is getoetst aan de Wet geluihinder.

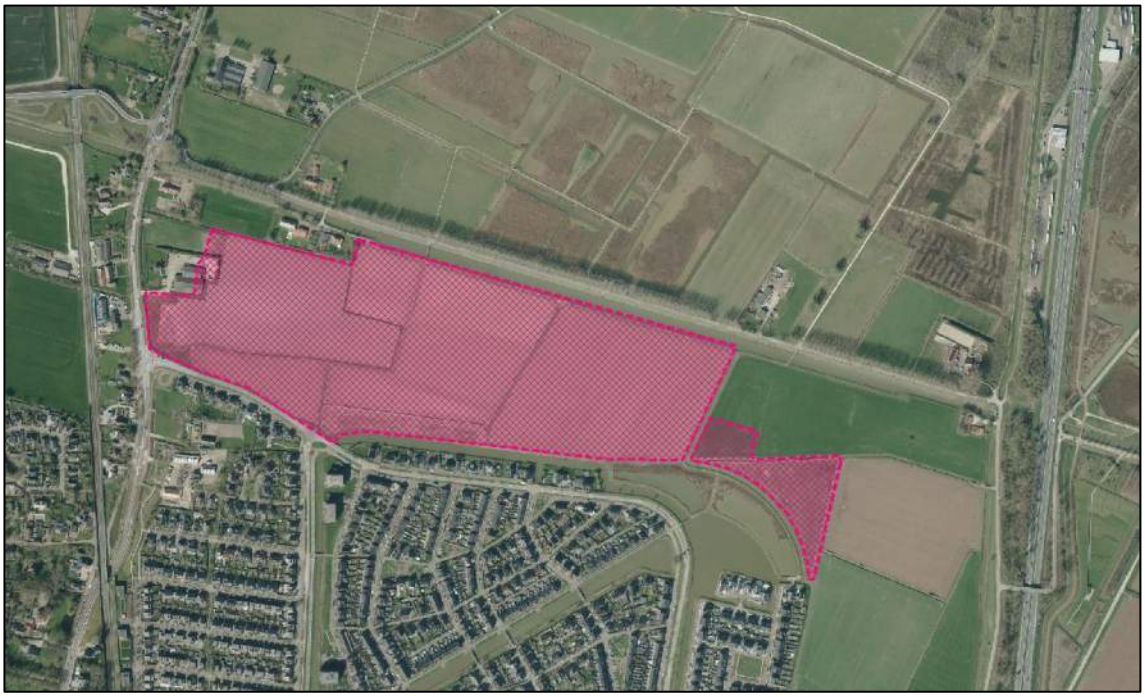
Het plan Lingezicht wordt op de Ceintuurbaan ontsloten. Het effect van de realisatie van de nieuwe wegen in het plan, de aansluiting op het aanwezige kruispunt en de toename van de verkeersintensiteiten op het onderliggende wegennet is, in het kader van de Wet geluidhinder en goede ruimtelijke ordening, beoordeeld.

2 SITUATIE

Het plangebied is gelegen ten noorden van de Ceintuurbaan en ten oosten van de Rijksweg Noord. Aan de oostzijde van het plangebied ligt de Rijksweg A325. Ten westen van het plangebied bevindt zich het spoortraject Arnhem-Nijmegen. Het plan grenst ten noorden aan de Linge, de 1e Weteringsewal en het natuurgebied Park Lingezegen.

Het perceel heeft momenteel de bestemming “agrarisch”. Om de realisatie van een woonwijk mogelijk te maken is een wijziging van het huidige bestemmingsplan nodig. In figuur 2.1 is de ligging van het plan opgenomen.

Figuur 2.1: ligging plangebied (roze gearceerd)



3 NORMSTELLING

3.1 WET GELUIDHINDER

In de Wet geluidhinder is beschreven dat alle wegen een zone hebben, uitgezonderd een aantal situaties, waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (binnenstedelijk of buitenstedelijk). Aan het einde van een weg loopt de zone door over een afstand van één keer de zonebreedte. In tabel 3.1 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 3.1: Zonebreedten

	zonebreedten [m¹]	
Aantal rijstroken	**binnenstedelijk**	**buitenstedelijk**
▪ 1 of 2	200	250
▪ 3 of 4	350	400
▪ 5 of meer	350	600

Het plan is gelegen in de geluidzone van de Rijksweg A325, de Rijksweg-Noord, de Ceintuurbaan en de 1e Weteringsewal. De Rijksweg A325 heeft een zone van 400 meter. De Rijksweg-Noord en de Ceintuurbaan hebben een zone van 200 meter. De 1e Weteringsewal heeft een zone van 250 meter.

In de Wet geluidhinder (Wgh) worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidbelasting op de gevels van nieuwe woningen langs een bestaande weg. Voor woningen binnen de wettelijke zone van een weg geldt overeenkomstig artikel 82, lid 1 van de Wgh een ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van de gevel, de zogenaamde 'voorkeursgrenswaarde'. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB.

Indien niet aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, kan onder voorwaarden een hogere grenswaarde worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt conform artikel 83, lid 1 (Wgh) voor woningen gelegen binnen de zone van een weg met een buitenstedelijke ligging 53 dB. Voor woningen die liggen in de zone van een weg met binnenstedelijke ligging, bedraagt de maximale ontheffingswaarde 63 dB (artikel 83, lid 1 Wgh).

Indien een plangebied is gelegen binnen de zone van twee of meer geluidzones dient op grond van artikel 110f van de Wet geluidhinder ook onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidbronnen.

In artikel 110g van de Wgh is bepaald dat op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, bij de berekening van de geluidbelasting een correctie mag worden toegepast. Dit is geregeld in artikel 3.4, lid 1 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (RMG2012). De hoogte van de correctie is afhankelijk van de toegestane rijsnelheid op en de geluidbelasting vanwege de weg, zie tabel 3.2.

Tabel 3.2: Correctie conform artikel 110g Wgh; artikel 3.4, lid 1 RMG2012

Toegestane rijsnelheid	Geluidbelasting vanwege de weg (excl. artikel 110g Wgh)	Correctie artikel 110g Wgh
▪ < 70 km/u	- [1]	5 dB
▪ ≥ 70 km/u	< 56 dB	2 dB
	56 dB	3 dB
	57 dB	4 dB
	> 57 dB	2 dB

1 Correctie is niet afhankelijk van de geluidbelasting vanwege de weg

NB. Overeenkomstig artikel 1.3, lid 1 van het RMG2012 wordt de berekende geluidbelasting afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele, even getal. Vervolgens wordt de correctie conform artikel 110g Wgh toegepast.

Ten behoeve van de bepaling van de geluidwering van de gevels wordt de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder niet toegepast.

3.2 SPOORWEGLAWAAI

Geluidzones voor spoorwegen worden conform de Wet geluidhinder bepaald op basis van de vastgestelde geluidproductieplafonds (GPP's) conform de Wet milieubeheer. De GPP's zijn opgenomen in het landelijke geluidregister. Het dichtstbij gelegen en maatgevende referentiepunt heeft een geluidproductieplafond van 69 dB. Conform artikel 1.4a van het Besluit geluidhinder heeft het traject derhalve een zone van 600 meter. Het plan is hiermee gelegen in de zone waardoor de geluidbelasting ter plaatse van de geluidgevoelige bestemming bepaald dient te worden.

Overeenkomstig artikel 4.9 van het Besluit geluidhinder is voor woningen binnen een zone van spoorweglawaai een voorkeursgrenswaarde van 55 dB van toepassing ter plaatse van de gevel. Indien niet aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, kunnen Burgemeester en wethouders van gemeente Overbetuwe op basis van het Besluit geluidhinder een hogere toelaatbare waarde vaststellen. De maximaal te verlenen ontheffingswaarde voor nieuw te bouwen woningen bedraagt, conform artikel 4.10 van het Besluit geluidhinder, 68 dB. Uitgangspunt voor het vaststellen van een hogere waarde is dat maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting van de gevel, ten gevolge van het spoor, tot 55 dB onvoldoende doeltreffend zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

3.3 GELUIDBELEID GEMEENTE OVERBETUWE

Gemeente Overbetuwe hanteert een gebiedsgericht geluidbeleid met rapportnummer M.2005.0287.01.R002, d.d. 3 juni 2009. Het document beschrijft een aantal criteria waaraan voldaan dient te worden naast de regelgeving conform de Wet geluidhinder alsmede een twaalftal gebiedstyperingen waarin de gemeente is onderverdeeld. De gestelde voorwaarden hebben hoofdzakelijk betrekking op de onderzoeks- en motiveringsplicht naar geluidbeperkende maatregelen indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.

Per gebied is voor geluid een ambitie en bovengrens vastgesteld. Afhankelijk van het gebiedstype kan hiervan worden afgeweken. De laagst genoemde klasse heeft de voorkeur, maar indien noodzakelijk is een hogere klasse ook acceptabel.

Bij hogere klassen dient meer inspanningen geleverd moeten worden om de hogere geluidbelasting te motiveren en compenseren. Er zal derhalve getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en het maximaal toelaatbare geluidniveaus van 63 dB (binnenstedelijk gebied voor wegverkeerslawaai). Daarnaast worden de geluidbelastingen beoordeeld ten aanzien van het geluidbeleid.

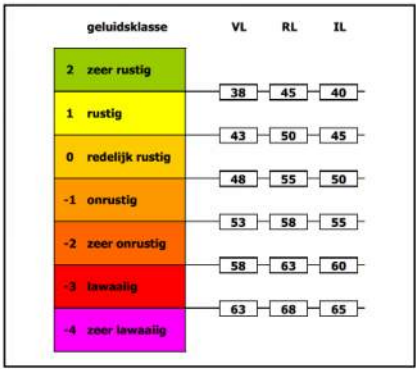
Er wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende geluidklassen en gebiedstypen. De gebiedstyperingen zijn onderverdeeld in 12 categorieën. Voor het onderhavig onderzoek zijn de gebiedstyperingen “Buiten centrum”, “Buitengebied” en “Centrum dorps” van toepassing.

Per geluidklasse is een range met geluidbelastingen gekoppeld; bijv. van 44 t/m 48 dB wordt als “redelijk rustig” gekwalificeerd met betrekking tot het optredende wegverkeerslawaai. Voor spoorweg- en industrielawaai zijn andere combinaties van toepassing, zie tabel 3.3.

Tabel 3.3: ambitietabel gemeente Overbetuwe.

gebiedstypering	geluidsklasse (ambitie)	geluidsklasse (bovengrens)
	weg- en railverkeer	
Vogelrichtlijngebieden	zeer rustig	redelijk rustig
Uiterwaarden	rustig	onrustig
Buitengebied	rustig	onrustig
Gebied voor verblijfsrecreatie (campings)	rustig	onrustig
Gebied voor dagrecreatie	rustig	onrustig
Lintbebouwing	redelijk rustig	onrustig
Buitencentrum (woongebieden in kernen)	rustig	onrustig
		zeer onrustig [1)]
Centrum Dorps	redelijk rustig	zeer onrustig
Centrum stedelijk (centrum Elst)	onrustig	lawaaiig
OV-knooppunt (Elst Centraal)	onrustig	lawaaiig
Bedrijventerreinen	zeer onrustig	lawaaiig
Regionale bedrijventerreinen	n.v.t. (geen woningen)	

[1)] langs bovenwijkse infrastructuur, bij opvullen open plaats of bij vervangende nieuv
[2)] geluidsluwe zijde 1 of 2 geluidsklassen stiller



VL = Verkeerslawaai
RL = Railverkeerlawaai
IL = Industrielawaai

Indien de ambitiewaarde wordt overschreden, dient onderzoek te worden gedaan naar bron- en overdrachtsmaatregelen en/of maatregelen bij de ontvanger (gevelisolatie). Op basis van een goede onderbouwing en motivatie kunnen Burgemeester en Wethouders van de gemeente Overbetuwe een afweging maken om hogere waarden te verlenen.

Het plangebied sluit het beste aan bij “buitencentrum (woongebieden in de kernen)”. Voor wegverkeerslawaai is de ambitiewaarde 43 dB en de bovengrens bedraagt 48-58 dB, afhankelijk van de ligging van de woning in relatie tot de bovenwijkse infrastructuur. Voor spoorweglawaai bedragen de ambitiewaarde en bovengrens respectievelijk 50 en 55-63 dB.

3.4 RECONSTRUCTIE WGH

Bij een wijziging op of aan een weg is, conform de Wet geluidhinder (Wgh, onderzoek nodig naar het effect op de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. Wanneer de geluidbelasting significant toeneemt is er sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

Er is sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Het gaat om een fysieke wijziging op of aan een aanwezige weg;
- Ten gevolge van de wijziging bedraagt de toename van de geluidsbelasting 2 dB of meer.

3.4.1 Een wijziging op of aan een aanwezige weg

Het uitgangspunt voor reconstructie (Wgh) is een wijziging in fysieke zin op of aan de aanwezige weg. Enkele voorbeelden (uit de Handleiding Akoestisch Onderzoek Wegverkeer (HAOW) van RWS) hiervan zijn:

- wijziging van profiel, wegbreedte, hoogteligging of wegdek;
- wijziging van het aantal rijstroken;
- aanleg van kruispunten;
- aanleg van aansluitingen, op- en afritten;
- verwijdering, plaatsing of wijziging van verkeerstekens;
- aanleg VRI;
- verandering snelheidsregime.

Bijvoorbeeld de plaatsing van een verkeersbord waarmee het einde van een maximum snelheid wordt aangegeven is een wijziging op of aan een aanwezige weg. Omdat er sprake dient te zijn van een fysieke wijziging op of aan de weg, is alleen een wijziging in de verkeersintensiteit of de samenstelling van het verkeer niet aan te merken als reconstructie.

3.4.2 Bepaling toename geluidbelasting

Om te bepalen of er sprake is van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder wordt het verschil bepaald tussen de geluidbelasting in de huidige situatie, het jaar voorafgaand aan de wijziging, en de geluidbelasting in de toekomstige situatie, 10 jaar na wijziging van de weg.

Geluidbelasting huidige situatie

Het uitgangspunt van geluidsbelasting in de huidige situatie wordt bepaald door de geluidbelasting in de situatie het jaar voorafgaand aan de wijziging en/of een eerder vastgestelde hogere waarde. In tabel 3.4 is het uitgangspunt voor de geluidbelasting in de huidige situatie nader toegelicht.

Tabel 3.4: Geluidbelasting huidige situatie t.b.v. reconstructie Wgh

Heersende geluidbelasting voorafgaand aan wijziging	Toetswaarde reconstructie huidige situatie
▪ Heersende waarde $L_{den} \leq 48$ dB	48 dB
▪ Een eerder vastgestelde hogere waarde **én** heersende waarde > 48 dB	Laagste waarde
▪ Geen eerder vastgestelde hogere waarde **én** heersende waarde > 48 dB	Heersende waarde

Geluidbelasting toekomstige situatie

Voor het bepalen van de geluidbelasting in de toekomstige situatie dient uitgegaan te worden van:

- De gewijzigde weg zonder eventuele maatregelen;
- Het maatgevende peiljaar na de fysieke wijziging. Veelal is dit de situatie 10 jaar na de fysieke wijziging van de weg. Op basis van autonome groei is de verkeersintensiteit en daarmee de geluidemissie van de weg het hoogst.

Significante toename

Er is sprake van een significante toename in de geluidbelasting (dus reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder) als het verschil in de geluidbelasting tussen de toekomstige en huidige situatie groter is dan 2 dB (niet afgerond ≥ 1,5 dB). Voor het bepalen van de geluidbelasting en voor het bepalen van het verschil in de geluidbelastingen zijn de afrondingsregels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 van toepassing, te weten:

1. De door berekening bepaalde waarde van de geluidsbelasting wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het even getal;
2. In afwijking van de eerste regel wordt bij de vaststelling van een verschil tussen twee geluidbelastingen, de afronding slechts toegepast op het resultaat van de berekening van het verschil.

3.4.3 Afbakening onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied voor reconstructie betreft het gebied met een breedte ter grootte van de zone aan weerszijde van de weg. Dit gebied loopt 1/3 van de betreffende zonebreedte door bij de grenzen van de fysieke wijziging van de weg.

4 VERKEERSGEGEVENS

De toekomstige woningen ondervinden een geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde wegen Rijksweg-Noord, de 1e Weteringsewal, de Ceintuurbaan en de Rijksweg A325. Daarnaast zijn de 30 km/u-wegen de Regenboog en de weg(en) van het plan Lingezicht in het kader van goede ruimtelijke ordening opgenomen. De wegkenmerken en de verkeersverdelingen van de wegen rond zijn op basis van de aangeleverde gegevens van de Omgevingsdienst Regio Arnhem. De verkeersintensiteiten zijn bepaald op basis van het rapport 'Lingezicht, verkeer en parkeren' van Goudappel.

In tabel 4.1 zijn de verkeersintensiteiten van 2019 en 2032 uit het rapport 'Lingezicht, verkeer en parkeren' van Goudappel opgenomen voor de direct omliggende wegen. Het verschil in de geluidbelasting wordt bepaald op basis van de situatie voor de wijziging van het plan en 10 jaar na realisatie van het plan. Het jaar 2024 betreft het jaar voorafgaand aan de wijziging. Het jaar 2035 betreft 10 jaar na wijziging. In de verkeersgegevens van 2032 (verkeerskundig onderzoek Goudappel) is ervan uit gegaan dat nog niet het hele plan is ontwikkeld. Voor het jaar 2035 wordt er, worst case, vanuit gegaan dat het volledige plan is gerealiseerd. De verkeersaantrekkende werking van het plan is opgenomen in de rapportage van Goudappel.

Tabel 4.1: verkeersintensiteiten uitgangspunten en maatgevende peiljaren

peiljaar	Omschrijving	Rijksweg Noord (noord)	Rijksweg-Noord (zuid)	Ceintuurbaan ri. westen	Ceintuurbaan ri oosten	Regenboog	Ontsluiting Lingezicht
2019	Waarde verkeerskundig onderzoek 2023	7.983	7.185	2.637	2.367	549	-
2024	Huidige situatie: 2019 + 1%/jaar	8.390	7.551	2.772	2.488	577	-
2032	Waarde verkeerskundig onderzoek 2023, gedeeltelijke ontwikkeling plan	9.288	8.366	4.032	2.952	621	2.052
2035	Toekomstige situatie: 2032 + 1%/jaar + volledige ontwikkeling Lingezicht (worst case)	10.004	9.011	4.981	3.388	682	3.330

Tabel 4.2: wegkenmerken, maatgevende wegvakken

Weg	Wegdektype	Snelheid	Etmaalintensiteit	
			2024	2035
▪ Rijksweg Noord, ten noorden v/d Ceintuurbaan	DAB[1)]	50-80 km/u	8.390	10.004
▪ Rijksweg-Noord, ten zuiden v/d Ceintuurbaan	DAB[1)]	50 km/u	7.551	9.011
▪ Ceintuurbaan, ten westen v/d Regenboog	DAB[1)]	50 km/u	2.772	4.981
▪ Ceintuurbaan, ten oosten v/d Regenboog	DAB[1)]	50 km/u	2.488	3.388
▪ Regenboog	klinkers[2)]	30 km/u	577	682
▪ Ontsluiting Lingezicht	klinkers[2)]	30 km/u	-	3.330
▪ 1e Weteringsewal	DAB[1)]	60 km/u	(1.349)	1.506
▪ Rijksweg A325	DAB[1)]	100 km/u	(72.684)	81.132

1) DAB = dicht asfaltbeton/referentiewegdek

2) Elementenverharding in keperverband

5 WEGVERKEERSLAWAAI LINGEZICHT

De berekeningen van de geluidbelastingen zijn uitgevoerd conform de Standaard rekenmethode 2 uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, met behulp van een akoestisch rekenmodel (Geomilieu versie 2023.3). In het overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakking door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie, afscherming door obstakels, reflectie tegen obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem.

De bodemfactor bedraagt, buiten de ingevoerde bodemgebieden, B_f = 0,5 [-] (50% absorberende bodem). De geluidbelastingen zijn berekend op de gevels van de toekomstige woningen op 1,5, 4,5 en 7,5 meter hoogte (1,5 meter boven de verdiepingsvloer). De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

De geluidbelasting vanwege de relevante wegen zijn berekend op de gevels van de te realiseren woningen. In tabel 5.1 zijn de meest maatgevende geluidbelastingen opgenomen. De geluidbelasting is gegeven inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh, ook voor 30 km/u wegen. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In figuur 5.1 is een overzicht opgenomen van het plangebied en de blokken waarin de geluidbelasting (per woonblok) is beoordeeld.

Figuur 5.1: plangebied en bouwblokken



Tabel 5.1: Maatgevende geluidbelastingen relevante omliggende wegen

Beoordelingspunt	Geluidbelasting (L_{den}) [dB] incl. aftrek artikel 110g Wgh			
	Rijksweg Noord	Ceintuurbaan	Rijksweg A325	wegen Lingezicht (30 km/u)
▪ Blok 01, appartementen	<10	38	51	41
▪ Blok 02, woningen	23	40	47	41
▪ Blok 03, woningen	28	45	45	47
▪ Blok 04, woningen	29	40	47	43
▪ Blok 05, woningen	31	35	47	27
▪ Blok 06, woningen	31	44	43	49
▪ Blok 07, woningen	32	42	44	47
▪ Blok 08, woningen	31	36	45	33
▪ Blok 09, woningen	32	42	42	50
▪ Blok 10, woningen	34	39	43	48
▪ Blok 11, woningen	35	32	45	32
▪ Blok 12, woningen	34	41	38	51
▪ Blok 13, woningen	35	36	40	46
▪ Blok 14, woningen	37	31	43	33
▪ Blok 15, woningen	35	44	29	52
▪ Blok 16, woningen	36	41	34	50
▪ Blok 17, woningen	37	34	38	39
▪ Blok 18, woningen	38	29	41	32
▪ Blok 19, woningen	37	46	<10	51
▪ Blok 20, woningen	39	36	<10	39
▪ Blok 21, woningen	40	32	31	32
▪ Blok 22, woningen	41	52	<10	52
▪ Blok 23, woningen	40	41	<10	54
▪ Blok 24, woningen	44	35	<10	44
▪ Blok 25, woningen	48	53	<10	35
▪ Blok 26, woningen	47	47	<10	33
▪ Blok 27, woningen	47	38	<10	29
▪ Blok 28, woningen	57	52	<10	26
▪ Blok 29, appartementen	41	40	<10	44

Rijksweg-Noord

Uit tabel 5.1 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Rijksweg-Noord ten hoogste 57 dB (inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van de vrijstaande woningen van blok 28. De voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder wordt overschreden. Er wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 63 dB. De ambitiewaarde conform het beleid wordt overschreden, maar er wordt voldaan aan de bovengrens.

Ceintuurbaan

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Ceintuurbaan ten hoogste 53 dB (inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van de vrijstaande woningen in blok 25. De voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder wordt ter plaaste van woningen in blok 22, 25 en 28 overschreden. Er wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 63 dB. De ambitiewaarde (43 dB) conform het beleid wordt overschreden. Er wordt voldaan aan de bovengrens van 58 dB, de Ceintuurbaan betreft bovenwijkse infrastructuur.

Rijksweg A325

Uit tabel 5.1 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Rijksweg A325 ten hoogste 51 dB (incl. aftrek 2 dB ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van de appartementen in blok 01. De voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder wordt overschreden. Er wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 53 dB. De ambitiewaarde (43 dB) conform het beleid wordt overschreden. Er wordt voldaan aan de bovengrens (58 dB, hoofdinfrastructuur).

Regenboog

De resultaten vanwege de Regenboog zijn in bijlage 3 opgenomen. Hieruit blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Regenboog ten hoogste 38 dB (inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van de woningen van blok 22. Omdat deze weg een toegestane snelheid heeft van 30 km/uur, en daarmee geen wettelijke geluidzone heeft, is toetsing aan de Wet geluidhinder en het beleid niet noodzakelijk. De geluidbelasting is beoordeeld in het kader van een goed woon- en leefklimaat. De voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder wordt als richtwaarde gehanteerd en aan deze waarde wordt voldaan.

1e Weteringsewal

De resultaten vanwege de 1e Weteringsewal zijn in bijlage 3 opgenomen. Hieruit blijkt dat de geluidbelasting vanwege de 1e Weteringsewal ten hoogste 44 dB (inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van de woningen van blok 11. De voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder wordt als richtwaarde gehanteerd en aan deze waarde wordt voldaan. De ambitiewaarde (43 dB) conform het beleid wordt overschreden, er wordt voldaan aan de bovengrens van 48 dB.

Wegen binnen plan

De geluidbelasting vanwege de wegen in het plan ten hoogste 54 dB (inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse de woningen langs de hoofdontsluiting in het plan. Omdat de weg een toegestane snelheid heeft van 30 km/uur, en daarmee geen wettelijke geluidzone heeft, is toetsing aan de Wet geluidhinder en het beleid niet noodzakelijk. De geluidbelasting is beoordeeld in het kader van een goed woon- en leefklimaat. De voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder wordt als richtwaarde gehanteerd en deze waarde wordt overschreden. Er wordt echter wel aan een acceptabele bovengrens van 58 dB conform het gemeentelijk geluidbeleid voldaan.

5.1 BRON- EN OVERDRACHTSMAATREGELEN

In situaties waar nieuw te realiseren woningen een geluidbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied. Indien dit niet mogelijk is kunnen Burgemeester en wethouders van gemeente Overbetuwe een hogere grenswaarde vaststellen.

Conform de geluidnota is de gemeente verantwoordelijk om verschillende alternatieven te onderzoeken om aan de voorkeursgrenswaarde te kunnen voldoen (onderzoeksplichtig). De te onderzoeken maatregelen bestaan uit:

- bronmaatregelen;
- maatregelen die de overdracht van geluid beperken;
- maatregelen bij de ontvanger.

De Wet geluidhinder legt prioriteiten bij maatregelen aan de bron zoals het toepassen van stillere wegdekken. Als daarmee onvoldoende effect wordt bereikt, dan komen maatregelen in de overdrachtssfeer (wallen of schermen) in aanmerking. Als laatste worden maatregelen bij de ontvanger overwogen. De gemeente kan, bij het vaststellen van hogere waarden enkele voorwaarden verbinden zoals bijv. het creëren van de aanwezigheid van een geluidluwe gevel.

Voor de onderhavige situatie wordt ten gevolge van de Rijksweg A325, de Rijksweg-Noord en de Ceintuurbaan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden, waardoor gekeken dient te worden naar mogelijkheden met betrekking tot bron- en overdrachtsmaatregelen.

5.1.1 Bronmaatregelen

Geluidreducerend wegdek

Door het toepassen van geluidreducerend wegdek kan een lagere geluidbelasting op de gevels van de toekomstige woningen bereikt worden. De Rijksweg A325 is reeds voorzien van een geluidreducerend wegdektype, waardoor de maatregel hier niet aan de orde is. Ter plaatse van de Rijksweg-Noord en de Ceintuurbaan is het, gezien de bepaalde geluidbelasting, niet mogelijk om door middel van een geluidreducerend wegdektype de geluidbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde. Daarnaast is een geluidreducerend wegdektype op deze wegen vanuit het oogpunt van onderhoud niet wenselijk vanwege de aanwezigheid van twee kruisingen. Dit type wegdek is slecht bestand tegen optrekkend, remmend en wringend verkeer.

Verlagen van de snelheid

Het verlagen van de maximum toegestane snelheid is een bronmaatregel om de geluidbelasting te reduceren. Vanwege het doorgaande karakter van de Rijksweg A325 en de Rijksweg-Noord is het vanuit verkeerskundig oogpunt niet wenselijk om de toegestane snelheid op deze wegen te verlagen. Ter plaatse van de Ceintuurbaan heerst een toegestane snelheid van 50 km/uur. Ook door de toegestane snelheid te verlagen naar 30 km/uur is het niet mogelijk om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde.

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het treffen van bronmaatregelen niet mogelijk of doelmatig is en stuit op bezwaren van verkeerskundige aard.

5.1.2 Overdrachtsmaatregelen

Geluidscherm of geluidwal

De geluidreductie ten gevolge van een geluidscherm of -wal is het meest effectief wanneer deze dicht bij de bron of de ontvanger geplaatst wordt. De ruimtelijke inpasbaarheid kan hierbij een probleem zijn en de ruimtelijke kwaliteit kan hierdoor worden aangetast.

In verband met de afstand tussen de Rijksweg A325 en het plan dient een eventueel geluidscherm een dermate lang en hoog te zijn dat dit zal stuiten op financiële en stedenbouwkundige bezwaren. De kosten voor een dergelijk geluidscherm wegen niet op tegen het resultaat bij slechts enkele woningen.

Vanuit stedenbouwkundig en verkeerskundig oogpunt kan gesteld worden dat het realiseren van een geluidscherm langs de Rijksweg-Noord niet realiseerbaar is, aangezien er meerdere woningen worden ontsloten op de Rijksweg Noord.

Een scherm langs de Ceintuurbaan (van de Rijksweg-Noord tot de toegangsweg naar het plangebied) dient minimaal 3,0 meter hoog te zijn om bij de achterliggende woningen overal te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde. Een dergelijk scherm zal stuiten op landschappelijke en stedenbouwkundige bezwaren, mede omdat dit het zicht ontneemt van de woningen aan de Stapelwolk.

Afstand vergroten tussen bron en ontvanger

Het vergroten van de afstand tussen de bron en de ontvanger is een mogelijkheid om de geluidbelasting te reduceren. Vanwege de omliggende bebouwing is het niet mogelijk om de afstand tussen de weg en de woningen dermate te vergroten dat zal worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Het vergroten van de afstand gaat tevens ten koste van de hoeveelheid woningen die gerealiseerd kunnen worden en/of de ruimtelijke opzet van het plan.

Op basis van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat het nemen van maatregelen in de overdracht stuiten op financiële, stedenbouwkundige, landschappelijke en verkeerskundige bezwaren.

5.1.3 Maatregelen bij de ontvanger

Omdat het treffen van maatregelen aan de bron en in de overdracht niet mogelijk is, dienen maatregelen getroffen te worden bij de ontvanger. Bij de uitwerking van het plan is derhalve nader onderzoek nodig naar te treffen van maatregelen bij de ontvanger. Dit betreffen bijvoorbeeld geluidreducerende ventilatieroosters of beter geluidwerende beglazing.

6 SPOORWEGLAWAAI

De geluidbelastingen ten gevolge van het spoorweglawaai zijn berekend volgens Standaard Rekenmethode 2 van het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012 en berekend met het softwareprogramma Geomilieu versie 2023.3. De berekeningen zijn verricht op basis van de invoergegevens die afkomstig zijn uit het landelijk geluidregister voor spoorwegen van ProRail.

De bodemfactor bedraagt, buiten de ingevoerde bodemgebieden, B_f = 0,5 [-] (50% absorberende bodem). De geluidbelastingen zijn berekend op de gevels van de toekomstige woningen op 1,5, 4,5 en 7,5 meter hoogte (1,5 meter boven de verdiepingsvloer). De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

6.1 REKENRESULTATEN SPOORWEGLAWAAI

In tabel 6.1 zijn de maatgevende geluidbelastingen gegeven ten gevolge van het spoorweglawaai. In bijlage 4 zijn de uitgebreide geluidbelastingen weergeven.

Tabel 6.1: Maatgevende geluidbelastingen vanwege het spoor

Beoordelingspunt	Geluidbelasting (L_{den}) [dB]
▪ Blok 19, woningen	49
▪ Blok 20, woningen	47
▪ Blok 21, woningen	48
▪ Blok 22, woningen	53
▪ Blok 23, woningen	49
▪ Blok 24, woningen	51
▪ Blok 25, woningen	57
▪ Blok 26, woningen	55
▪ Blok 27, woningen	54
▪ Blok 28, woningen	63
▪ Blok 29, appartementen	51
▪ Overige woningen/appartementen	≤ 47

Uit tabel 6.1 blijkt dat de hoogste geluidbelasting ten gevolge van de spoorweg 63 dB bedraagt ter plaatse woningen in blok 28. Ter plaatse van woningen in blok 25 en 28 wordt de voorkeursgrens-waarde van 55 dB overschreden. Er wordt voldaan aan de maximale grenswaarde van 68 dB. De ambitiewaarde (50 dB) conform het gemeentelijk beleid wordt overschreden, er wordt voldaan aan de bovengrens (63 dB, ligging nabij hoofdinfrastructuur).

6.2 BRON- EN OVERDRACHTSMAATREGELEN

Voor de onderhavige situatie wordt ten gevolge van spoorweglawaai de voorkeursgrenswaarde van 55 dB overschreden, waardoor bron- en overdrachtsmaatregelen beoordeeld dienen te worden.

Raildempers

Het toepassen van raildempers geeft een reductie van maximaal 3 dB. Hiermee is het niet mogelijk om de geluidbelasting te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde. Deze maatregel heeft derhalve niet het gewenste doel. Daarnaast heeft ProRail (de eigenaar van het spoor) inspraak op een dergelijke geluidbeperkende maatregel en de betreffende geluidproductieplafonds moeten op de maatregel aangepast worden, hetgeen een belemmering kan zijn in tijd.

Geluidscherm

Door het plaatsen van een geluidscherm langs het spoor of langs het plangebied kan de geluidbelasting op de toekomstige woningen worden gereduceerd. De grond langs het spoor is niet in eigendom van de initiatiefnemer. In overleg met ProRail dient een dergelijke geluidbeperkende maatregel afgestemd worden. Het realiseren van een geluidscherm kan belemmerend zijn in tijd vanwege procedures. Een geluidscherm ter plaatse van het plangebied kan overwogen worden.

De voorkeursgrenswaarde wordt overschreden ter plaatse van woningen van blok 25 en 28. Om het geluid te reduceren zal er een geluidscherm aan de westzijde van het plan gerealiseerd moeten worden. De woningen van blok 28 worden aan de westzijde op de Rijksweg-Noord ontsloten, waardoor het niet mogelijk is om langs deze weg een scherm te realiseren. Deze maatregel stuit daarom op verkeerskundige en landschappelijke/stedenbouwkundige bezwaren.

Op basis van voorgaande kan worden geconcludeerd dat het nemen van maatregelen aan de bron of in de overdracht niet het gewenste doel hebben of stuiten op procedurele, financiële, verkeerskundige en landschappelijke/stedenbouwkundige bezwaren. Voor de ontwikkeling dienen hogere waarden vastgesteld te worden.

7 BEOORDELING GEMEENTELIJK BELEID

Voor het verlenen van een hogere waarde dient aan een aantal voorwaarden voldaan te worden conform de geluidnota. Met een geluidbelasting van 57 dB kan het wegverkeerslawaai als “zeer onrustig” aangemerkt worden. Hiermee wordt aan de bovengrens conform het geluidbeleid voldaan. Voor spoorweglawaai voldoet de geluidbelasting, L_{den} = 63 dB, tevens aan de bovengrens “zeer onrustig”.

7.1 LOCATIE SPECIFIEKE CRITERIA

Bij de afweging voor het verlenen van een hogere grenswaarde worden de locatie specifieke kenmerken betrokken. De nieuwbouw vult gedeeltelijk een open plaats op tussen aanwezige bebouwing. Dit wordt in het beleid als positief aspect gezien.

7.2 CRITERIA VOOR HOGERE WAARDE IN GELUIDSKLASSE “ZEER ONRUSTIG”

Bij nieuwe geluidgevoelige situaties dienen, indien de geluidklasse “onrustig” tot “zeer onrustig” van toepassing is, aanvullende onderzoeken/motiveringen c.q. maatregelen getroffen te worden zodat de gemeente gemotiveerd hogere waarden kan verlenen. Voor het onderhavige plan zijn de volgende criteria van toepassing voor het mogelijk maken van een hogere waarde:

- het geluidsaspect dient vanaf het eerste ontwerp-stadium te worden betrokken;
- indien mogelijk moeten bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere asfalttypen) getroffen worden;
- indien mogelijk dient de afstand tussen de geluidsbron en de nieuwe woning(en) te worden vergroot;
- bij woningen/appartementen dient in ieder geval de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied. Dit kan door de buitenruimte te projecteren aan de geluidsluwe zijde van de betreffende woning;
- het stedenbouwkundig ontwerp wordt, indien mogelijk, zo vormgegeven dat afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
- bij appartementen en seniorenwoningen dient minimaal 1 verblijfsruimte2 aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd; bij eengezinswoningen minimaal 3 verblijfsruimten aan de geluidsluwe zijde;
- vanaf de geluidklasse “zeer onrustig” dient bij een aanvraag om bouwvergunning voor geluidsgevoelige bestemmingen een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit.

<u>Het geluidsaspect dient vanaf het eerste ontwerp-stadium te worden betrokken</u>

- In onderhavig project wordt hieraan voldaan. Geluidaspect is in een vroeg stadium betrokken.

<u>Indien mogelijk moeten bronmaatregelen (bijvoorbeeld stillere asfalttypen) getroffen worden</u>

- Bronmaatregelen zijn in paragraaf 4.3.1. besproken en zijn niet doelmatig of stuiten op bezwaren van verkeerskundige aard.

Indien mogelijk dient de afstand tussen de geluidsbron en de nieuwe woning(en) te worden vergroot

- Overdrachtsmaatregelen zijn in paragraaf 4.3.2. besproken. Hieruit blijkt dat het vergroten van de afstand niet mogelijk is of niet het gewenste resultaat heeft.

Bij woningen/appartementen dient in ieder geval de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied. Dit kan door de buitenruimte te projecteren aan de geluidsluwe zijde van de betreffende woning

- Alle grondgebonden woningen beschikken over een geluidluwe gevel. De woningen zijn dusdanig gepositioneerd dat aan de geluidluwe zijde de buitenruimte kan worden gerealiseerd. Bij de appartementengebouwen van blok 01 is de indeling nog niet bekend. Bij het verder uitwerken van de plattegronden dient dit criterium te worden meegenomen. Indien een natuurlijk geluidluwe buitenruimte niet aanwezig is, kunnen bouwkundige maatregelen getroffen worden zoals afsluitbare balkons/loggia's. of gebouwgebonden geluidschermen

Het stedenbouwkundig ontwerp wordt, indien mogelijk, zo vormgegeven dat afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat

- Aan deze voorwaarde is voldaan.

Bij appartementen en seniorenwoningen dient minimaal 1 verblijfsruimte aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd; bij eengezinswoningen minimaal 3 verblijfsruimten aan de geluidsluwe zijde

- De indeling van de woningen en appartementen is in dit stadium nog niet bekend. Dit criterium dient te worden meegenomen bij het verder uitwerken van de plattegronden en indelingen. Indien een natuurlijk geluidluwe gevel niet aanwezig is, kunnen bouwkundige maatregelen getroffen worden zoals afsluitbare balkons/loggia's of gebouwgebonden geluidschermen.

8 HOGERE WAARDEN

De geluidbelasting vanwege spoorweg- en wegverkeerslawaai is, ter plaatse van de woningen van het plan, hoger dan de voorkeursgrenswaarde. Het treffen van maatregelen aan de bron of in de overdracht zijn niet doelmatige of stuiten op financiële, verkeerskundige, landschappelijke of stedenbouwkundige bezwaren. Om het plan mogelijk te maken worden de Burgemeester en wethouders van gemeente Overbetuwe verzocht om hogere grenswaarden vast te stellen ten gevolge van het wegverkeers- en spoorweglawaai. In bijlage 6 is een overzicht gegeven van de te verlenen hogere waarden per woonblok.

Na vaststelling van deze hogere waarden, dient bepaald te worden of maatregelen noodzakelijk zijn om het binnenniveau van 33 dB in de woningen te borgen. Voor het bepalen van de geluidwerende voorzieningen wordt aanbevolen uit te gaan van de cumulatieve geluidbelasting vanwege wegverkeers- en spoorweglawaai. In bijlage 5 zijn de gecumuleerde geluidbelastingen weergegeven. Conform het Bouwbesluit mag ervan uitgegaan worden dat een gevel een geluidwering heeft van tenminste 20 dB(A). Daar waar de geluidbelasting hoger is dan 53 dB is nader onderzoek naar de geluidwering van de gevel nodig.

9 GELUID BUITEN HET PLAN

De realisatie van het plan heeft invloed op de bestaande woonomgeving. Dit is in twee deeloorzaken te verdelen: ten eerste wordt een nieuwe weg gerealiseerd en ten tweede wordt deze weg aangesloten op de kruising met de Ceintuurbaan en Regenboog waarbij het verkeer van het plan op het onderliggende wegennet wordt ontsloten. Voor de woningen in de directe nabijheid van het plan is de geluidbelasting van de wegen in het plan en vanwege de toename in verkeersintensiteit op het bestaande wegennet beoordeeld.

9.1 AANLEG NIEUWE WEG

Binnen het plan worden diverse wegen gerealiseerd voor het ontsluiten van de nieuwe woningen. De wegvakken met een verzamelintensiteit van 200 mvt/etmaal of meer zijn opgenomen in het onderzoek. Omdat de te realiseren wegen in het plangebied een rijsnelheid hebben van ten hoogste 30 km/u is de Wet geluidhinder niet van toepassing. De geluidbelasting is in het kader van goede ruimtelijke ordening inzichtelijk gemaakt.

In tabel 9.1 zijn voor maatgevende en representatieve omliggende woningen de geluidbelasting vanwege het verkeer binnen het plan inzichtelijk gemaakt.

Tabel 9.1: geluidbelasting vanwege wegen in plan Lingezicht, 2035

Beoordelingspunt	Geluidbelasting (L_{den}) [dB] Incl. aftrek ex art. 110g Wgh
▪ Rijksweg-Noord 101	28
▪ Stapelwolk 26	46
▪ Regenboog 257	42
▪ Juno 141-179	41
▪ Limes 6	37
▪ Germaan 1	39

Uit tabel 9.1 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de wegen in het plan ten hoogste 46 dB (inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van bestaande omliggende woningen. Omdat de weg een toegestane snelheid heeft van 30 km/uur, en daarmee geen wettelijke zone heeft, is toetsing aan de Wet geluidhinder en het beleid niet noodzakelijk. De geluidbelasting is beoordeeld in het kader van een goed woon- en leefklimaat. De voorkeursgrenswaarde conform de Wet geluidhinder wordt als richtwaarde gehanteerd en aan deze waarde wordt bij omliggende woningen voldaan. Het verkeer in het plan leidt niet tot onacceptabele geluidbelastingen bij omwonenden.

9.2 RECONSTRUCTIE WET GELUIDHINDER

Bij een wijziging op of aan een weg dient conform de Wet geluidhinder (Wgh) onderzoek gedaan te worden naar het effect van de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen. Wanneer de geluidbelasting significant toeneemt is er sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

Er is sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Het gaat om een fysieke wijziging op of aan een aanwezige weg;
- Ten gevolge van de wijziging bedraagt de toename van de geluidsbelasting 2 dB of meer.

9.2.1 Beoordeling reconstructie

In figuur 9.1 zijn de huidige situatie (luchtfoto 2023) en de toekomstige situatie opgenomen van de kruising van de Ceintuurbaan met de Regenboog en in de toekomstige situatie met de ontsluitingsweg van het plan Lingezicht.

Figuur 9.1: kruising Ceintuurbaan – Regenboog



De toekomstige ontsluiting van Lingezicht sluit op de huidige kruising aan, zonder de kruising of bestaande wegen fysiek te wijzigen. Ook wordt het kruispunt, na het realiseren van de kruising, niet geregeld met verkeerslichten. In de bestaande situatie zijn er reeds verkeersdrempels aanwezig. Verkeerskundig ontstaat er zonder fysieke wijziging een veilige kruising voor zowel auto's als fietsers.

Het is in de Wet geluidhinder en jurisprudentie niet uitputtend geformuleerd wat wel en niet onder een fysieke wijziging van een aanwezige weg valt. Zo vallen het wijzigen van de wegbreedte of het wegdek onder een fysieke wijziging, alsmede de wijziging van het aantal rijstroken en verandering van het snelheidsregime. Een snelheidsverlaging of vervanging van wegdek met geluidreducerende werking valt niet onder een fysieke wijziging.

In dit geval is er sprake van het toevoegen van een afslag op een bestaande weg. Na jurisprudentie onderzoek kunnen wij concluderen dat er geen voorbeelden zijn over deze specifieke situatie. Omdat er sprake is van een toename van de verkeersintensiteit is er, in het kader van goede ruimtelijke ordening, besloten om het toevoegen van de ontsluiting te behandelen als een reconstructie

9.2.2 Afbakening onderzoeksgebied

Voor het onderzoeksgebied is een ruimere omgeving aangehouden dan de strikte afbakening dan op basis van de fysieke wijziging. Voor de beoordeling van reconstructie en tevens het planeffect is h et onderzoeksgebied afgebakend op basis van de verwachte toename van de geluidbelasting op basis van de verschillen in verkeersintensiteit en op basis van de 48 dB geluidcontouren van de Ceintuurbaan, Regenboog en de Rijksweg Noord voor het peiljaar 2035.

In tabel 9.2 is op basis van het verschil in verkeersintensiteit aangegeven welke ordegrootte van toename de geluidbelasting in het jaar 2035 toeneemt ten opzichte van de huidige situatie (2024). Het daadwerkelijke effect wordt berekend en is naast de toename in verkeersintensiteit afhankelijk van omgevingsfactoren. Daarbij wordt de toename pas beoordeeld wanneer de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde (48 dB, incl. aftrek ex art. 110g Wgh).

Tabel 9.2: inschatting effect reconstructie

Weg	Etmaalintensiteit 2024	Etmaalintensiteit 2035	Verschil in geluidbelasting [dB]
▪ Rijksweg Noord, ten noorden v/d Ceintuurbaan	8.390	10.004	0,76
▪ Rijksweg-Noord, ten zuiden v/d Ceintuurbaan	7.551	9.011	0,77
▪ Ceintuurbaan, Regenboog – Rijksweg Noord	2.772	4.981	2,55
▪ Ceintuurbaan, Regenboog - Juno	2.488	3.388	1,34
▪ Ceintuurbaan, ten oosten van Juno	2.168	2.997	1,41
▪ Regenboog	577	682	0,73

Op basis van de 48 dB geluidcontouren, opgenomen in bijlage 7, en de waarden in tabel 9.2 zijn de woningen aan de Stapelwolk, de woningen aan de Regenboog ten noorden van de Sneeuwjacht en enkele woningen aan de Rijksweg Noord, Juno, Limes en Germaan vanwege de toename in de verkeersintensiteit op de Ceintuurbaan tussen Regenboog en Rijksweg Noord.

Op basis van tabel 9.2 blijkt dat er geen significante toename is in de geluidbelasting voor de woningen langs de Rijksweg Noord, op de Ceintuurbaan ten oosten van de Juno en ook voor de woningen langs de Regenboog.

9.2.3 Verschil geluidbelasting

In tabellen 9.3 tot en met 9.5 is de toename van de geluidbelasting als gevolg van de extra verkeersaantrekkende werking opgenomen. In de keuze van het maatgevende beoordelingspunt is het verschil in de geluidbelasting leidend, dit zijn niet altijd de rekenpunten met de hoogste geluidbelasting. In bijlage 8 zijn de volledige resultaten opgenomen.

Tabel 9.3: resultaten Rijksweg Noord (50 en 80 km/u, incl. aftrek ex art. 110g Wgh)

	Geluidbelasting L_{den} [dB]				Reconstructie
Maatgevend beoordelingspunt[1)]	Waarde 2024	Hogere waarde	Waarde 2035	Verschil[2)]	Wgh?
▪ Rijksweg-Noord 103	49,76	-	50,71	0,95	Nee
▪ Stapelwolk 2	52,69	54	53,46	0,77	Nee
▪ Regenboog 257	34,88	-	35,53	0,00	Nee
▪ Juno 141-179	38,95	-	39,30	0,00	Nee
▪ Limes 6	35,92	-	34,21	0,00	Nee
▪ Germaan 1	36,24	-	33,76	0,00	Nee

1) Maatgevend op basis van grootste verschil, vervolgens hoogste geluidbelasting in 2035.

2) De ondergrens voor het bepalen van het verschil betreft een geluidbelasting van 48 dB, de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de extra verkeersbewegingen door de planontwikkeling op de Rijksweg Noord is er geen significante toename in de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen.

Tabel 9.4: resultaten Ceintuurbaan (50 km/u, incl. aftrek ex art. 110g Wgh)

	Geluidbelasting L_{den} [dB]				Reconstructie
Maatgevend beoordelingspunt[1)]	Waarde 2024	Hogere waarde	Waarde 2035	Verschil[2)]	Wgh?
▪ Rijksweg-Noord 101	45,43	-	48,10	0,00	Nee
▪ Stapelwolk 6	53,18	58	55,83	2,65	Ja
▪ Regenboog 257	46,91	-	48,82	0,32	Nee
▪ Juno 141-179	49,31	-	50,76	1,45	Nee
▪ Limes 6	48,56	-	50,04	1,48	Nee
▪ Germaan 1	49,53	-	50,99	1,46	Nee

1) Maatgevend op basis van grootste verschil, vervolgens hoogste geluidbelasting in 2035.

2) De ondergrens voor het bepalen van het verschil betreft een geluidbelasting van 48 dB, de voorkeursgrenswaarde.

Voor de woningen aan de Stapelwolk 2-16 (even), 24 en 26 is er sprake van een significante verhoging van de geluidbelasting als gevolg van de extra verkeersbewegingen vanwege het plan op de Ceintuurbaan. Voor overige woningen is er een lichte toename maar er is geen significante toename van de geluidbelasting.

Tabel 9.5: resultaten Regenboog (30 km/u, incl. aftrek ex art. 110g Wgh)

	Geluidbelasting L_{den} [dB]				Reconstructie
Maatgevend beoordelingspunt[1)]	Waarde 2024	Hogere waarde	Waarde 2035	Verschil[2)]	Wgh?
▪ Rijksweg-Noord 95	20,97	-	22,33	0,00	Nee
▪ Stapelwolk 26	46,56	-	47,28	0,00	Nee
▪ Regenboog 255	48,94	-	49,68	0,74	Nee
▪ Juno 107-139	47,88	-	48,62	0,12	Nee
▪ Limes 6	35,93	-	36,86	0,00	Nee
▪ Germaan 1	36,57	-	37,47	0,00	Nee

1) Maatgevend op basis van grootste verschil, vervolgens hoogste geluidbelasting in 2035.

2) De ondergrens voor het bepalen van het verschil betreft een geluidbelasting van 48 dB, de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege de extra verkeersbewegingen door het plan op de Regenboog is er geen significante toename in de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen.

9.2.4 Maatregelen reconstructie Ceintuurbaan

Vanwege de toename in de verkeersintensiteit op de Ceintuurbaan tussen de Regenboog en Rijksweg Noord zijn maatregelen bij de bron en in de overdracht onderzocht.

Bronmaatregelen

Het verlagen van de maximum toegestane snelheid is een bronmaatregel om de geluidbelasting te reduceren. Het verlagen van de toegestane rijsnelheid op de Ceintuurbaan (Regenboog – Rijksweg Noord) van 50 naar 30 km/uur levert een reductie op van maximaal 3,5 dB en is voldoende om de toename in de geluidbelasting op te heffen. Vanwege het doorgaande karakter van de Ceintuurbaan (rondweg) is het vanuit verkeerskundig oogpunt echter niet wenselijk om de toegestane snelheid op deze wegen te verlagen.

Met het vervangen van het type wegdek kan de toename in de geluidbelasting gereduceerd worden. Significant stiller wegdek is echter niet toe te passen op een binnenstedelijk wegvak, tussen twee kuispunten, omdat dit type wegdek onvoldoende bestand is tegen remmend, optrekkend en wringend verkeer. De deklaag van de Ceintuurbaan kan vervangen worden door het asfalttype SMA NL8 G+. Het effect van dit wegdektype bedraagt maximaal een afname van 2,3 dB. Deze deklaag betreft een redelijk duurzame (12-15 jaar) en relatief stille wegdekverharding. De kosten en baten van deze maatregel zullen afgewogen moeten worden. In tabel 9.6 en in bijlage 9 is het effect van SMA NL8 G+ opgenomen.

Tabel 9.6: resultaten Ceintuurbaan (50 km/u, incl. aftrek ex art. 110g Wgh), maatregel SMA NL8 G+ in 2035

	Geluidbelasting L_{den} [dB]				Reconstructie
Maatgevend beoordelingspunt[1)]	Waarde 2024	Hogere waarde	Waarde 2035	Verschil[2)]	Wgh?
▪ Rijksweg-Noord 101	45,4	-	45,7	0,00	Nee
▪ Stapelwolk 26	48,9	-	49,6	0,71	Nee
▪ Regenboog 257	46,9	-	47,9	0,00	Nee
▪ Juno 141-179	49,4	-	50,6	1,14	Nee
▪ Limes 6	48,6	-	49,7	1,10	Nee
▪ Germaan 1	49,5	-	50,8	1,29	Nee

1) Maatgevend op basis van grootste verschil, vervolgens hoogste geluidbelasting in 2035.

2) De ondergrens voor het bepalen van het verschil betreft een geluidbelasting van 48 dB, de voorkeursgrenswaarde.

Uit tabel 9.6 blijkt dat de toename in de geluidbelasting met het wegdektype SMA NL8 G+ gereduceerd kan worden tot een toename van 0,71 dB ter plaatse van de woningen aan de Stapelwolk. Met deze maatregel is er geen significante toename van de geluidbelasting als gevolg van de toename in verkeersintensiteit. Afgewogen dient te worden of de kosten voor deze maatregel financieel haalbaar zijn. In deze afweging moeten ook de reeds vastgestelde hogere waarden voor de woningen aan de Stapelwolk betrokken worden, zie ook 'maatregelen bij de ontvanger'.

Maatregelen in de overdracht

Maatregelen in de overdracht betreffen, voor deze situatie, het realiseren van een geluidscherm of geluidwal. Om bij de woningen aan de Stapelwolk op de eerste en tweede verdieping het geluid

voldoende te reduceren is een hoog en lang scherm nodig. Dit scherm dient ten zuiden van de Ceintuurbaan (op de locatie van de bomenrij) gerealiseerd worden. Als alternatief kan een geluidscherm in de middenberm tussen de noordelijke en zuidelijke rijstrook gerealiseerd worden.

Uit rekenresultaten van een geluidscherm van 3 meter ten zuiden van de Ceintuurbaan blijkt dat een dergelijke voorziening voor de meeste woningen effectief is. Een middenbermscherm van 1 meter tussen de rijstroken blijkt voor een relatief groot deel van de woningen effectief te zijn om de toename van de geluidbelasting te beperken tot ten hoogste 1,5 dB. Het realiseren stuit echter op bezwaren van stedenbouwkundige en landschappelijke aard en het gaat ten koste van het uitzicht van de woningen aan de Stapelwolk. In bijlage 9 zijn de resultaten van deze schermvarianten opgenomen.

Maatregelen bij de ontvanger

Bij het vaststellen van het bestemmingsplan 'Elst, Groenoordstrip', vastgesteld in 2016, zijn voor de 16 woningen aan de Stapelwolk een hogere waarde van 58 dB vanwege de Ceintuurbaan vastgesteld, op basis van een prognose voor 2024 (door Rho Adviseurs in rapport met kenmerk 070501.16469.00, d.d. 25-11-2014). In de huidige situatie bedraagt de geluidbelasting 54 dB en na planvorming ins 2035 bedraagt de geprognosticeerde geluidbelasting ten hoogste 56 dB.

Ten tijde van de planvorming van Groenoordstrip was het uitgangspunt van het akoestisch onderzoek dat de Ceintuurbaan een rondwegfunctie zou krijgen. De rondweg zou ten westen van de Rijksweg Noord doorgetrokken worden. De prognose voor 2024 was een verkeersintensiteit van 9.515 mvt/etmaal in plaats van de huidige 2.772 mvt/etmaal. Ook na planvorming is de verkeersintensiteit met 5.023 mvt/etmaal in 2035 lager dan de verwachting in 2014. De geprognosticeerde geluidbelasting in het akoestisch onderzoek Groenoordstrip is derhalve hoger dan de verwachte geluidbelasting in 2035 met realisatie van het plan Lingezicht.

Bij de realisatie van de woningen aan de Stapelwolk is rekening gehouden met een geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai van 58 dB. De in 2018 en 2019 gerealiseerde woningen zijn gebouwd conform de eisen van het Bouwbesluit. Op basis hiervan hebben deze woningen voldoende geluidwering om met een geluidbelasting van 58 dB (incl. aftrek ex art. 110g Wgh) een binnenniveau van 33 dB te kunnen borgen. Conform het overgangsrecht is de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit voor het onderhavig plan van toepassing. Op basis van een geluidbelasting in 2035 van ten hoogste 56 dB kan derhalve gesteld worden dat de huidige woningen reeds voldoende geluidwering hebben om het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen borgen. Nader onderzoek naar maatregelen bij de ontvanger is derhalve niet nodig.

Afweging maatregelen

De realisatie van Lingezicht leidt tot een significante toename in de geluidbelasting ter plaatse van de woningen aan de Stapelwolk. Er zijn maatregelen mogelijk aan de bron en in de overdracht die overwogen kunnen worden. Het treffen van maatregelen stuit op bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke aard en financiële aard. Op basis van de gerealiseerde geluidwering van de woningen aan de Stapelwolk zijn maatregelen niet nodig om het binnenniveau te kunnen borgen.

10 SAMENVATTING

In opdracht van Jansen Bouwontwikkeling is, door Geluid Plus Adviseurs, een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een woonwijk ten noorden van Elst, genaamd “Lingezicht”. Het plan maakt de ontwikkeling van maximaal 395 woningen mogelijk. In het kader van het wijzigen van het bestemminsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek maakt de geluidbelasting op de te realiseren woningen vanwege wegverkeer- en spoorweglawaai inzichtelijk en geeft inzicht in het effect op de nabije woonomgeving.

Op basis van onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat:

Plan Lingezicht

- De geluidbelasting vanwege de Rijksweg Noord bedraagt ten hoogste 57 dB. Ter plaatse van enkele woningen is de geluidbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar voldoet aan de bovengrens van het gemeentelijk geluidbeleid en de maximale grenswaarde van de Wet geluidhinder.
- De geluidbelasting vanwege de Ceintuurbaan bedraagt ten hoogste 53 dB. Voor een deel van de woningen in het zuidelijk deel van het plan is de geluidbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde en de gemeentelijk ambitiewaarde. Er wordt voldaan aan de bovengrens van het gemeentelijk geluidbeleid en de maximale grenswaarde van de Wet geluidhinder.
- De geluidbelasting vanwege de Rijksweg A325 bedraagt ten hoogste 51 dB. Ter plaatse van het appartementengebouw in het oostelijk deel van het plan is de geluidbelasting dan de voorkeursgrenswaarde en de gemeentelijk ambitiewaarde. Er wordt voldaan aan de bovengrens van het gemeentelijk geluidbeleid en de maximale grenswaarde van de Wet geluidhinder.
- Vanwege de 1e Weteringsewal wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde, er is een lichte overschrijding van de gemeentelijke ambitiewaarde.
- In het kader van goede ruimtelijke ordening is de geluidbelasting vanwege de Regenboog inzichtelijk gemaakt. Binnen het plan heeft deze 30 km/u weg geen relevante geluidbelasting.
- De 30 km/u wegen binnen het plan hebben een geluidbelasting van ten hoogste 54 dB op de gevels van de te realiseren woningen. Voor deze woningen is de geluidbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde en de gemeentelijk ambitiewaarde. Er wordt voldaan aan de bovengrens van het gemeentelijk geluidbeleid en de maximale grenswaarde van de Wet geluidhinder.

- De geluidbelasting ten gevolge van het spoorweglawaai bedraagt ten hoogste 63 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt ter plaatse van twee woonblokken in het westelijk deel van het plangebied overschreden, er wordt voldaan aan de maximale grenswaarde en de bovengrens van het gemeentelijk geluidbeleid.

- Bron- en overdrachtsmaatregelen hebben niet het gewenste doel of stuiten op procedurele, financiële, verkeerskundige en landschappelijke/stedenbouwkundige bezwaren.
- Om het plan mogelijk te maken zijn hogere waarden nodig voor de geluidbelasting afkomstig van het spoor, de Ceintuurbaan, Rijksweg Noord en de A325. Er wordt voldaan aan de voorwaarden van het gemeentelijk beleid voor het verlenen van hogere waarden. Een aandachtspunt is de indelingsvereiste van de woningen en appartementen ten aanzien van de geluidluwe gevel.

- Grotendeels voldoen woningen in het plan aan de voorkeursgrenswaarde van de Wet geluidhinder en de ambitiewaarden van de gemeente. Nabij de randen van het plan zijn hogere waarden nodig om deze woningen te kunnen realiseren.
- Voor de woningen waarvoor een hogere waarde nodig is, is bij het bouwdeel van de omgevingsvergunning nader onderzoek nodig naar de geluidwering van de gevels.

Effect plan Lingezicht op omgeving

- De geluidbelasting vanwege de te realiseren 30 km/u wegen binnen het plan Lingezicht bedraagt ten hoogste 46 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde en kan geconcludeerd worden dat verkeer binnen het plan niet leidt tot onacceptabele geluidbelastingen bij bestaande omliggende woningen.

- Voor de aansluiting van de nieuwe ontsluiting van het plangebied op de kruising met de Ceintuurbaan en Regenboog en de toename van de verkeersintensiteit op de direct omliggende wegen is besloten om dit te behandelen als een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.
- De toename in de verkeersintensiteit op de Rijksweg Noord en de Regenboog leiden niet tot een significante toename in de geluidbelasting op omliggende woningen.
- De toename in de verkeersintensiteit op de Ceintuurbaan ten oosten van de kruising met de Regenboog leidt niet tot een significante toename in de geluidbelasting op omliggende woningen.
- De geluidbelasting vanwege de Ceintuurbaan tussen de Regenboog en de Rijksweg Noord leidt bij de woningen aan de Stapelwolk tot een significante toename in de geluidbelasting. Maatregelen om de toename te reduceren zijn onderzocht, te weten:
    - Bronmaatregelen: Zowel het reduceren van de rijsnelheid naar 30 km/u als het aanbrengen van stiller asfalt kan de toename in de geluidbelasting voldoende reduceren;
    - Overdrachtsmaatregelen: Een geluidscherm ten zuiden van de Ceintuurbaan of in de middenberm kan de geluidbelasting voor een groot deel van de woningen aan de Stapelwolk voldoende reduceren.
    - Maatregelen bij de ontvanger: Zonder bron- of overdrachtsmaatregelen zijn geen voorzieningen bij de woningen aan de Stapelwolk nodig. Bij de vaststelling van het bestemmingsplan Groenoordstrip zijn hogere geluidbelastingen dan in het onderhavig plan vastgesteld. Het binnenniveau in de woningen is vanwege in 2016 vastgestelde hogere waarden voldoende geborgd.
    - Afweging: Ondanks dat de realisatie van Lingezicht leidt tot een significante toename in de geluidbelasting ter plaatse van de woningen aan de Stapelwolk zijn maatregelen voor de betreffende woningen niet nodig. Reeds vastgestelde hogere waarden beschermen de bewoners tegen hogere geluidbelastingen. Het treffen van maatregelen stuit daarbij op bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke aard en financiële aard.

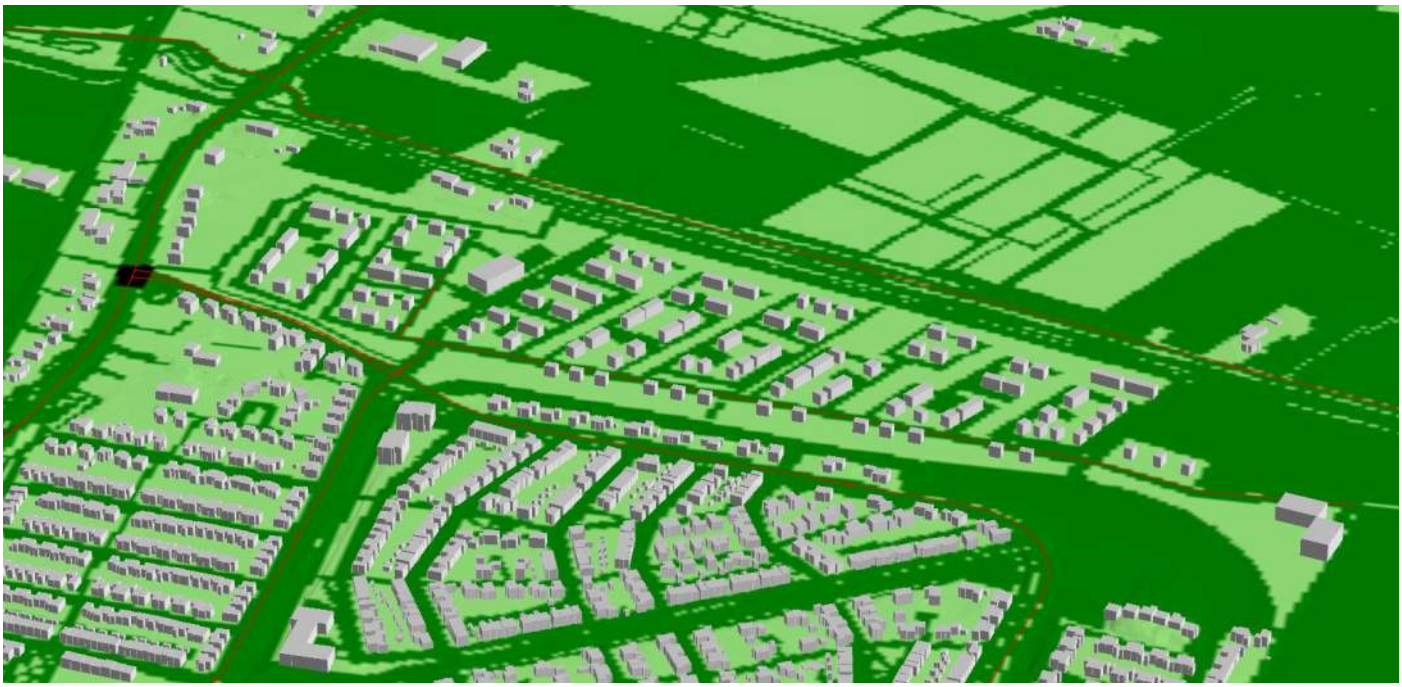
Bijlage 1: Situatie

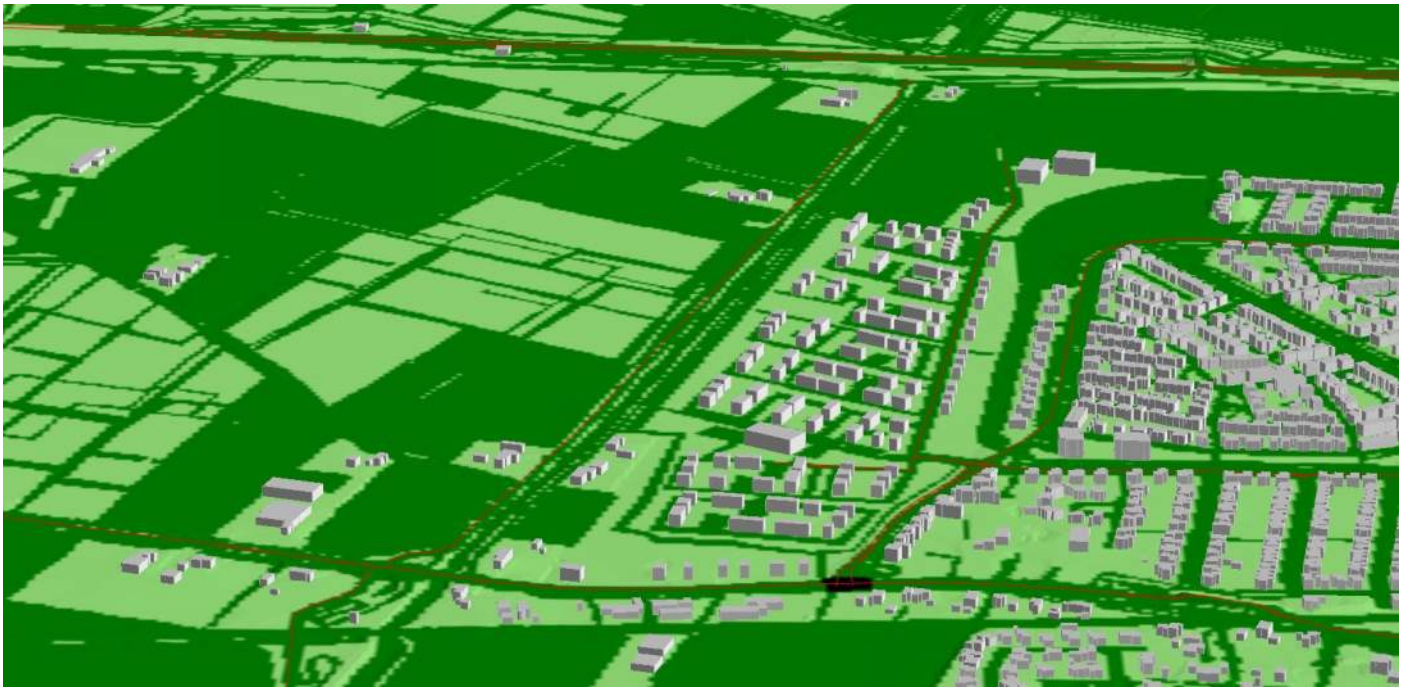


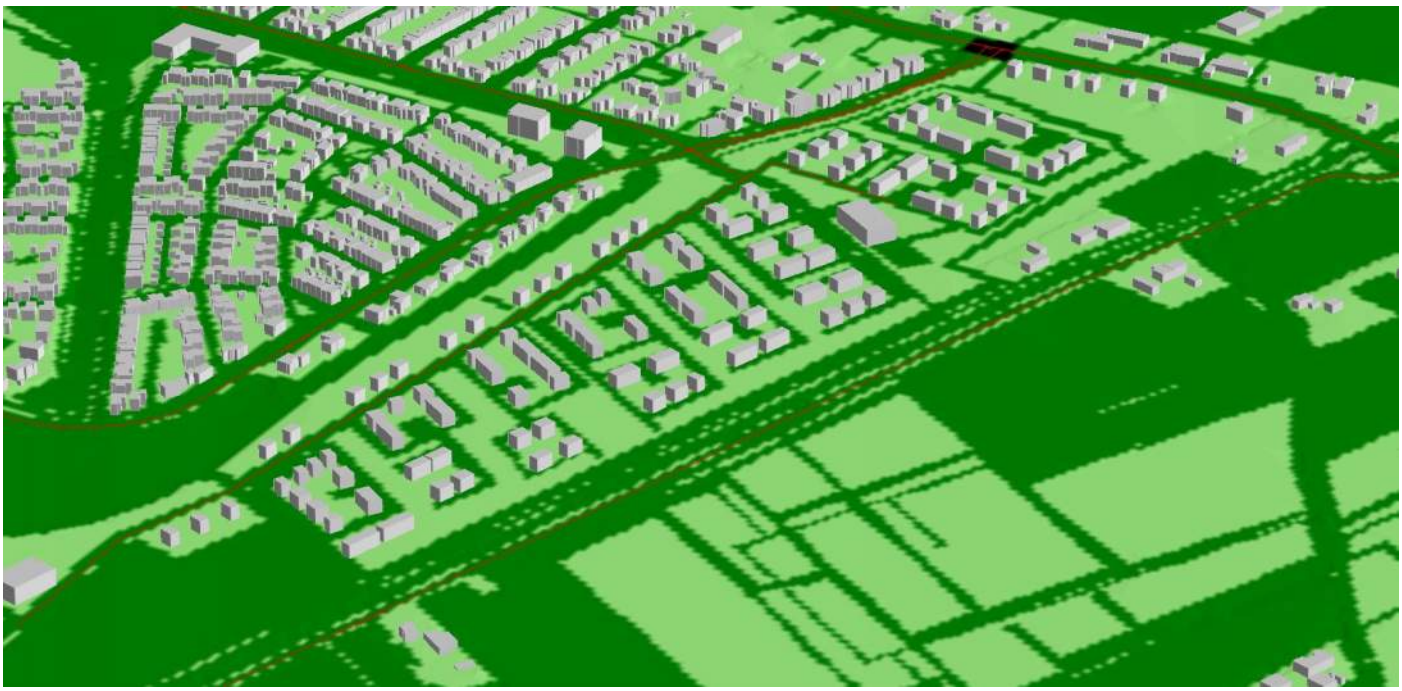
RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs


Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 3000
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
438000
437600
187200
187600
188000

Bijlage 2: Invoergegevens







Plan Lingezicht te Elst

Geluid Plus Adviseurs

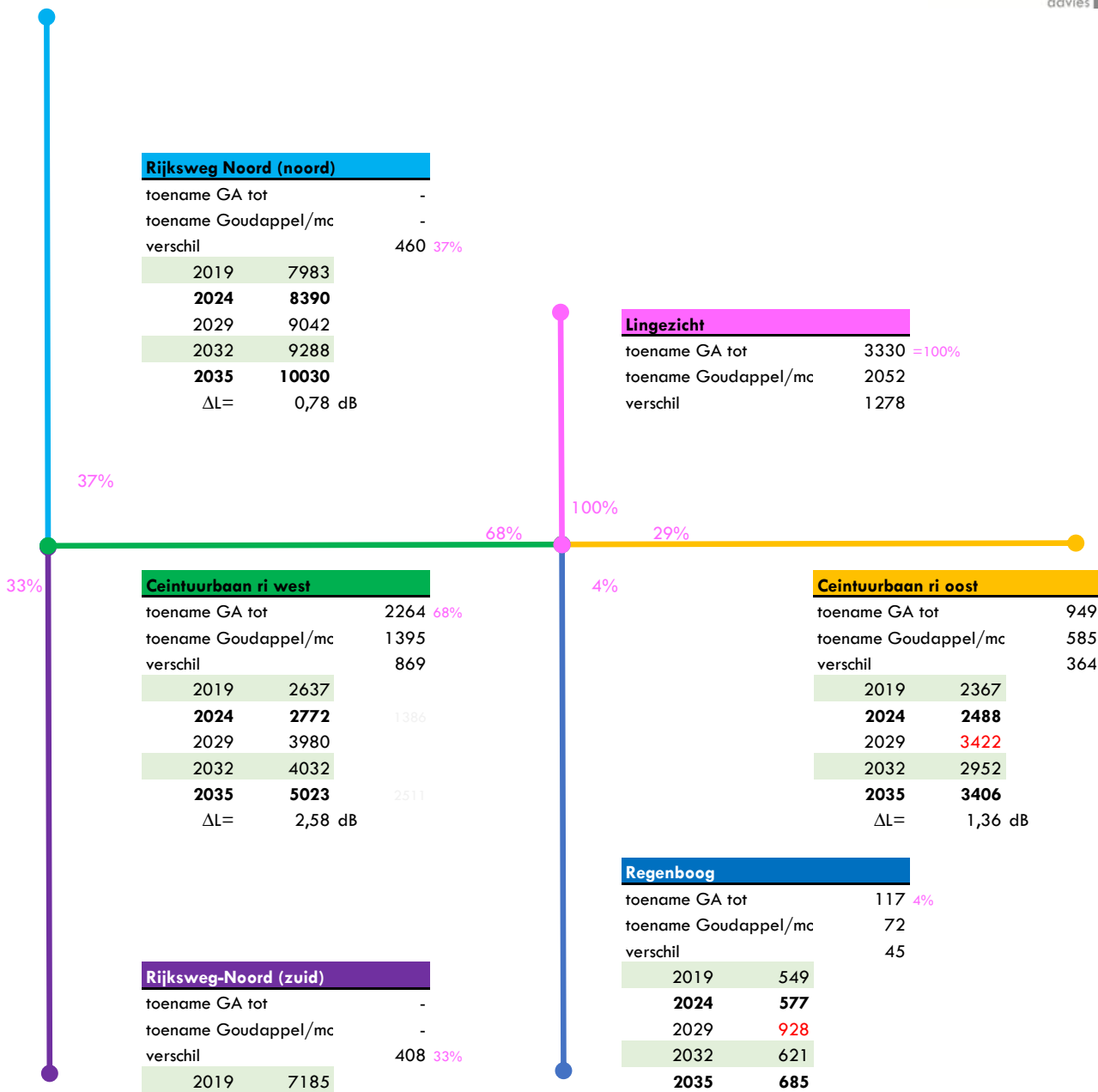
Ligging wegen



RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

Verkeersintensiteiten

project:	**Lingezicht**
projectnr.:	**21085**
onderwerp:	**verkeersintensiteiten wegen in en rond plan**
datum:	**21-mei-24**



Rijksweg Noord (noord)

toename GA tot		-
toename Goudappel/mc		-
verschil		460 37%
2019	7983	
2024	**8390**	
2029	9042	
2032	9288	
2035	**10030**	
ΔL=	0,78 dB	

Lingezicht

toename GA tot	3330	=100%
toename Goudappel/mc	2052	
verschil	1278	

Ceintuurbaan ri west

toename GA tot		2264 68%
toename Goudappel/mc		1395
verschil		869
2019	2637	
2024	**2772**	
2029	3980	
2032	4032	
2035	**5023**	
ΔL=	2,58 dB	

Ceintuurbaan ri oost

toename GA tot		949 29%
toename Goudappel/mc		585
verschil		364
2019	2367	
2024	**2488**	
2029	3422	
2032	2952	
2035	**3406**	
ΔL=	1,36 dB	

Regenboog

toename GA tot		117 4%
toename Goudappel/mc		72
verschil		45
2019	549	
2024	**577**	
2029	928	
2032	621	
2035	**685**	
ΔL=	0,74 dB	

Rijksweg-Noord (zuid)

toename GA tot		-
toename Goudappel/mc		-
verschil		408 33%
2019	7185	
2024	**7551**	
2029	8144	
2032	8359	
2035	**9021**	
ΔL=	0,77 dB	

toelichting

2019	waarde verkeerskundig onderzoek 2023
2024	2019 + 1%/jaar
2029	waarde uit verkeersmodel
2032	waarde verkeerskundig onderzoek 2023, gedeeltelijke ontwikkeling plan
2035	2032 +1%/jaar + verschil: totale ontwikkeling plan
ΔL=	indicatief toename geluidbelasting 2024->2035
toename GA	3700 mvb/etm werkdag
toename Goudappel/model	verschil tabel 3.1 (weekdag)
verschil	verschil tabel 3.1 vs max toename

Verkeersintensiteiten

project: **Lingezicht te Elst**
projectnr.: **21085**
onderwerp: **verkeersintensiteiten (weekdag) wegen in en rond plan**
datum: **22-mei-24**

Naam	Omschrijving	A 2019	B 2024	C 2029	D 2032	verkeersaantrekkende werking E	F	G	H 2035
100	Rijksweg Noord	9015	9475	10211	10489	734		1191	11241
101	Rijksweg Noord	**7983**	8390	9042	**9288**	734		1191	10004
102	Rijksweg Noord	**7983**	8390	9042	**9288**	734		1191	10004
103	Rijksweg Noord	7185	7551	8144	8366	661		1073	9011
104	Rijksweg Noord	7195	7563	8150	8372	661		1073	9017
200	Ceintuurbaan	**2637**	1386	3980	**4032**	1395	68%	2264	2490
201	Ceintuurbaan		1386						2490
202	Ceintuurbaan	**2367**	2488	3422	**2952**	585	29%	949	3388
203	Ceintuurbaan	2063	2168	2982	2572	585		949	2997
204	Ceintuurbaan	2063	2168	2982	2572	585		949	2997
205	Ceintuurbaan	2063	2168	2982	2572	585		949	2997
300	Regenboog	**549**	577	928	**621**	72	4%	117	682
400	1e Weteringsewal		2419	2544					2701
401	1e Weteringsewal		2419	2544					2701
402	1e Weteringsewal		1349	1419					1506
403	1e Weteringsewal		1349	1419					1506
500	A325 - RYKSWG		37013	38921					41315
501	A325 - RYKSWG		35671	37509					39817
600	Ontsluitingsweg Lingezicht					2052	100%	3330	3330
601	Ontsluitingsweg Lingezicht								2145
602	Ontsluitingsweg Lingezicht								1748
603	Ontsluitingsweg Lingezicht								1334
604	Ontsluitingsweg Lingezicht								1042
605	Ontsluitingsweg Lingezicht								775
606	Ontsluitingsweg Lingezicht								493
607	Ontsluitingsweg Lingezicht								252
608	Ontsluitingsweg Lingezicht								222
609	Ontsluitingsweg Lingezicht								1185

Toelichting

A	Conform rapport "Lingezicht, verkeer en parkeren" van Goudappel d.d. 31-10-2023. Vet gedrukte waarden zijn genoemd in de rapportage.
B	Jaar voorafgaand aan realisatie plan. Intensiteit op basis van 2019 (als bekend) of 2029 verrekend met 1% autonome groei/afname per jaar.
C	Verkeersintensiteiten aangeleverd door de ODRA (RVMK Arnhem_2020_1_1). Deze gegevens worden in hoofdzaak gebruikt voor verkeersvedelingen (dag/avond/nacht en LV/MZ/ZW) en verhoudingsgewijs verdelen van het verkeer over de wegen op basis van de intensiteiten van Goudappel (A en D).
D	Conform rapport "Lingezicht, verkeer en parkeren" van Goudappel d.d. 31-10-2023. Vet gedrukte waarden zijn genoemd in de rapportage.
E	Goudappel heeft aangegeven dat 2.280 mvt/werkdag zijn opgenomen in de prognose van 2032. Dat betreft 2.052 mvt/etmaal voor een weekdag.
F	De verdeling van het verkeer van het plan op het direct onderliggend verkeersnetwerk. Op andere wegvakken is de verkeersaantrekkende werking naar verhouding van de intensiteit in 2029 verdeeld.
G	De totale verkeersaantrekkende werking van het plan betreft 3.700 mvt/etmaal werkdak oftewel 3.330 mvt/etmaal weekdag. Verdeling conform E en F.
H	Totale vekeersintensiteit in 2035 o.b.v. 2032 zonder plan (D-E) met autonome groei a 1%/jr + totale verkeersaantrekkende werking plan (G). Het verkeer op de 1e Weteringsewal en de A325 is op basis van 2029 en 1% groei per jaar opgenomen. Het verkeer in het plan is verdeeld op basis van de verdeling van de woningen en type wooneenheden.
opm.	De geluidbelasting vanwege verkeerslawaai wordt bepaald op basis van de weekdag-verkeersintensiteit (niet de werkdag-verkeersintensiteit).

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
2024 Woningbouwlocatie te Elst - Woningbouwlocatie te Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
100	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80	11326,63	6,60	3,39
104	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9027,48	6,60	3,40
101	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10030,00	6,60	3,39
102	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10030,00	6,60	3,39
103	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9021,00	6,60	3,40
500	A325 - RYKSWG	0,75	W11	Dunne deklagen A	100	100	100	80	80	80	80	80	80	45637,93	6,47	3,57
501	A325 - RYKSWG	0,75	W11	Dunne deklagen A	100	100	100	80	80	80	80	80	80	43982,25	6,46	3,60
401	1e Weteringsewal	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	2983,04	6,90	3,10
400	1e Weteringsewal	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	2983,04	6,90	3,10
402	1e Weteringsewal	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1663,89	6,89	3,12
403	1e Weteringsewal	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1663,89	6,89	3,12
200	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2511,49	6,52	3,85
202	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3406,00	6,52	3,87
203	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2152,75	6,52	3,86
204	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2967,87	6,52	3,86
205	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2967,87	6,52	3,86
201	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2511,49	6,52	3,85
300	Regenboog	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	685,00	4,38	10,63
600	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3330,00	6,52	3,87
601	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2145,00	6,52	3,87
604	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1042,00	6,52	3,87
605	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	775,00	6,52	3,87
606	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	493,00	6,52	3,87
607	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	252,00	6,52	3,87
608	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	222,00	6,52	3,87
602	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1748,00	6,52	3,87
603	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1334,00	6,52	3,87
609	Ontsluitingsweg Lingezicht (appartementen)	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1185,00	6,52	3,87

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
2024 Woningbouwlocatie te Elst - Woningbouwlocatie te Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
100	0,90	95,30	95,55	95,21	3,95	3,43	3,34	0,75	1,01	1,45
104	0,90	96,07	96,12	95,88	3,01	2,64	2,34	0,92	1,24	1,78
101	0,90	94,85	95,19	94,90	4,46	3,88	3,77	0,69	0,93	1,33
102	0,90	94,85	95,19	94,90	4,46	3,88	3,77	0,69	0,93	1,33
103	0,90	96,03	96,08	95,83	3,04	2,66	2,37	0,93	1,26	1,80
500	1,01	93,37	91,04	92,10	4,41	5,09	3,28	2,22	3,87	4,62
501	1,01	92,14	89,32	90,42	5,04	5,79	3,74	2,82	4,89	5,84
401	0,60	97,68	97,23	97,70	1,60	1,50	1,01	0,72	1,27	1,29
400	0,60	97,68	97,23	97,70	1,60	1,50	1,01	0,72	1,27	1,29
402	0,60	97,90	97,48	97,92	1,45	1,37	0,92	0,65	1,15	1,16
403	0,60	97,90	97,48	97,92	1,45	1,37	0,92	0,65	1,15	1,16
200	0,80	93,99	95,62	94,89	5,07	3,58	4,37	0,94	0,80	0,74
202	0,79	96,62	97,57	98,03	2,39	1,61	1,19	0,98	0,83	0,78
203	0,79	95,11	96,45	97,11	3,41	2,30	1,71	1,48	1,25	1,18
204	0,79	95,88	97,00	97,56	2,86	1,93	1,43	1,26	1,06	1,00
205	0,79	95,88	97,00	97,56	2,86	1,93	1,43	1,26	1,06	1,00
201	0,80	93,99	95,62	94,89	5,07	3,58	4,37	0,94	0,80	0,74
300	0,60	49,71	91,03	44,90	50,29	8,97	55,10	--	--	--
600	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
601	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
604	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
605	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
606	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
607	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
608	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
602	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
603	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
609	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00

Ligging gebouwen

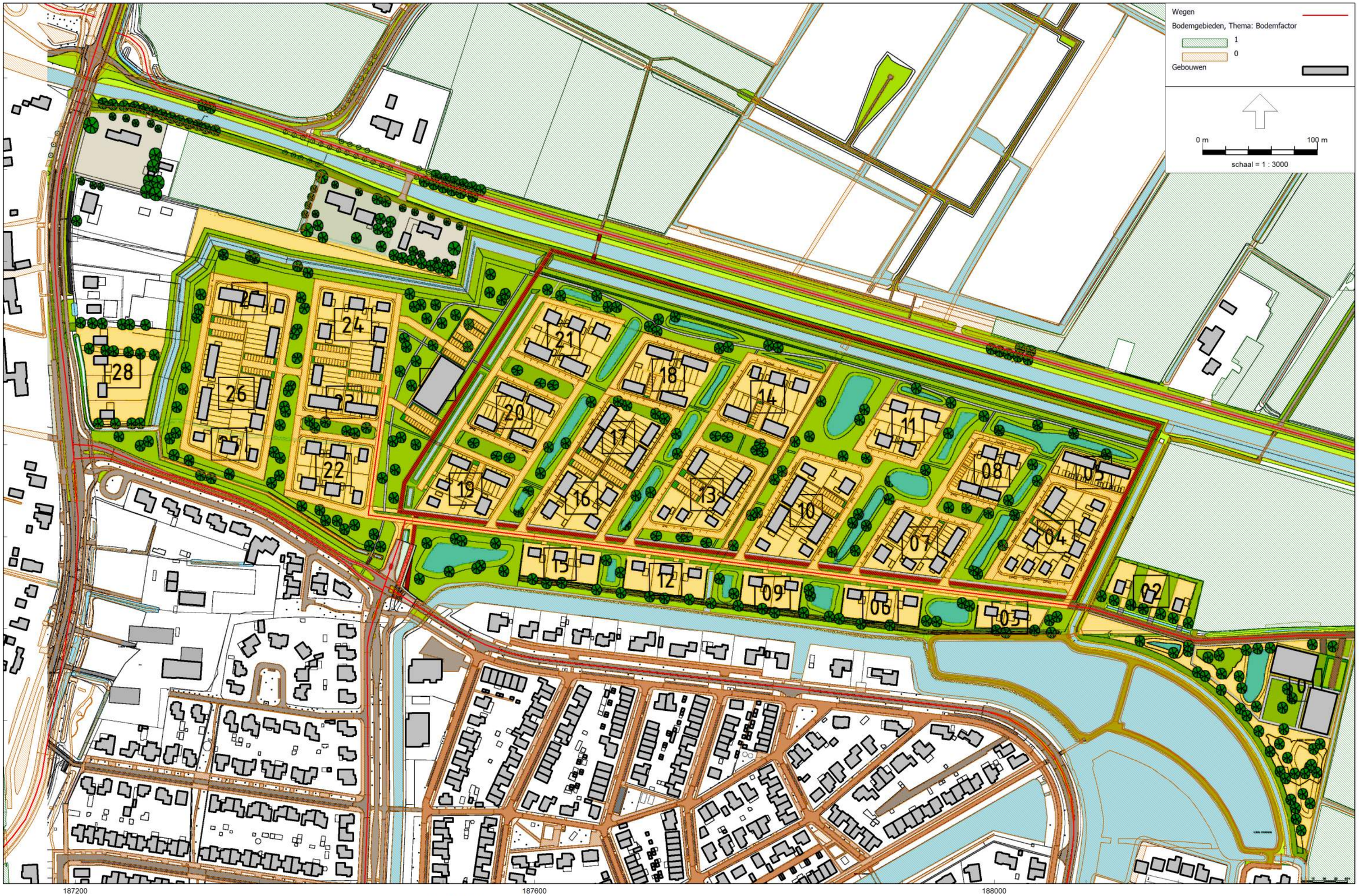


RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

Plan Lingezicht te Elst

Geluid Plus Adviseurs

Bodemfactor bodemgebieden (zie legenda)

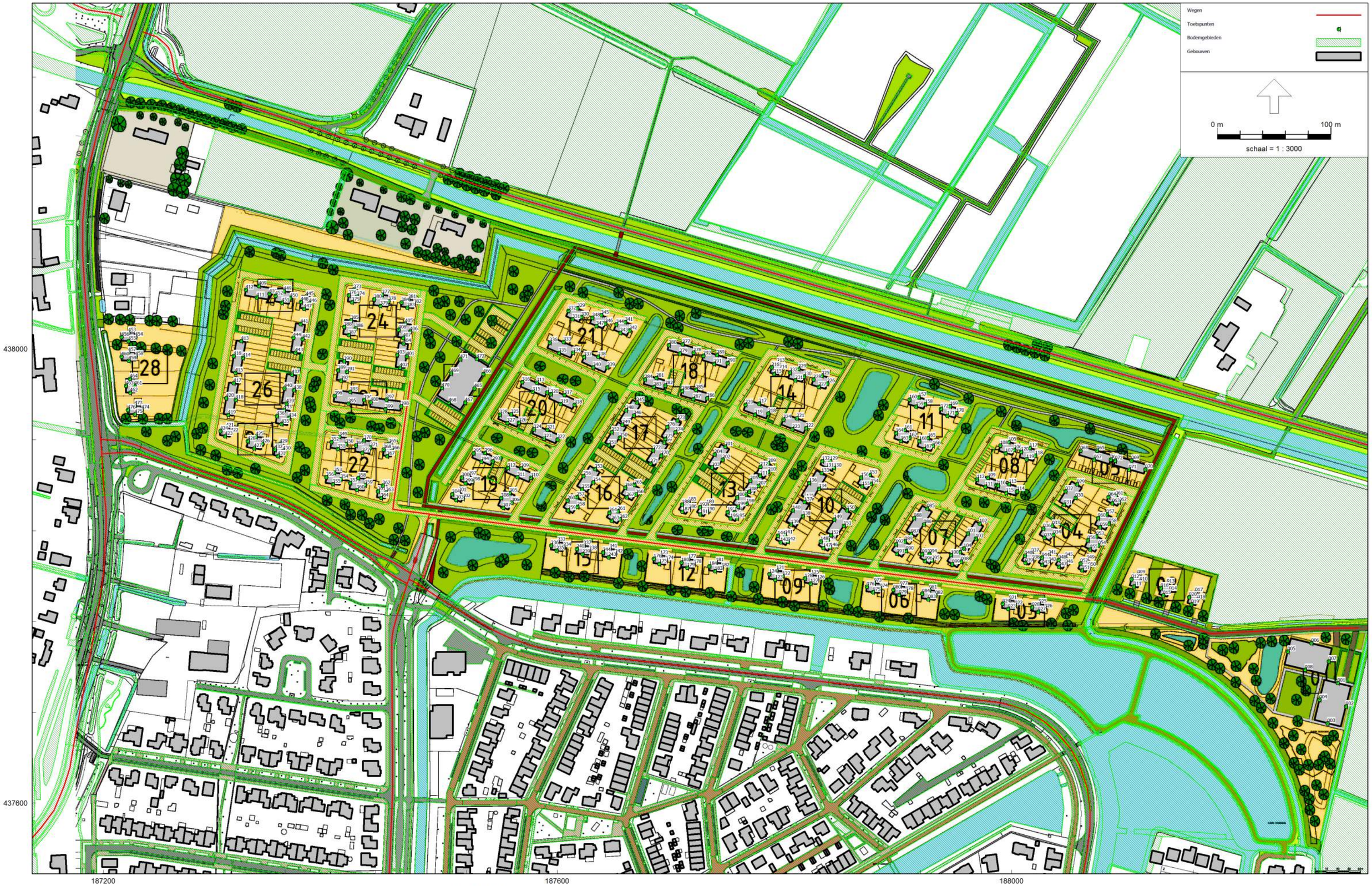


RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

Plan Lingezicht te Elst

Geluid Plus Adviseurs

Ligging beoordelingspunten



RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	appartementen, blok: 01-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
002	appartementen, blok: 01-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
003	appartementen, blok: 01-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
004	appartementen, blok: 01-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
005	appartementen, blok: 01-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
006	appartementen, blok: 01-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
007	appartementen, blok: 01-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
008	appartementen, blok: 01-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
021	vrijstaande woning, blok: 03-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022	vrijstaande woning, blok: 03-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023	vrijstaande woning, blok: 03-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024	vrijstaande woning, blok: 03-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025	vrijstaande woning, blok: 03-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026	vrijstaande woning, blok: 03-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027	vrijstaande woning, blok: 03-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028	vrijstaande woning, blok: 03-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	rijwoning, blok: 04-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	rijwoning, blok: 04-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
031	rijwoning, blok: 04-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
032	rijwoning, blok: 04-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
033	2^1 woning, blok: 04-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
034	2^1 woning, blok: 04-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
035	2^1 woning, blok: 04-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
036	2^1 woning, blok: 04-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
037	vrijstaande woning, blok: 04-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
038	vrijstaande woning, blok: 04-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
039	vrijstaande woning, blok: 04-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040	vrijstaande woning, blok: 04-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041	vrijstaande woning, blok: 04-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042	vrijstaande woning, blok: 04-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043	vrijstaande woning, blok: 04-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
044	vrijstaande woning, blok: 04-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
045	vrijstaande woning, blok: 04-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046	vrijstaande woning, blok: 04-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
047	vrijstaande woning, blok: 04-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
048	vrijstaande woning, blok: 04-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
049	vrijstaande woning, blok: 04-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
050	vrijstaande woning, blok: 04-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
051	vrijstaande woning, blok: 04-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
052	vrijstaande woning, blok: 04-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
053	2^1 woning, blok: 04-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
054	2^1 woning, blok: 04-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
055	2^1 woning, blok: 04-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
056	2^1 woning, blok: 04-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
057	2^1 woning, blok: 04-08	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
058	2^1 woning, blok: 04-08	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
059	2^1 woning, blok: 04-08	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
060	2^1 woning, blok: 04-08	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
061	vrijstaande woning, blok: 04-09	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
062	vrijstaande woning, blok: 04-09	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
063	vrijstaande woning, blok: 04-09	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
064	vrijstaande woning, blok: 04-09	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
065	rijwoning, blok: 05-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
066	rijwoning, blok: 05-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
067	rijwoning, blok: 05-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
068	rijwoning, blok: 05-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
069	rijwoning, blok: 05-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
070	rijwoning, blok: 05-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
071	rijwoning, blok: 05-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
072	rijwoning, blok: 05-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
073	vrijstaande woning, blok: 06-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
074	vrijstaande woning, blok: 06-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
075	vrijstaande woning, blok: 06-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
076	vrijstaande woning, blok: 06-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
077	vrijstaande woning, blok: 06-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
078	vrijstaande woning, blok: 06-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
079	vrijstaande woning, blok: 06-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
080	vrijstaande woning, blok: 06-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
081	vrijstaande woning, blok: 06-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
082	vrijstaande woning, blok: 06-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
083	vrijstaande woning, blok: 06-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
084	vrijstaande woning, blok: 06-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
085	rijwoning, blok: 07-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
086	rijwoning, blok: 07-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
087	rijwoning, blok: 07-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
088	rijwoning, blok: 07-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
089	2^1 woning, blok: 07-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
090	2^1 woning, blok: 07-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
091	2^1 woning, blok: 07-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
092	2^1 woning, blok: 07-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
093	vrijstaande woning, blok: 07-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
094	vrijstaande woning, blok: 07-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
095	vrijstaande woning, blok: 07-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
096	vrijstaande woning, blok: 07-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
097	2^1 woning, blok: 07-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
098	2^1 woning, blok: 07-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
099	2^1 woning, blok: 07-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
100	2^1 woning, blok: 07-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101	rijwoning, blok: 07-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102	rijwoning, blok: 07-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103	rijwoning, blok: 07-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104	rijwoning, blok: 07-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105	2^1 woning, blok: 08-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106	2^1 woning, blok: 08-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
107	2^1 woning, blok: 08-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
108	2^1 woning, blok: 08-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
109	rijwoning, blok: 08-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
110	rijwoning, blok: 08-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
111	rijwoning, blok: 08-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
112	rijwoning, blok: 08-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
113	rijwoning, blok: 08-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
114	rijwoning, blok: 08-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
115	rijwoning, blok: 08-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
116	rijwoning, blok: 08-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
117	2^1 woning, blok: 08-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
118	2^1 woning, blok: 08-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
119	2^1 woning, blok: 08-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
120	2^1 woning, blok: 08-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
121	vrijstaande woning, blok: 09-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
122	vrijstaande woning, blok: 09-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
123	vrijstaande woning, blok: 09-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
124	vrijstaande woning, blok: 09-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
125	vrijstaande woning, blok: 09-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
126	vrijstaande woning, blok: 09-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
127	vrijstaande woning, blok: 09-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
128	vrijstaande woning, blok: 09-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
129	vrijstaande woning, blok: 10-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
130	vrijstaande woning, blok: 10-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
131	vrijstaande woning, blok: 10-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
132	vrijstaande woning, blok: 10-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
133	rijwoning, blok: 10-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
134	rijwoning, blok: 10-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
135	rijwoning, blok: 10-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
136	rijwoning, blok: 10-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
137	rijwoning, blok: 10-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
138	rijwoning, blok: 10-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
139	rijwoning, blok: 10-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
140	rijwoning, blok: 10-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
141	vrijstaande woning, blok: 10-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
142	vrijstaande woning, blok: 10-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
143	vrijstaande woning, blok: 10-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
144	vrijstaande woning, blok: 10-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
145	vrijstaande woning, blok: 10-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
146	vrijstaande woning, blok: 10-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
147	vrijstaande woning, blok: 10-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
148	vrijstaande woning, blok: 10-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
149	rijwoning, blok: 10-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
150	rijwoning, blok: 10-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
151	rijwoning, blok: 10-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
152	rijwoning, blok: 10-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
153	2^1 woning, blok: 10-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
154	2^1 woning, blok: 10-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
155	2^1 woning, blok: 10-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
156	2^1 woning, blok: 10-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
157	vrijstaande woning, blok: 11-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
158	vrijstaande woning, blok: 11-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
159	vrijstaande woning, blok: 11-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
160	vrijstaande woning, blok: 11-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
161	2^1 woning, blok: 11-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
162	2^1 woning, blok: 11-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
163	2^1 woning, blok: 11-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
164	2^1 woning, blok: 11-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
165	2^1 woning, blok: 11-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
166	2^1 woning, blok: 11-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
167	2^1 woning, blok: 11-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
168	2^1 woning, blok: 11-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
169	vrijstaande woning, blok: 11-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
170	vrijstaande woning, blok: 11-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
171	vrijstaande woning, blok: 11-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
172	vrijstaande woning, blok: 11-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
173	vrijstaande woning, blok: 12-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
174	vrijstaande woning, blok: 12-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
175	vrijstaande woning, blok: 12-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
176	vrijstaande woning, blok: 12-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
177	vrijstaande woning, blok: 12-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
178	vrijstaande woning, blok: 12-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
179	vrijstaande woning, blok: 12-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
180	vrijstaande woning, blok: 12-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
181	vrijstaande woning, blok: 12-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
182	vrijstaande woning, blok: 12-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
183	vrijstaande woning, blok: 12-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
184	vrijstaande woning, blok: 12-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
185	vrijstaande woning, blok: 13-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
186	vrijstaande woning, blok: 13-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
187	vrijstaande woning, blok: 13-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
188	vrijstaande woning, blok: 13-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
189	vrijstaande woning, blok: 13-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
190	vrijstaande woning, blok: 13-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
191	vrijstaande woning, blok: 13-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
192	vrijstaande woning, blok: 13-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
193	vrijstaande woning, blok: 13-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
194	vrijstaande woning, blok: 13-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
195	vrijstaande woning, blok: 13-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
196	vrijstaande woning, blok: 13-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
197	2^1 woning, blok: 13-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
198	2^1 woning, blok: 13-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
199	2^1 woning, blok: 13-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
200	2^1 woning, blok: 13-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
201	rijwoning, blok: 13-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
202	rijwoning, blok: 13-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
203	rijwoning, blok: 13-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
204	rijwoning, blok: 13-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
205	rijwoning, blok: 13-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
206	rijwoning, blok: 13-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
207	rijwoning, blok: 13-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
208	rijwoning, blok: 13-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
209	rijwoning, blok: 13-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
210	rijwoning, blok: 13-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
211	rijwoning, blok: 13-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
212	rijwoning, blok: 13-07	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
213	vrijstaande woning, blok: 14-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
214	vrijstaande woning, blok: 14-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
215	vrijstaande woning, blok: 14-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
216	vrijstaande woning, blok: 14-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
217	rijwoning, blok: 14-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
218	rijwoning, blok: 14-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
219	rijwoning, blok: 14-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
220	rijwoning, blok: 14-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
221	rijwoning, blok: 14-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
222	rijwoning, blok: 14-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
223	rijwoning, blok: 14-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
224	rijwoning, blok: 14-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
225	2^1 woning, blok: 14-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
226	2^1 woning, blok: 14-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
227	2^1 woning, blok: 14-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
228	2^1 woning, blok: 14-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
229	2^1 woning, blok: 14-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
230	2^1 woning, blok: 14-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
231	2^1 woning, blok: 14-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
232	2^1 woning, blok: 14-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
233	vrijstaande woning, blok: 15-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
234	vrijstaande woning, blok: 15-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
235	vrijstaande woning, blok: 15-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
236	vrijstaande woning, blok: 15-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
237	vrijstaande woning, blok: 15-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
238	vrijstaande woning, blok: 15-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
239	vrijstaande woning, blok: 15-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
240	vrijstaande woning, blok: 15-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
241	vrijstaande woning, blok: 15-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
242	vrijstaande woning, blok: 15-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
243	vrijstaande woning, blok: 15-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
244	vrijstaande woning, blok: 15-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
245	rijwoning, blok: 17-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
246	rijwoning, blok: 17-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
247	rijwoning, blok: 17-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
248	rijwoning, blok: 17-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
249	rijwoning, blok: 17-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
250	rijwoning, blok: 17-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
251	rijwoning, blok: 17-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
252	rijwoning, blok: 17-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
253	rijwoning, blok: 16-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
254	rijwoning, blok: 16-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
255	rijwoning, blok: 16-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
256	rijwoning, blok: 16-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
257	2^1 woning, blok: 16-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
258	2^1 woning, blok: 16-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
259	2^1 woning, blok: 16-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
260	2^1 woning, blok: 16-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
261	vrijstaande woning, blok: 16-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
262	vrijstaande woning, blok: 16-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
263	vrijstaande woning, blok: 16-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
264	vrijstaande woning, blok: 16-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
265	2^1 woning, blok: 16-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
266	2^1 woning, blok: 16-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
267	2^1 woning, blok: 16-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
268	2^1 woning, blok: 16-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
269	rijwoning, blok: 17-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
270	rijwoning, blok: 17-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
271	rijwoning, blok: 17-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
272	rijwoning, blok: 17-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
273	rijwoning, blok: 17-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
274	rijwoning, blok: 17-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
275	rijwoning, blok: 17-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
276	rijwoning, blok: 17-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
277	rijwoning, blok: 18-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
278	rijwoning, blok: 18-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
279	rijwoning, blok: 18-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
280	rijwoning, blok: 18-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
281	rijwoning, blok: 18-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
282	rijwoning, blok: 18-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
283	rijwoning, blok: 18-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
284	rijwoning, blok: 18-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
285	rijwoning, blok: 18-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
286	rijwoning, blok: 18-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
287	rijwoning, blok: 18-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
288	rijwoning, blok: 18-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
289	rijwoning, blok: 18-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
290	rijwoning, blok: 18-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
291	rijwoning, blok: 18-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
292	rijwoning, blok: 18-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
293	rijwoning, blok: 19-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
294	rijwoning, blok: 19-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
295	rijwoning, blok: 19-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
296	rijwoning, blok: 19-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
297	vrijstaande woning, blok: 19-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
298	vrijstaande woning, blok: 19-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
299	vrijstaande woning, blok: 19-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
300	vrijstaande woning, blok: 19-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
301	vrijstaande woning, blok: 19-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
302	vrijstaande woning, blok: 19-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
303	vrijstaande woning, blok: 19-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
304	vrijstaande woning, blok: 19-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
305	2^1 woning, blok: 19-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
306	2^1 woning, blok: 19-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
307	2^1 woning, blok: 19-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
308	2^1 woning, blok: 19-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
309	rijwoning, blok: 19-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
310	rijwoning, blok: 19-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
311	rijwoning, blok: 19-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
312	rijwoning, blok: 19-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
313	rijwoning, blok: 20-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
314	rijwoning, blok: 20-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
315	rijwoning, blok: 20-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
316	rijwoning, blok: 20-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
317	rijwoning, blok: 20-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
318	rijwoning, blok: 20-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
319	rijwoning, blok: 20-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
320	rijwoning, blok: 20-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
321	rijwoning, blok: 20-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
322	rijwoning, blok: 20-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
323	rijwoning, blok: 20-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
324	rijwoning, blok: 20-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
325	rijwoning, blok: 20-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
326	rijwoning, blok: 20-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
327	rijwoning, blok: 20-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
328	rijwoning, blok: 20-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
329	2^1 woning, blok: 21-01	8,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
330	2^1 woning, blok: 21-01	8,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
331	2^1 woning, blok: 21-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
332	2^1 woning, blok: 21-01	8,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
333	rijwoning, blok: 21-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
334	rijwoning, blok: 21-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
335	rijwoning, blok: 21-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
336	rijwoning, blok: 21-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
337	rijwoning, blok: 21-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
338	rijwoning, blok: 21-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
339	rijwoning, blok: 21-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
340	rijwoning, blok: 21-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
341	2^1 woning, blok: 21-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
342	2^1 woning, blok: 21-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
343	2^1 woning, blok: 21-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
344	2^1 woning, blok: 21-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
345	2^1 woning, blok: 21-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
346	2^1 woning, blok: 21-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
347	2^1 woning, blok: 21-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
348	2^1 woning, blok: 21-05	8,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
349	2^1 woning, blok: 22-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
350	2^1 woning, blok: 22-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
351	2^1 woning, blok: 22-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
352	2^1 woning, blok: 22-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
353	2^1 woning, blok: 22-02	8,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
354	2^1 woning, blok: 22-02	8,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
355	2^1 woning, blok: 22-02	8,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
356	2^1 woning, blok: 22-02	8,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
357	2^1 woning, blok: 22-03	8,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
358	2^1 woning, blok: 22-03	8,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
359	2^1 woning, blok: 22-03	8,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
360	2^1 woning, blok: 22-03	8,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
361	vrijstaande woning, blok: 22-04	8,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
362	vrijstaande woning, blok: 22-04	8,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
363	vrijstaande woning, blok: 22-04	8,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
364	vrijstaande woning, blok: 22-04	8,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
365	vrijstaande woning, blok: 22-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
366	vrijstaande woning, blok: 22-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
367	vrijstaande woning, blok: 22-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
368	vrijstaande woning, blok: 22-05	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
369	2^1 woning, blok: 22-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
370	2^1 woning, blok: 22-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
371	2^1 woning, blok: 22-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
372	2^1 woning, blok: 22-06	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
373	vrijstaande woning, blok: 24-01	8,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
374	vrijstaande woning, blok: 24-01	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
375	vrijstaande woning, blok: 24-01	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
376	vrijstaande woning, blok: 24-01	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
377	2^1 woning, blok: 24-06	8,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
378	2^1 woning, blok: 24-06	8,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
379	2^1 woning, blok: 24-06	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
380	2^1 woning, blok: 24-06	8,98	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
381	vrijstaande woning, blok: 24-05	8,82	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
382	vrijstaande woning, blok: 24-05	8,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
383	vrijstaande woning, blok: 24-05	8,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
384	vrijstaande woning, blok: 24-05	8,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
385	2^1 woning, blok: 24-02	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
386	2^1 woning, blok: 24-02	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
387	2^1 woning, blok: 24-02	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
388	2^1 woning, blok: 24-02	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
389	rijwoning, blok: 23-01	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
390	rijwoning, blok: 23-01	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
391	rijwoning, blok: 23-01	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
392	rijwoning, blok: 23-01	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
393	rijwoning, blok: 23-02	8,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
394	rijwoning, blok: 23-02	8,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
395	rijwoning, blok: 23-02	8,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
396	rijwoning, blok: 23-02	8,88	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
397	rijwoning, blok: 23-03	8,70	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
398	rijwoning, blok: 23-03	8,61	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
399	rijwoning, blok: 23-03	8,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
400	rijwoning, blok: 23-03	8,71	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
401	rijwoning, blok: 24-03	8,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
402	rijwoning, blok: 24-03	8,95	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
403	rijwoning, blok: 24-03	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
404	rijwoning, blok: 24-03	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
405	2^1 woning, blok: 24-04	8,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
406	2^1 woning, blok: 24-04	8,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
407	2^1 woning, blok: 24-04	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
408	2^1 woning, blok: 24-04	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
409	rijwoning, blok: 27-01	9,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
410	rijwoning, blok: 27-01	9,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
411	rijwoning, blok: 27-01	9,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
412	rijwoning, blok: 27-01	9,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
413	rijwoning, blok: 26-01	9,31	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
414	rijwoning, blok: 26-01	9,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
415	rijwoning, blok: 26-01	9,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
416	rijwoning, blok: 26-01	9,15	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
417	rijwoning, blok: 26-02	8,99	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
418	rijwoning, blok: 26-02	8,76	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
419	rijwoning, blok: 26-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
420	rijwoning, blok: 26-02	8,72	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
421	vrijstaande woning, blok: 25-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
422	vrijstaande woning, blok: 25-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
423	vrijstaande woning, blok: 25-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
424	vrijstaande woning, blok: 25-01	8,45	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
425	2^1 woning, blok: 25-02	8,43	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
426	2^1 woning, blok: 25-02	8,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
427	2^1 woning, blok: 25-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
428	2^1 woning, blok: 25-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
429	vrijstaande woning, blok: 25-03	8,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
430	vrijstaande woning, blok: 25-03	8,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
431	vrijstaande woning, blok: 25-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
432	vrijstaande woning, blok: 25-03	8,37	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
433	2^1 woning, blok: 26-03	8,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
434	2^1 woning, blok: 26-03	8,58	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
435	2^1 woning, blok: 26-03	8,39	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
436	2^1 woning, blok: 26-03	8,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
437	rijwoning, blok: 26-04	9,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
438	rijwoning, blok: 26-04	8,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
439	rijwoning, blok: 26-04	8,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
440	rijwoning, blok: 26-04	8,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
441	rijwoning, blok: 27-04	9,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
442	rijwoning, blok: 27-04	9,26	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
443	rijwoning, blok: 27-04	9,30	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
444	rijwoning, blok: 27-04	9,38	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
445	vrijstaande woning, blok: 27-03	9,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
446	vrijstaande woning, blok: 27-03	9,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
447	vrijstaande woning, blok: 27-03	9,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
448	vrijstaande woning, blok: 27-03	9,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
449	2^1 woning, blok: 27-02	9,09	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
450	2^1 woning, blok: 27-02	9,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
451	2^1 woning, blok: 27-02	9,22	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
452	2^1 woning, blok: 27-02	9,17	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
453	vrijstaande woning, blok: 28-01	8,86	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
454	vrijstaande woning, blok: 28-01	8,83	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
455	vrijstaande woning, blok: 28-01	8,73	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
456	vrijstaande woning, blok: 28-01	8,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
457	vrijstaande woning, blok: 28-02	8,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
458	vrijstaande woning, blok: 28-02	8,67	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
459	vrijstaande woning, blok: 28-02	8,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
460	vrijstaande woning, blok: 28-02	8,55	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
461	vrijstaande woning, blok: 28-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
462	vrijstaande woning, blok: 28-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
463	vrijstaande woning, blok: 28-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
464	vrijstaande woning, blok: 28-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
465	appartementen, blok: 29-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
466	appartementen, blok: 29-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
467	appartementen, blok: 29-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
468	appartementen, blok: 29-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
469	appartementen, blok: 29-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
470	appartementen, blok: 29-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
471	appartementen, blok: 29-01	8,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
472	appartementen, blok: 29-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
473	vrijstaande woning, blok: 28-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
474	vrijstaande woning, blok: 28-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
475	vrijstaande woning, blok: 28-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
476	vrijstaande woning, blok: 28-04	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009	vrijstaande woning, blok: 02-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	vrijstaande woning , blok: 02-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	vrijstaande woning, blok: 02-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	vrijstaande woning , blok: 02-01	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	vrijstaande woning, blok: 02-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	vrijstaande woning , blok: 02-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	vrijstaande woning, blok: 02-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	vrijstaande woning , blok: 02-02	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	vrijstaande woning, blok: 02-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
018	vrijstaande woning , blok: 02-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
019	vrijstaande woning, blok: 02-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
020	vrijstaande woning , blok: 02-03	8,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Plan Lingezicht te Elst

Ligging spoorbanen



RMG-2012, railverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Spoorweglawaai Lingezicht 2024] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

Geluid Plus Adviseurs

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Hbron	Type	bb	m	Trein 1	Profiel1	Aantal(D) 1	Aantal(A) 1	Aantal(N) 1	Aantal(P4) 1	V(D) 1	V(A) 1
14316	8200000 - 8220000	9,53	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	8264229 - 8320000	9,53	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	8361529 - 8420000	9,53	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	8515711 - 8520000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	8687271 - 8720000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	8756780 - 8800000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	8826289 - 8842000	9,59	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	8941780 - 8942000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	8942000 - 9001000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	9001000 - 9042000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	9100337 - 9142000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	9167177 - 9242000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	9300855 - 9342000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	9342000 - 9401000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	9426037 - 9441000	9,61	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	9500691 - 9542000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14316	9575345 - 9642000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5412633 - 5420000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5504686 - 5520000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5597801 - 5620000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5690917 - 5720000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5799106 - 5820000 - brug	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5799106 - 5820000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5799106 - 5820000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5852832 - 5920000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	5920000 - 6020000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6180181 - 6220000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6296364 - 6320000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6368303 - 6420000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6512181 - 6520000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6574223 - 6620000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6620000 - 6650000	9,08	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6650000 - 6720000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6795830 - 6820000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	V(N) 1	V(P4) 1	Trein 2	Profiel2	Aantal(D) 2	Aantal(A) 2	Aantal(N) 2	Aantal(P4) 2	V(D) 2	V(A) 2	V(N) 2	V(P4) 2	Trein 3	Profiel3	Aantal(D) 3	Aantal(A) 3	Aantal(N) 3	Aantal(P4) 3	V(D) 3
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	72
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	65
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	57
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	48
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	40
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	-40
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-40
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-48
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-60
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-63
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-68
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-75
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-83
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-88
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-92
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-97
14316	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,060	2,120	0,740	0,000	-104
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	-96
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	-106
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	-116
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	-126
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	-132
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	-132
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	-132
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	-136
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	139
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	136
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	131
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	129
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	127
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	125
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,240	3,820	0,840	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,900	1,960	0,680	0,000	123
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	123
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	121

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	V(A) 3	V(N) 3	V(P4) 3	Trein 4	Profiel4	Aantal(D) 4	Aantal(A) 4	Aantal(N) 4	Aantal(P4) 4	V(D) 4	V(A) 4	V(N) 4	V(P4) 4
14316	72	72	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	65	65	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	57	57	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	48	48	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	40	40	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-40	-40	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-40	-40	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-48	-48	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-60	-60	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-63	-63	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-68	-68	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-75	-75	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-83	-83	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-88	-88	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-92	-92	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-97	-97	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14316	-104	-104	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	-96	-96	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	-106	-106	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	-116	-116	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	-126	-126	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	-132	-132	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	-132	-132	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	-132	-132	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	-136	-136	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	139	139	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	136	136	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	131	131	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	129	129	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	127	127	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	125	125	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	123	123	0	IC-R	Doorgaand	1,670	0,780	0,200	0,000	140	140	140	0
39721	123	123	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	121	121	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Hbron	Type	bb	m	Trein 1	Profiel1	Aantal(D) 1	Aantal(A) 1	Aantal(N) 1	Aantal(P4) 1	V(D) 1	V(A) 1
39721	6845461 - 6920000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	6962000 - 7020000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7102252 - 7120000 - brug	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7102252 - 7120000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7102252 - 7120000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7188251 - 7220000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7303455 - 7320000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7354617 - 7420000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7432476 - 7520000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7595439 - 7620000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7690953 - 7720000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7801820 - 7820000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	7910904 - 7920000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	8018209 - 8020000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	8085611 - 8120000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39721	8182049 - 8199993	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	8240695 - 8248000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	8329882 - 8348000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	8445029 - 8448000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	8756582 - 8800000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	8846423 - 8848000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	8993322 - 9000000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	9073538 - 9100000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	9197874 - 9200000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	9286017 - 9300000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	9338493 - 9400000	9,62	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	9411784 - 9500000	9,62	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
14319	9591927 - 9600000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	5332377 - 5348000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	5378979 - 5448000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	5448000 - 5548000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	5588226 - 5648000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	5722740 - 5748000 - brug	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	5722740 - 5748000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	V(N) 1	V(P4) 1	Trein 2	Profiel2	Aantal(D) 2	Aantal(A) 2	Aantal(N) 2	Aantal(P4) 2	V(D) 2	V(A) 2	V(N) 2	V(P4) 2	Trein 3	Profiel3	Aantal(D) 3	Aantal(A) 3	Aantal(N) 3	Aantal(P4) 3	V(D) 3
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	119
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	117
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	114
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	114
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	114
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	112
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	109
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	106
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	103
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	100
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	96
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	92
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	88
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	83
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	78
39721	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,120	3,640	0,760	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,040	2,140	0,740	0,000	72
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-62
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-52
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-42
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-40
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,100	2,280	0,540	0,000	-40
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,100	2,280	0,540	0,000	40
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,100	2,280	0,540	0,000	48
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,100	2,280	0,540	0,000	57
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,100	2,280	0,540	0,000	64
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,100	2,280	0,540	0,000	69
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,100	2,280	0,540	0,000	74
14319	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,100	2,280	0,540	0,000	78
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	83
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	88
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	92
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	96
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	100
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	100

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	V(A) 3	V(N) 3	V(P4) 3	Trein 4	Profiel4	Aantal(D) 4	Aantal(A) 4	Aantal(N) 4	Aantal(P4) 4	V(D) 4	V(A) 4	V(N) 4	V(P4) 4
39721	119	119	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	117	117	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	114	114	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	114	114	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	114	114	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	112	112	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	109	109	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	106	106	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	103	103	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	100	100	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	96	96	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	92	92	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	88	88	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	83	83	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	78	78	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
39721	72	72	0	IC-R	Doorgaand	0,260	0,780	0,080	0,000	140	140	140	0
14319	-62	-62	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	-52	-52	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	-42	-42	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	-40	-40	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	-40	-40	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	40	40	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	48	48	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	57	57	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	64	64	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	69	69	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	74	74	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
14319	78	78	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	83	83	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	88	88	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	92	92	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	96	96	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	100	100	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	100	100	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Hbron	Type	bb	m	Trein 1	Profiel1	Aantal(D) 1	Aantal(A) 1	Aantal(N) 1	Aantal(P4) 1	V(D) 1	V(A) 1
39722	5840325 - 5848000 - brug	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	5840325 - 5848000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	5937287 - 5948000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6002036 - 6048000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6112204 - 6148000	9,10	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6200753 - 6248000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6330041 - 6348000	9,09	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6363119 - 6448000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6519215 - 6548000	9,08	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6637420 - 6648000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6648000 - 6650000	9,07	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6650000 - 6748000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6833888 - 6848000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	6904049 - 6948000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7024923 - 7048000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7114953 - 7148000 - brug	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7114953 - 7148000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7114953 - 7148000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7247291 - 7248000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7288655 - 7348000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7400349 - 7448000	9,18	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7522582 - 7548000	9,18	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7579786 - 7648000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7729207 - 7748000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7835554 - 7848000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	7862050 - 7948000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	8030952 - 8048000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	8147193 - 8148000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140
39722	8148000 - 8200000	--	Absoluut	0,20	Intensiteit	1 - Betonnen dwarsliggers	1 - Doorgelaste spoorstaaf	MAT'64-T	Doorgaand	0,080	0,080	0,000	0,000	140	140

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	V(N) 1	V(P4) 1	Trein 2	Profiel2	Aantal(D) 2	Aantal(A) 2	Aantal(N) 2	Aantal(P4) 2	V(D) 2	V(A) 2	V(N) 2	V(P4) 2	Trein 3	Profiel3	Aantal(D) 3	Aantal(A) 3	Aantal(N) 3	Aantal(P4) 3	V(D) 3
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	103
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	103
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	106
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	109
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	112
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	114
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	117
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	119
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	121
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	123
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,200	4,020	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	2,940	1,940	0,560	0,000	125
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	125
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	127
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	129
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	131
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	136
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	136
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	136
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	139
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-138
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-135
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-131
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-124
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-114
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-104
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-93
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-83
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-73
39722	140	0	MAT'64-V	Doorgaand	4,060	3,680	0,740	0,000	140	140	140	0	MAT'64-V	Stoppend	3,080	2,280	0,560	0,000	-62

Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	V(A) 3	V(N) 3	V(P4) 3	Trein 4	Profiel4	Aantal(D) 4	Aantal(A) 4	Aantal(N) 4	Aantal(P4) 4	V(D) 4	V(A) 4	V(N) 4	V(P4) 4
39722	103	103	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	103	103	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	106	106	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	109	109	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	112	112	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	114	114	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	117	117	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	119	119	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	121	121	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	123	123	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	125	125	0	IC-R	Doorgaand	1,880	0,490	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	125	125	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	127	127	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	129	129	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	131	131	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	136	136	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	136	136	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	136	136	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	139	139	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-138	-138	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-135	-135	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-131	-131	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-124	-124	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-114	-114	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-104	-104	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-93	-93	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-83	-83	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-73	-73	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0
39722	-62	-62	0	IC-R	Doorgaand	0,490	0,480	0,020	0,000	140	140	140	0

Bijlage 3: Resultaten wegverkeerslawaai

Rapport: Groepsreducties
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1e Weteringsewal (60 km/u)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ceintuurbaan (50 km/u)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Lingezicht toegangsweg (30 km/u)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Regenboog (30 km/u)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Rijksweg A325 (100 km/u)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Rijksweg Noord (50-80 km/u)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deel 50 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Deel 80 km/uur	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	1,50	32,07	28,69	21,51	32,22
001_B	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	4,50	32,82	29,45	22,27	32,97
001_C	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	7,50	33,28	29,91	22,73	33,43
001_D	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	10,50	33,84	30,47	23,28	33,99
001_E	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	13,50	34,58	31,22	24,03	34,74
002_A	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	1,50	28,20	24,83	17,65	28,35
002_B	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	4,50	29,02	25,65	18,46	29,17
002_C	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	7,50	29,45	26,08	18,90	29,60
002_D	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	10,50	29,90	26,53	19,35	30,05
002_E	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	13,50	30,32	26,95	19,77	30,47
003_A	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	1,50	13,75	10,39	3,20	13,91
003_B	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	4,50	16,59	13,24	6,05	16,75
003_C	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	7,50	19,57	16,21	9,02	19,73
003_D	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	10,50	19,69	16,33	9,15	19,85
003_E	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	13,50	9,97	6,61	-0,58	10,13
004_A	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	1,50	16,42	13,08	5,88	16,58
004_B	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	4,50	19,98	16,64	9,44	20,14
004_C	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	7,50	22,11	18,76	11,57	22,27
004_D	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	10,50	24,61	21,27	14,07	24,77
004_E	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	13,50	29,91	26,54	19,36	30,06
005_A	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	1,50	29,52	26,15	18,96	29,67
005_B	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	4,50	30,63	27,27	20,08	30,79
005_C	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	7,50	31,34	27,97	20,79	31,49
005_D	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	10,50	32,13	28,76	21,58	32,28
006_A	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	1,50	33,35	29,98	22,80	33,50
006_B	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	4,50	34,35	30,99	23,80	34,51
006_C	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	7,50	34,94	31,57	24,39	35,09
006_D	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	10,50	35,48	32,11	24,93	35,63
007_A	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	1,50	31,90	28,53	21,35	32,05
007_B	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	4,50	32,68	29,31	22,12	32,83
007_C	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	7,50	33,12	29,75	22,57	33,27
007_D	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	10,50	33,58	30,21	23,03	33,73
008_A	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	1,50	3,69	0,37	-6,84	3,86
008_B	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	4,50	14,23	10,88	3,69	14,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
008_C	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	7,50	14,26	10,91	3,72	14,42
008_D	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	10,50	14,31	10,96	3,77	14,47
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	1,50	33,65	30,28	23,09	33,80
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	4,50	34,40	31,04	23,85	34,56
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	7,50	35,04	31,68	24,49	35,20
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	1,50	31,40	28,03	20,84	31,55
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	4,50	32,37	29,01	21,82	32,53
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	7,50	33,04	29,67	22,49	33,19
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	1,50	6,66	3,34	-3,87	6,83
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	4,50	10,71	7,37	0,17	10,87
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	7,50	12,10	8,76	1,56	12,26
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	1,50	28,94	25,58	18,39	29,10
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	4,50	29,21	25,85	18,66	29,37
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	7,50	30,55	27,19	20,00	30,71
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	1,50	33,71	30,34	23,15	33,86
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	4,50	34,63	31,27	24,08	34,79
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	7,50	35,30	31,94	24,75	35,46
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	1,50	31,26	27,89	20,70	31,41
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	4,50	32,28	28,92	21,73	32,44
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	7,50	32,90	29,54	22,35	33,06
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	1,50	12,85	9,49	2,31	13,01
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	4,50	15,40	12,04	4,86	15,56
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	7,50	15,81	12,45	5,26	15,97
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	1,50	29,62	26,25	19,07	29,77
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	4,50	30,36	27,00	19,81	30,52
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	7,50	31,05	27,69	20,51	31,21
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	1,50	33,81	30,44	23,25	33,96
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	4,50	34,82	31,46	24,27	34,98
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	7,50	35,47	32,10	24,92	35,62
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	1,50	30,89	27,52	20,33	31,04
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	4,50	31,95	28,58	21,40	32,10
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	7,50	32,45	29,08	21,89	32,60
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	1,50	11,69	8,34	1,15	11,85
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	4,50	14,03	10,68	3,49	14,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	7,50	14,19	10,84	3,65	14,35
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	1,50	30,64	27,27	20,09	30,79
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	4,50	31,49	28,13	20,94	31,65
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	7,50	31,99	28,63	21,44	32,15
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	1,50	25,91	22,55	15,36	26,07
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	4,50	26,74	23,39	16,20	26,90
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	7,50	28,73	25,38	18,19	28,89
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	1,50	24,23	20,87	13,68	24,39
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	4,50	24,95	21,60	14,40	25,11
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	7,50	26,44	23,09	15,90	26,60
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	1,50	17,14	13,80	6,60	17,30
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	4,50	19,71	16,36	9,17	19,87
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	7,50	24,25	20,89	13,70	24,41
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	1,50	20,67	17,34	10,14	20,84
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	4,50	22,90	19,56	12,36	23,06
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	7,50	26,87	23,52	16,33	27,03
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	1,50	27,05	23,70	16,50	27,21
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	4,50	27,86	24,51	17,31	28,02
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	7,50	29,52	26,17	18,98	29,68
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	1,50	26,27	22,91	15,72	26,43
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	4,50	26,91	23,55	16,36	27,07
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	7,50	27,88	24,52	17,33	28,04
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	1,50	17,34	14,00	6,80	17,50
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	4,50	18,67	15,33	8,13	18,83
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	7,50	22,11	18,75	11,56	22,27
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	1,50	22,53	19,18	11,99	22,69
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	4,50	23,95	20,61	13,41	24,11
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	7,50	27,11	23,76	16,57	27,27
029_A	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	1,50	36,04	32,67	25,49	36,19
029_B	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	4,50	36,73	33,37	26,18	36,89
029_C	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	7,50	37,54	34,18	26,99	37,70
030_A	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	1,50	31,07	27,71	20,52	31,23
030_B	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	4,50	31,71	28,36	21,17	31,87
030_C	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	7,50	32,30	28,95	21,75	32,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
031_A	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	1,50	26,38	23,02	15,83	26,54
031_B	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	4,50	27,21	23,86	16,67	27,37
031_C	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	7,50	29,01	25,66	18,47	29,17
032_A	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	1,50	35,19	31,83	24,64	35,35
032_B	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	4,50	36,15	32,78	25,60	36,30
032_C	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	7,50	37,08	33,72	26,54	37,24
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	1,50	33,34	29,98	22,79	33,50
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	4,50	33,57	30,21	23,02	33,73
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	7,50	34,58	31,22	24,03	34,74
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	1,50	26,17	22,81	15,62	26,33
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	4,50	26,87	23,52	16,33	27,03
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	7,50	28,36	25,01	17,81	28,52
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	1,50	25,35	21,98	14,80	25,50
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	4,50	26,15	22,79	15,60	26,31
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	7,50	27,29	23,94	16,75	27,45
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	1,50	32,29	28,93	21,74	32,45
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	4,50	32,56	29,21	22,02	32,72
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	7,50	33,70	30,35	23,16	33,86
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	1,50	31,13	27,76	20,58	31,28
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	4,50	31,49	28,13	20,94	31,65
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	7,50	32,48	29,13	21,94	32,64
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	1,50	18,08	14,75	7,54	18,25
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	4,50	19,95	16,62	9,42	20,12
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	7,50	23,77	20,44	13,24	23,94
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	1,50	17,92	14,58	7,38	18,08
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	4,50	19,35	16,01	8,81	19,51
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	7,50	21,56	18,21	11,02	21,72
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	1,50	30,41	27,05	19,86	30,57
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	4,50	30,71	27,35	20,16	30,87
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	7,50	31,42	28,06	20,87	31,58
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	1,50	24,90	21,55	14,35	25,06
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	4,50	26,19	22,85	15,65	26,35
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	7,50	28,85	25,51	18,31	29,01
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	1,50	22,94	19,58	12,39	23,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	4,50	23,95	20,60	13,41	24,11
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	7,50	25,99	22,65	15,45	26,15
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	1,50	18,39	15,04	7,85	18,55
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	4,50	19,86	16,51	9,32	20,02
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	7,50	21,49	18,14	10,95	21,65
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	1,50	26,65	23,30	16,11	26,81
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	4,50	27,69	24,34	17,15	27,85
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	7,50	28,97	25,62	18,42	29,13
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	1,50	28,53	25,17	17,98	28,69
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	4,50	29,28	25,93	18,74	29,44
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	7,50	31,03	27,68	20,49	31,19
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	1,50	22,51	19,15	11,96	22,67
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	4,50	23,67	20,32	13,13	23,83
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	7,50	25,63	22,28	15,09	25,79
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	1,50	12,77	9,45	2,24	12,94
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	4,50	17,21	13,87	6,67	17,37
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	7,50	20,17	16,82	9,63	20,33
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	1,50	25,81	22,46	15,27	25,97
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	4,50	27,30	23,95	16,76	27,46
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	7,50	29,42	26,07	18,88	29,58
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	1,50	31,42	28,06	20,87	31,58
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	4,50	32,11	28,76	21,57	32,27
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	7,50	32,88	29,52	22,33	33,04
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	1,50	31,85	28,49	21,30	32,01
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	4,50	32,19	28,83	21,64	32,35
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	7,50	32,56	29,20	22,01	32,72
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	1,50	13,56	10,22	3,02	13,72
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	4,50	16,38	13,04	5,84	16,54
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	7,50	18,50	15,15	7,96	18,66
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	1,50	26,69	23,33	16,14	26,85
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	4,50	27,57	24,22	17,02	27,73
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	7,50	28,99	25,64	18,44	29,15
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	1,50	31,94	28,58	21,39	32,10
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	4,50	32,67	29,32	22,13	32,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	7,50	33,74	30,39	23,20	33,90
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	1,50	32,44	29,08	21,89	32,60
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	4,50	32,81	29,45	22,26	32,97
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	7,50	33,32	29,96	22,77	33,48
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	1,50	26,90	23,54	16,35	27,06
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	4,50	27,12	23,76	16,57	27,28
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	7,50	27,69	24,33	17,15	27,85
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	1,50	28,58	25,22	18,03	28,74
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	4,50	29,32	25,97	18,78	29,48
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	7,50	31,18	27,83	20,64	31,34
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	1,50	33,79	30,43	23,24	33,95
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	4,50	34,41	31,06	23,87	34,57
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	7,50	35,13	31,78	24,59	35,29
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	1,50	33,33	29,97	22,78	33,49
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	4,50	33,87	30,51	23,32	34,03
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	7,50	34,43	31,07	23,88	34,59
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	1,50	27,49	24,12	16,94	27,64
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	4,50	27,85	24,49	17,31	28,01
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	7,50	28,86	25,51	18,32	29,02
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	1,50	29,54	26,18	18,99	29,70
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	4,50	30,13	26,77	19,58	30,29
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	7,50	31,35	28,00	20,81	31,51
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	1,50	35,17	31,80	24,62	35,32
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	4,50	35,93	32,57	25,38	36,09
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	7,50	36,78	33,42	26,23	36,94
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	1,50	33,84	30,47	23,29	33,99
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	4,50	34,76	31,40	24,21	34,92
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	7,50	35,39	32,03	24,85	35,55
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	1,50	29,82	26,45	19,26	29,97
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	4,50	29,95	26,59	19,41	30,11
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	7,50	30,69	27,33	20,14	30,85
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	1,50	33,08	29,72	22,53	33,24
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	4,50	33,55	30,19	23,00	33,71
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	7,50	34,47	31,11	23,92	34,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
065_A	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	1,50	41,80	38,43	31,25	41,95
065_B	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	4,50	42,90	39,54	32,35	43,06
065_C	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	7,50	43,72	40,36	33,17	43,88
066_A	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	1,50	37,39	34,03	26,84	37,55
066_B	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	4,50	38,57	35,20	28,02	38,72
066_C	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	7,50	39,63	36,27	29,08	39,79
067_A	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	1,50	28,21	24,85	17,66	28,37
067_B	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	4,50	28,80	25,45	18,25	28,96
067_C	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	7,50	29,24	25,89	18,70	29,40
068_A	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	1,50	38,70	35,33	28,15	38,85
068_B	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	4,50	39,68	36,32	29,13	39,84
068_C	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	7,50	40,51	37,15	29,96	40,67
069_A	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	1,50	41,78	38,41	31,22	41,93
069_B	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	4,50	42,93	39,57	32,38	43,09
069_C	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	7,50	43,75	40,39	33,20	43,91
070_A	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	1,50	38,38	35,02	27,83	38,54
070_B	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	4,50	39,58	36,22	29,03	39,74
070_C	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	7,50	40,46	37,10	29,91	40,62
071_A	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	1,50	28,03	24,66	17,48	28,18
071_B	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	4,50	28,34	24,98	17,79	28,50
071_C	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	7,50	28,87	25,52	18,33	29,03
072_A	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	1,50	37,16	33,80	26,61	37,32
072_B	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	4,50	38,52	35,16	27,97	38,68
072_C	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	7,50	39,60	36,24	29,05	39,76
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	1,50	27,64	24,28	17,09	27,80
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	4,50	28,53	25,18	17,98	28,69
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	7,50	30,14	26,79	19,59	30,30
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	1,50	24,55	21,19	14,00	24,71
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	4,50	25,06	21,71	14,52	25,22
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	7,50	25,96	22,61	15,42	26,12
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	1,50	21,39	18,03	10,84	21,55
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	4,50	22,15	18,80	11,61	22,31
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	7,50	23,42	20,07	12,87	23,58
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	1,50	25,31	21,95	14,76	25,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	4,50	26,05	22,70	15,51	26,21
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	7,50	28,14	24,78	17,59	28,30
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	1,50	27,73	24,37	17,18	27,89
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	4,50	28,41	25,06	17,87	28,57
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	7,50	29,97	26,62	19,43	30,13
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	1,50	24,00	20,64	13,45	24,16
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	4,50	24,69	21,34	14,15	24,85
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	7,50	26,27	22,92	15,73	26,43
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	1,50	16,38	13,05	5,84	16,55
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	4,50	18,20	14,87	7,67	18,37
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	7,50	21,31	17,96	10,77	21,47
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	1,50	22,96	19,61	12,42	23,12
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	4,50	24,08	20,74	13,54	24,24
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	7,50	26,60	23,25	16,06	26,76
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	1,50	28,19	24,83	17,64	28,35
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	4,50	28,75	25,40	18,21	28,91
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	7,50	30,06	26,70	19,51	30,22
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	1,50	27,98	24,61	17,43	28,13
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	4,50	28,19	24,84	17,65	28,35
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	7,50	28,72	25,36	18,17	28,88
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	1,50	14,89	11,57	4,36	15,06
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	4,50	17,29	13,97	6,76	17,46
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	7,50	20,39	17,04	9,85	20,55
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	1,50	19,43	16,10	8,89	19,60
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	4,50	21,74	18,41	11,21	21,91
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	7,50	26,03	22,69	15,49	26,19
085_A	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	1,50	33,96	30,60	23,41	34,12
085_B	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	4,50	34,16	30,80	23,61	34,32
085_C	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	7,50	34,83	31,48	24,29	34,99
086_A	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	1,50	29,53	26,17	18,98	29,69
086_B	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	4,50	29,75	26,40	19,21	29,91
086_C	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	7,50	30,72	27,37	20,18	30,88
087_A	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	1,50	15,56	12,24	5,03	15,73
087_B	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	4,50	18,58	15,25	8,05	18,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
087_C	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	7,50	23,42	20,08	12,88	23,58
088_A	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	1,50	31,12	27,76	20,57	31,28
088_B	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	4,50	31,36	28,00	20,81	31,52
088_C	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	7,50	32,02	28,66	21,47	32,18
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	1,50	28,70	25,34	18,15	28,86
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	4,50	29,28	25,93	18,74	29,44
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	7,50	30,92	27,57	20,37	31,08
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	1,50	26,73	23,37	16,19	26,89
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	4,50	27,13	23,78	16,59	27,29
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	7,50	28,09	24,74	17,55	28,25
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	1,50	22,59	19,23	12,04	22,75
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	4,50	23,31	19,97	12,77	23,47
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	7,50	23,93	20,58	13,39	24,09
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	1,50	29,35	25,99	18,80	29,51
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	4,50	29,67	26,31	19,12	29,83
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	7,50	30,49	27,13	19,94	30,65
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	1,50	28,24	24,87	17,69	28,39
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	4,50	28,52	25,16	17,97	28,68
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	7,50	29,47	26,12	18,93	29,63
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	1,50	30,10	26,74	19,55	30,26
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	4,50	30,40	27,05	19,86	30,56
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	7,50	31,65	28,30	21,11	31,81
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	1,50	27,76	24,40	17,21	27,92
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	4,50	28,04	24,68	17,49	28,20
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	7,50	28,62	25,27	18,07	28,78
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	1,50	23,26	19,90	12,71	23,42
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	4,50	23,58	20,23	13,04	23,74
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	7,50	24,18	20,83	13,64	24,34
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	1,50	26,17	22,81	15,62	26,33
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	4,50	26,64	23,29	16,10	26,80
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	7,50	28,45	25,10	17,91	28,61
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	1,50	26,86	23,50	16,31	27,02
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	4,50	27,53	24,18	16,99	27,69
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	7,50	28,65	25,29	18,10	28,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	1,50	19,25	15,90	8,70	19,41
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	4,50	20,85	17,51	10,32	21,02
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	7,50	23,48	20,13	12,94	23,64
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	1,50	28,86	25,50	18,31	29,02
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	4,50	29,05	25,69	18,50	29,21
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	7,50	30,05	26,70	19,51	30,21
101_A	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	1,50	31,20	27,84	20,65	31,36
101_B	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	4,50	31,41	28,06	20,87	31,57
101_C	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	7,50	32,02	28,66	21,47	32,18
102_A	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	1,50	31,37	28,01	20,82	31,53
102_B	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	4,50	31,75	28,39	21,20	31,91
102_C	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	7,50	32,59	29,24	22,05	32,75
103_A	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	1,50	27,33	23,97	16,78	27,49
103_B	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	4,50	27,89	24,54	17,35	28,05
103_C	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	7,50	28,84	25,49	18,29	29,00
104_A	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	1,50	26,18	22,82	15,63	26,34
104_B	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	4,50	26,49	23,13	15,94	26,65
104_C	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	7,50	27,48	24,13	16,94	27,64
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	1,50	40,66	37,30	30,11	40,82
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	4,50	41,56	38,20	31,01	41,72
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	7,50	42,43	39,07	31,88	42,59
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	1,50	36,67	33,30	26,12	36,82
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	4,50	37,59	34,23	27,04	37,75
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	7,50	38,58	35,22	28,03	38,74
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	1,50	31,94	28,57	21,39	32,09
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	4,50	32,26	28,90	21,71	32,42
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	7,50	33,17	29,81	22,62	33,33
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	1,50	37,65	34,29	27,10	37,81
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	4,50	38,46	35,10	27,91	38,62
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	7,50	39,36	36,00	28,81	39,52
109_A	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	1,50	35,95	32,58	25,40	36,10
109_B	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	4,50	36,60	33,24	26,05	36,76
109_C	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	7,50	37,44	34,08	26,89	37,60
110_A	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	1,50	30,39	27,02	19,84	30,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_B	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	4,50	31,08	27,72	20,53	31,24
110_C	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	7,50	32,15	28,79	21,60	32,31
111_A	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	1,50	22,46	19,11	11,92	22,62
111_B	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	4,50	23,51	20,16	12,96	23,67
111_C	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	7,50	24,63	21,29	14,09	24,79
112_A	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	1,50	33,79	30,43	23,24	33,95
112_B	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	4,50	34,48	31,13	23,94	34,64
112_C	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	7,50	35,48	32,12	24,93	35,64
113_A	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	1,50	35,56	32,19	25,01	35,71
113_B	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	4,50	36,01	32,65	25,46	36,17
113_C	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	7,50	36,84	33,48	26,29	37,00
114_A	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	1,50	32,84	29,47	22,29	32,99
114_B	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	4,50	33,42	30,06	22,87	33,58
114_C	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	7,50	34,33	30,97	23,78	34,49
115_A	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	1,50	21,39	18,04	10,85	21,55
115_B	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	4,50	22,50	19,15	11,95	22,66
115_C	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	7,50	23,41	20,06	12,87	23,57
116_A	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	1,50	24,58	21,22	14,03	24,74
116_B	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	4,50	25,85	22,50	15,31	26,01
116_C	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	7,50	27,97	24,62	17,43	28,13
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	1,50	40,65	37,29	30,10	40,81
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	4,50	41,55	38,19	31,00	41,71
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	7,50	42,44	39,08	31,89	42,60
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	1,50	36,90	33,53	26,34	37,05
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	4,50	37,87	34,51	27,32	38,03
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	7,50	38,84	35,48	28,29	39,00
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	1,50	29,65	26,29	19,10	29,81
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	4,50	30,05	26,69	19,50	30,21
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	7,50	31,20	27,84	20,65	31,36
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	1,50	37,08	33,71	26,53	37,23
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	4,50	37,92	34,56	27,37	38,08
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	7,50	38,86	35,50	28,31	39,02
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	1,50	27,44	24,08	16,90	27,60
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	4,50	28,16	24,81	17,61	28,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	7,50	30,02	26,67	19,48	30,18
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	1,50	27,09	23,73	16,54	27,25
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	4,50	27,71	24,35	17,16	27,87
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	7,50	28,58	25,23	18,04	28,74
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	1,50	19,57	16,23	9,03	19,73
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	4,50	20,94	17,60	10,40	21,10
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	7,50	21,94	18,60	11,40	22,10
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	1,50	21,72	18,38	11,18	21,88
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	4,50	23,29	19,96	12,76	23,46
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	7,50	26,51	23,16	15,97	26,67
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	1,50	26,15	22,80	15,61	26,31
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	4,50	27,19	23,85	16,65	27,35
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	7,50	29,33	25,98	18,79	29,49
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	1,50	26,33	22,97	15,78	26,49
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	4,50	26,85	23,50	16,31	27,01
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	7,50	27,81	24,46	17,27	27,97
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	1,50	18,20	14,87	7,67	18,37
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	4,50	19,87	16,54	9,34	20,04
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	7,50	21,56	18,22	11,03	21,73
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	1,50	20,71	17,38	10,18	20,88
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	4,50	22,86	19,53	12,33	23,03
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	7,50	26,47	23,12	15,93	26,63
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	1,50	35,26	31,90	24,71	35,42
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	4,50	35,52	32,16	24,98	35,68
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	7,50	36,55	33,19	26,00	36,71
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	1,50	30,78	27,42	20,23	30,94
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	4,50	31,28	27,93	20,73	31,44
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	7,50	32,57	29,22	22,03	32,73
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	1,50	22,38	19,03	11,84	22,54
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	4,50	23,98	20,63	13,44	24,14
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	7,50	27,78	24,43	17,24	27,94
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	1,50	32,43	29,07	21,88	32,59
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	4,50	32,76	29,40	22,21	32,92
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	7,50	34,08	30,73	23,54	34,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
133_A	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	1,50	29,59	26,23	19,04	29,75
133_B	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	4,50	30,18	26,83	19,63	30,34
133_C	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	7,50	31,97	28,62	21,43	32,13
134_A	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	1,50	29,66	26,30	19,11	29,82
134_B	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	4,50	30,18	26,83	19,64	30,34
134_C	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	7,50	31,30	27,95	20,75	31,46
135_A	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	1,50	21,58	18,23	11,04	21,74
135_B	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	4,50	22,38	19,04	11,84	22,54
135_C	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	7,50	25,28	21,94	14,74	25,44
136_A	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	1,50	31,30	27,94	20,75	31,46
136_B	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	4,50	31,59	28,23	21,04	31,75
136_C	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	7,50	32,74	29,39	22,20	32,90
137_A	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	1,50	24,86	21,51	14,32	25,02
137_B	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	4,50	26,03	22,68	15,49	26,19
137_C	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	7,50	29,16	25,82	18,62	29,32
138_A	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	1,50	27,42	24,06	16,87	27,58
138_B	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	4,50	28,04	24,69	17,50	28,20
138_C	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	7,50	29,14	25,79	18,60	29,30
139_A	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	1,50	18,16	14,82	7,63	18,33
139_B	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	4,50	19,99	16,66	9,45	20,16
139_C	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	7,50	24,01	20,66	13,47	24,17
140_A	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	1,50	28,33	24,96	17,78	28,48
140_B	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	4,50	28,62	25,26	18,07	28,78
140_C	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	7,50	29,68	26,33	19,14	29,84
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	1,50	25,19	21,84	14,64	25,35
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	4,50	26,32	22,98	15,78	26,48
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	7,50	28,73	25,39	18,19	28,89
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	1,50	27,65	24,29	17,10	27,81
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	4,50	28,17	24,81	17,62	28,33
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	7,50	28,87	25,52	18,33	29,03
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	1,50	19,35	16,01	8,81	19,51
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	4,50	20,52	17,18	9,98	20,68
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	7,50	21,92	18,58	11,38	22,08
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	1,50	25,88	22,52	15,33	26,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	4,50	26,53	23,19	15,99	26,69
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	7,50	28,34	24,99	17,80	28,50
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	1,50	22,54	19,20	12,00	22,70
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	4,50	24,15	20,81	13,61	24,31
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	7,50	27,50	24,16	16,96	27,66
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	1,50	27,48	24,12	16,93	27,64
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	4,50	27,97	24,61	17,42	28,13
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	7,50	28,55	25,20	18,01	28,71
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	1,50	17,40	14,07	6,86	17,57
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	4,50	19,63	16,31	9,10	19,80
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	7,50	23,56	20,21	13,02	23,72
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	1,50	27,61	24,25	17,06	27,77
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	4,50	28,07	24,71	17,52	28,23
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	7,50	29,09	25,74	18,55	29,25
149_A	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	1,50	30,11	26,75	19,56	30,27
149_B	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	4,50	30,46	27,11	19,92	30,62
149_C	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	7,50	31,50	28,14	20,95	31,66
150_A	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	1,50	32,59	29,22	22,03	32,74
150_B	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	4,50	32,88	29,52	22,33	33,04
150_C	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	7,50	33,74	30,38	23,19	33,90
151_A	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	1,50	29,08	25,72	18,53	29,24
151_B	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	4,50	29,49	26,14	18,95	29,65
151_C	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	7,50	29,92	26,57	19,38	30,08
152_A	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	1,50	22,33	18,98	11,79	22,49
152_B	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	4,50	23,05	19,71	12,51	23,21
152_C	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	7,50	24,71	21,37	14,17	24,87
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	1,50	35,20	31,83	24,65	35,35
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	4,50	35,45	32,09	24,90	35,61
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	7,50	36,36	33,01	25,82	36,52
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	1,50	29,27	25,91	18,72	29,43
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	4,50	29,80	26,45	19,26	29,96
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	7,50	31,42	28,07	20,88	31,58
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	1,50	23,70	20,34	13,15	23,86
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	4,50	24,52	21,17	13,98	24,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	7,50	26,06	22,71	15,52	26,22
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	1,50	33,72	30,35	23,17	33,87
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	4,50	33,93	30,57	23,38	34,09
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	7,50	34,99	31,63	24,45	35,15
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	1,50	41,97	38,60	31,41	42,12
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	4,50	43,07	39,71	32,52	43,23
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	7,50	43,87	40,51	33,32	44,03
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	1,50	38,55	35,18	28,00	38,70
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	4,50	39,59	36,23	29,04	39,75
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	7,50	40,49	37,13	29,95	40,65
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	1,50	30,47	27,11	19,92	30,63
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	4,50	31,21	27,85	20,66	31,37
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	7,50	31,99	28,64	21,45	32,15
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	1,50	38,86	35,50	28,31	39,02
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	4,50	39,87	36,51	29,33	40,03
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	7,50	40,70	37,34	30,15	40,86
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	1,50	38,02	34,65	27,47	38,17
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	4,50	38,76	35,40	28,21	38,92
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	7,50	39,66	36,30	29,11	39,82
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	1,50	34,31	30,95	23,76	34,47
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	4,50	35,06	31,70	24,51	35,22
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	7,50	35,81	32,45	25,26	35,97
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	1,50	26,33	22,97	15,78	26,49
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	4,50	26,97	23,62	16,43	27,13
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	7,50	28,58	25,22	18,03	28,74
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	1,50	36,28	32,92	25,73	36,44
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	4,50	37,05	33,69	26,50	37,21
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	7,50	37,92	34,56	27,37	38,08
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	1,50	37,73	34,37	27,18	37,89
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	4,50	38,39	35,03	27,84	38,55
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	7,50	39,34	35,98	28,80	39,50
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	1,50	34,49	31,12	23,94	34,64
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	4,50	35,08	31,72	24,53	35,24
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	7,50	36,02	32,66	25,47	36,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	1,50	26,21	22,85	15,66	26,37
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	4,50	26,63	23,27	16,08	26,79
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	7,50	27,55	24,20	17,01	27,71
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	1,50	34,46	31,10	23,91	34,62
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	4,50	35,04	31,69	24,50	35,20
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	7,50	35,75	32,39	25,20	35,91
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	1,50	41,97	38,60	31,42	42,12
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	4,50	43,07	39,71	32,52	43,23
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	7,50	43,87	40,51	33,32	44,03
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	1,50	38,70	35,34	28,15	38,86
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	4,50	39,75	36,39	29,20	39,91
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	7,50	40,59	37,23	30,04	40,75
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	1,50	30,58	27,21	20,02	30,73
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	4,50	31,27	27,91	20,72	31,43
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	7,50	31,96	28,60	21,41	32,12
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	1,50	39,00	35,64	28,45	39,16
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	4,50	40,00	36,64	29,45	40,16
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	7,50	40,86	37,50	30,32	41,02
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	1,50	23,95	20,60	13,41	24,11
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	4,50	25,38	22,05	14,85	25,55
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	7,50	28,38	25,03	17,84	28,54
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	1,50	22,34	18,99	11,79	22,50
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	4,50	23,49	20,15	12,95	23,65
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	7,50	25,43	22,09	14,89	25,59
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	1,50	20,07	16,73	9,53	20,23
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	4,50	22,17	18,83	11,64	22,34
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	7,50	24,33	20,97	13,78	24,49
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	1,50	20,20	16,88	9,67	20,37
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	4,50	22,77	19,44	12,24	22,94
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	7,50	25,79	22,44	15,25	25,95
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	1,50	21,94	18,61	11,40	22,11
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	4,50	24,13	20,80	13,60	24,30
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	7,50	27,63	24,29	17,09	27,79
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	1,50	24,49	21,14	13,95	24,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	4,50	25,41	22,06	14,87	25,57
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	7,50	26,91	23,56	16,36	27,07
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	1,50	20,02	16,68	9,48	20,18
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	4,50	22,52	19,17	11,98	22,68
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	7,50	25,20	21,85	14,66	25,36
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	1,50	21,02	17,69	10,49	21,19
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	4,50	23,23	19,90	12,70	23,40
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	7,50	27,03	23,68	16,49	27,19
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	1,50	26,85	23,49	16,30	27,01
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	4,50	27,62	24,27	17,08	27,78
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	7,50	29,80	26,45	19,26	29,96
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	1,50	27,51	24,15	16,96	27,67
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	4,50	28,05	24,70	17,51	28,21
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	7,50	28,47	25,12	17,93	28,63
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	1,50	18,21	14,88	7,67	18,38
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	4,50	19,99	16,66	9,46	20,16
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	7,50	22,09	18,75	11,55	22,25
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	1,50	19,69	16,37	9,16	19,86
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	4,50	22,48	19,16	11,96	22,65
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	7,50	27,00	23,66	16,46	27,16
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	1,50	27,87	24,51	17,32	28,03
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	4,50	28,66	25,31	18,11	28,82
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	7,50	30,92	27,57	20,38	31,08
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	1,50	26,22	22,86	15,67	26,38
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	4,50	26,77	23,42	16,23	26,93
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	7,50	28,09	24,74	17,55	28,25
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	1,50	21,57	18,22	11,02	21,73
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	4,50	23,05	19,70	12,51	23,21
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	7,50	24,87	21,52	14,33	25,03
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	1,50	26,83	23,47	16,28	26,99
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	4,50	27,59	24,23	17,04	27,75
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	7,50	29,80	26,45	19,26	29,96
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	1,50	25,76	22,42	15,22	25,92
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	4,50	26,96	23,62	16,42	27,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	7,50	29,69	26,34	19,15	29,85
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	1,50	25,00	21,65	14,46	25,16
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	4,50	25,77	22,42	15,23	25,93
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	7,50	27,35	24,01	16,81	27,51
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	1,50	21,72	18,37	11,18	21,88
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	4,50	23,10	19,75	12,56	23,26
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	7,50	24,86	21,51	14,32	25,02
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	1,50	21,56	18,22	11,02	21,72
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	4,50	23,62	20,29	13,09	23,79
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	7,50	28,00	24,64	17,46	28,16
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	1,50	26,16	22,80	15,61	26,32
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	4,50	27,05	23,70	16,51	27,21
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	7,50	28,90	25,55	18,36	29,06
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	1,50	20,12	16,80	9,59	20,29
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	4,50	23,13	19,81	12,60	23,30
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	7,50	28,17	24,82	17,63	28,33
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	1,50	27,89	24,53	17,34	28,05
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	4,50	28,45	25,10	17,91	28,61
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	7,50	29,58	26,23	19,04	29,74
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	1,50	17,37	14,05	6,84	17,54
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	4,50	19,73	16,41	9,20	19,90
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	7,50	22,82	19,48	12,29	22,99
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	1,50	21,37	18,03	10,83	21,53
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	4,50	23,69	20,36	13,16	23,86
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	7,50	28,65	25,31	18,12	28,82
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	1,50	28,88	25,52	18,33	29,04
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	4,50	29,37	26,02	18,83	29,53
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	7,50	30,49	27,14	19,94	30,65
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	1,50	23,37	20,01	12,82	23,53
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	4,50	23,96	20,61	13,42	24,12
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	7,50	25,79	22,44	15,25	25,95
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	1,50	26,77	23,41	16,22	26,93
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	4,50	27,46	24,11	16,92	27,62
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	7,50	29,85	26,50	19,31	30,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
201_A	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	1,50	32,43	29,07	21,88	32,59
201_B	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	4,50	32,83	29,47	22,28	32,99
201_C	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	7,50	34,42	31,07	23,88	34,58
202_A	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	1,50	26,59	23,24	16,04	26,75
202_B	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	4,50	27,51	24,17	16,98	27,68
202_C	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	7,50	29,62	26,27	19,08	29,78
203_A	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	1,50	20,27	16,92	9,73	20,43
203_B	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	4,50	21,52	18,18	10,98	21,68
203_C	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	7,50	24,34	20,99	13,80	24,50
204_A	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	1,50	30,72	27,36	20,17	30,88
204_B	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	4,50	30,85	27,49	20,30	31,01
204_C	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	7,50	31,84	28,48	21,29	32,00
205_A	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	1,50	28,20	24,83	17,65	28,35
205_B	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	4,50	28,54	25,19	18,00	28,70
205_C	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	7,50	29,61	26,25	19,06	29,77
206_A	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	1,50	13,84	10,50	3,30	14,00
206_B	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	4,50	14,49	11,16	3,95	14,66
206_C	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	7,50	18,59	15,26	8,05	18,76
207_A	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	1,50	29,61	26,25	19,06	29,77
207_B	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	4,50	30,08	26,73	19,54	30,24
207_C	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	7,50	31,25	27,89	20,70	31,41
208_A	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	1,50	23,66	20,30	13,11	23,82
208_B	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	4,50	24,33	20,98	13,79	24,49
208_C	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	7,50	26,45	23,10	15,91	26,61
209_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	1,50	31,05	27,69	20,50	31,21
209_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	4,50	31,66	28,31	21,12	31,82
209_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	7,50	33,20	29,85	22,66	33,36
210_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	1,50	30,71	27,35	20,16	30,87
210_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	4,50	31,07	27,72	20,53	31,23
210_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	7,50	31,98	28,63	21,44	32,14
211_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	1,50	14,67	11,32	4,13	14,83
211_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	4,50	15,06	11,73	4,52	15,23
211_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	7,50	18,97	15,65	8,44	19,14
212_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	1,50	26,41	23,05	15,86	26,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
212_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	4,50	27,29	23,94	16,75	27,45
212_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	7,50	30,03	26,68	19,49	30,19
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	1,50	41,60	38,24	31,05	41,76
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	4,50	42,55	39,19	32,01	42,71
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	7,50	43,39	40,03	32,84	43,55
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	1,50	38,11	34,75	27,56	38,27
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	4,50	39,03	35,67	28,48	39,19
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	7,50	39,97	36,61	29,42	40,13
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	1,50	32,25	28,88	21,70	32,40
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	4,50	32,48	29,13	21,94	32,64
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	7,50	33,17	29,81	22,62	33,33
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	1,50	38,65	35,29	28,10	38,81
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	4,50	39,52	36,16	28,97	39,68
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	7,50	40,37	37,00	29,82	40,52
217_A	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	1,50	36,72	33,36	26,17	36,88
217_B	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	4,50	37,55	34,19	27,01	37,71
217_C	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	7,50	38,53	35,17	27,98	38,69
218_A	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	1,50	33,00	29,64	22,45	33,16
218_B	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	4,50	33,47	30,12	22,93	33,63
218_C	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	7,50	34,30	30,94	23,75	34,46
219_A	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	1,50	25,10	21,74	14,55	25,26
219_B	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	4,50	25,87	22,52	15,33	26,03
219_C	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	7,50	28,37	25,01	17,82	28,53
220_A	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	1,50	33,77	30,41	23,22	33,93
220_B	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	4,50	34,74	31,38	24,20	34,90
220_C	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	7,50	35,85	32,49	25,30	36,01
221_A	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	1,50	36,57	33,20	26,02	36,72
221_B	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	4,50	37,10	33,74	26,55	37,26
221_C	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	7,50	37,94	34,59	27,40	38,10
222_A	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	1,50	34,44	31,07	23,89	34,59
222_B	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	4,50	35,05	31,70	24,51	35,21
222_C	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	7,50	36,02	32,66	25,47	36,18
223_A	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	1,50	20,21	16,88	9,68	20,38
223_B	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	4,50	22,92	19,59	12,39	23,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
223_C	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	7,50	26,46	23,12	15,92	26,62
224_A	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	1,50	33,73	30,36	23,17	33,88
224_B	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	4,50	34,19	30,83	23,64	34,35
224_C	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	7,50	34,88	31,53	24,34	35,04
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	1,50	41,65	38,28	31,10	41,80
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	4,50	42,60	39,24	32,05	42,76
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	7,50	43,43	40,07	32,88	43,59
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	1,50	38,30	34,93	27,75	38,45
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	4,50	39,23	35,87	28,68	39,39
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	7,50	40,12	36,76	29,58	40,28
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	1,50	28,52	25,16	17,97	28,68
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	4,50	29,16	25,80	18,61	29,32
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	7,50	30,31	26,95	19,76	30,47
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	1,50	38,08	34,71	27,52	38,23
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	4,50	39,00	35,64	28,45	39,16
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	7,50	39,95	36,59	29,41	40,11
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	1,50	41,64	38,28	31,09	41,80
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	4,50	42,60	39,24	32,05	42,76
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	7,50	43,43	40,07	32,88	43,59
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	1,50	37,94	34,57	27,38	38,09
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	4,50	38,89	35,53	28,34	39,05
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	7,50	39,88	36,52	29,33	40,04
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	1,50	31,99	28,63	21,44	32,15
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	4,50	32,24	28,88	21,70	32,40
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	7,50	33,05	29,70	22,51	33,21
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	1,50	38,13	34,77	27,58	38,29
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	4,50	39,03	35,67	28,48	39,19
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	7,50	40,00	36,64	29,46	40,16
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	1,50	24,04	20,69	13,50	24,20
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	4,50	25,56	22,22	15,03	25,73
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	7,50	28,02	24,67	17,48	28,18
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	1,50	18,26	14,94	7,73	18,43
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	4,50	20,46	17,15	9,94	20,64
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	7,50	23,58	20,25	13,04	23,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	1,50	19,37	16,03	8,83	19,53
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	4,50	21,16	17,82	10,63	21,33
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	7,50	22,74	19,40	12,21	22,91
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	1,50	20,13	16,80	9,60	20,30
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	4,50	23,15	19,81	12,62	23,32
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	7,50	26,27	22,91	15,73	26,43
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	1,50	22,83	19,50	12,29	23,00
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	4,50	24,85	21,52	14,32	25,02
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	7,50	27,89	24,55	17,36	28,06
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	1,50	23,70	20,35	13,16	23,86
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	4,50	24,65	21,31	14,11	24,81
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	7,50	26,42	23,07	15,88	26,58
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	1,50	19,70	16,36	9,16	19,86
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	4,50	21,50	18,16	10,97	21,67
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	7,50	24,65	21,30	14,11	24,81
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	1,50	18,96	15,64	8,43	19,13
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	4,50	21,98	18,66	11,45	22,15
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	7,50	26,57	23,22	16,03	26,73
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	1,50	25,23	21,88	14,68	25,39
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	4,50	26,24	22,89	15,70	26,40
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	7,50	28,55	25,20	18,01	28,71
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	1,50	24,84	21,49	14,30	25,00
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	4,50	25,67	22,32	15,13	25,83
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	7,50	27,03	23,68	16,49	27,19
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	1,50	18,84	15,51	8,31	19,01
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	4,50	21,39	18,05	10,85	21,55
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	7,50	25,22	21,87	14,68	25,38
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	1,50	19,48	16,15	8,95	19,65
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	4,50	22,96	19,62	12,43	23,13
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	7,50	26,48	23,13	15,94	26,64
245_A	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	1,50	32,27	28,91	21,72	32,43
245_B	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	4,50	32,74	29,38	22,19	32,90
245_C	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	7,50	34,74	31,39	24,20	34,90
246_A	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	1,50	26,39	23,04	15,85	26,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
246_B	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	4,50	27,35	24,01	16,81	27,51
246_C	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	7,50	29,72	26,37	19,18	29,88
247_A	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	1,50	17,93	14,58	7,39	18,09
247_B	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	4,50	21,38	18,03	10,84	21,54
247_C	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	7,50	25,39	22,04	14,85	25,55
248_A	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	1,50	33,00	29,63	22,45	33,15
248_B	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	4,50	33,32	29,95	22,77	33,47
248_C	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	7,50	34,23	30,87	23,68	34,39
249_A	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	1,50	25,51	22,15	14,97	25,67
249_B	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	4,50	26,67	23,31	16,13	26,83
249_C	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	7,50	28,86	25,50	18,32	29,02
250_A	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	1,50	25,22	21,87	14,67	25,38
250_B	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	4,50	26,42	23,08	15,88	26,58
250_C	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	7,50	28,97	25,63	18,43	29,13
251_A	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	1,50	23,14	19,79	12,60	23,30
251_B	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	4,50	23,76	20,42	13,22	23,92
251_C	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	7,50	25,38	22,03	14,84	25,54
252_A	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	1,50	31,08	27,71	20,53	31,23
252_B	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	4,50	31,31	27,95	20,76	31,47
252_C	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	7,50	32,13	28,77	21,58	32,29
253_A	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	1,50	27,44	24,09	16,90	27,60
253_B	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	4,50	28,28	24,93	17,74	28,44
253_C	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	7,50	29,84	26,50	19,30	30,00
254_A	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	1,50	23,52	20,18	12,98	23,68
254_B	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	4,50	24,84	21,50	14,30	25,00
254_C	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	7,50	26,76	23,42	16,22	26,92
255_A	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	1,50	21,85	18,50	11,31	22,01
255_B	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	4,50	24,20	20,84	13,66	24,36
255_C	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	7,50	26,44	23,08	15,90	26,60
256_A	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	1,50	27,47	24,11	16,92	27,63
256_B	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	4,50	27,92	24,57	17,38	28,08
256_C	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	7,50	29,16	25,80	18,62	29,32
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	1,50	21,13	17,79	10,59	21,29
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	4,50	23,48	20,15	12,95	23,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	7,50	26,72	23,37	16,18	26,88
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	1,50	22,98	19,64	12,44	23,14
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	4,50	24,38	21,05	13,85	24,55
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	7,50	26,78	23,44	16,24	26,94
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	1,50	19,29	15,95	8,75	19,45
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	4,50	21,64	18,30	11,10	21,80
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	7,50	24,43	21,08	13,89	24,59
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	1,50	25,62	22,26	15,08	25,78
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	4,50	26,31	22,95	15,76	26,47
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	7,50	27,49	24,13	16,95	27,65
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	1,50	22,99	19,65	12,45	23,15
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	4,50	24,52	21,18	13,98	24,68
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	7,50	26,76	23,42	16,23	26,93
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	1,50	26,02	22,67	15,48	26,18
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	4,50	26,77	23,43	16,23	26,93
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	7,50	28,19	24,84	17,65	28,35
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	1,50	16,92	13,60	6,39	17,09
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	4,50	19,75	16,42	9,22	19,92
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	7,50	23,72	20,38	13,18	23,88
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	1,50	22,32	18,97	11,77	22,48
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	4,50	24,45	21,10	13,91	24,61
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	7,50	27,05	23,70	16,51	27,21
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	1,50	26,33	22,97	15,78	26,49
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	4,50	27,71	24,36	17,17	27,87
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	7,50	30,41	27,05	19,86	30,57
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	1,50	26,54	23,19	16,00	26,70
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	4,50	27,24	23,90	16,70	27,40
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	7,50	28,90	25,55	18,35	29,06
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	1,50	20,83	17,48	10,29	20,99
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	4,50	22,15	18,82	11,62	22,32
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	7,50	25,26	21,91	14,72	25,42
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	1,50	23,32	19,97	12,78	23,48
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	4,50	24,62	21,27	14,08	24,78
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	7,50	26,61	23,26	16,07	26,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
269_A	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	1,50	25,51	22,16	14,96	25,67
269_B	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	4,50	26,62	23,28	16,08	26,78
269_C	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	7,50	29,70	26,36	19,16	29,86
270_A	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	1,50	29,12	25,76	18,57	29,28
270_B	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	4,50	29,73	26,38	19,19	29,89
270_C	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	7,50	31,11	27,75	20,56	31,27
271_A	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	1,50	23,28	19,93	12,74	23,44
271_B	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	4,50	24,42	21,07	13,88	24,58
271_C	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	7,50	26,23	22,88	15,68	26,39
272_A	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	1,50	24,10	20,75	13,56	24,26
272_B	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	4,50	25,38	22,03	14,84	25,54
272_C	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	7,50	28,29	24,94	17,75	28,45
273_A	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	1,50	30,25	26,89	19,70	30,41
273_B	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	4,50	30,92	27,57	20,38	31,08
273_C	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	7,50	33,17	29,82	22,63	33,33
274_A	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	1,50	28,53	25,17	17,98	28,69
274_B	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	4,50	29,32	25,97	18,78	29,48
274_C	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	7,50	31,28	27,93	20,74	31,44
275_A	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	1,50	20,30	16,95	9,76	20,46
275_B	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	4,50	21,80	18,46	11,26	21,96
275_C	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	7,50	25,69	22,35	15,15	25,85
276_A	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	1,50	25,02	21,66	14,47	25,18
276_B	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	4,50	26,03	22,69	15,49	26,19
276_C	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	7,50	29,10	25,75	18,56	29,26
277_A	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	1,50	41,07	37,70	30,51	41,22
277_B	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	4,50	41,97	38,61	31,42	42,13
277_C	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	7,50	42,78	39,42	32,23	42,94
278_A	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	1,50	37,76	34,40	27,21	37,92
278_B	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	4,50	38,59	35,22	28,04	38,74
278_C	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	7,50	39,46	36,10	28,92	39,62
279_A	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	1,50	31,47	28,10	20,92	31,62
279_B	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	4,50	31,89	28,53	21,34	32,05
279_C	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	7,50	32,73	29,37	22,18	32,89
280_A	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	1,50	38,29	34,93	27,74	38,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
280_B	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	4,50	39,17	35,81	28,62	39,33
280_C	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	7,50	39,99	36,63	29,44	40,15
281_A	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	1,50	35,95	32,58	25,40	36,10
281_B	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	4,50	36,81	33,45	26,26	36,97
281_C	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	7,50	37,75	34,39	27,21	37,91
282_A	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	1,50	30,66	27,30	20,11	30,82
282_B	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	4,50	31,17	27,82	20,63	31,33
282_C	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	7,50	32,21	28,86	21,67	32,37
283_A	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	1,50	28,12	24,76	17,57	28,28
283_B	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	4,50	29,07	25,72	18,53	29,23
283_C	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	7,50	30,31	26,95	19,76	30,47
284_A	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	1,50	34,05	30,68	23,50	34,20
284_B	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	4,50	34,97	31,61	24,43	35,13
284_C	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	7,50	35,74	32,38	25,19	35,90
285_A	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	1,50	34,89	31,53	24,34	35,05
285_B	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	4,50	35,49	32,13	24,94	35,65
285_C	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	7,50	36,59	33,23	26,04	36,75
286_A	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	1,50	33,17	29,81	22,62	33,33
286_B	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	4,50	33,87	30,52	23,33	34,03
286_C	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	7,50	35,20	31,85	24,66	35,36
287_A	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	1,50	23,52	20,16	12,98	23,68
287_B	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	4,50	25,25	21,90	14,71	25,41
287_C	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	7,50	27,30	23,95	16,76	27,46
288_A	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	1,50	31,91	28,55	21,36	32,07
288_B	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	4,50	32,30	28,95	21,76	32,46
288_C	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	7,50	33,50	30,15	22,96	33,66
289_A	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	1,50	41,01	37,64	30,46	41,16
289_B	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	4,50	41,86	38,50	31,31	42,02
289_C	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	7,50	42,69	39,33	32,14	42,85
290_A	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	1,50	37,68	34,31	27,13	37,83
290_B	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	4,50	38,54	35,18	28,00	38,70
290_C	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	7,50	39,41	36,05	28,86	39,57
291_A	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	1,50	27,80	24,44	17,25	27,96
291_B	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	4,50	28,51	25,16	17,97	28,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
291_C	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	7,50	29,91	26,55	19,36	30,07
292_A	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	1,50	37,81	34,45	27,26	37,97
292_B	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	4,50	38,67	35,31	28,12	38,83
292_C	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	7,50	39,55	36,19	29,00	39,71
293_A	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	1,50	21,77	18,43	11,23	21,93
293_B	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	4,50	23,86	20,52	13,32	24,02
293_C	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	7,50	27,05	23,70	16,51	27,21
294_A	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	1,50	17,31	13,97	6,77	17,47
294_B	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	4,50	19,15	15,81	8,61	19,31
294_C	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	7,50	22,47	19,12	11,93	22,63
295_A	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	1,50	28,58	25,22	18,04	28,74
295_B	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	4,50	28,97	25,62	18,43	29,13
295_C	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	7,50	30,47	27,10	19,92	30,62
296_A	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	1,50	28,45	25,10	17,90	28,61
296_B	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	4,50	29,10	25,75	18,56	29,26
296_C	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	7,50	31,18	27,82	20,64	31,34
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	1,50	25,25	21,90	14,71	25,41
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	4,50	26,36	23,02	15,82	26,52
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	7,50	29,18	25,82	18,64	29,34
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	1,50	18,11	14,79	7,58	18,28
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	4,50	20,57	17,25	10,04	20,74
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	7,50	23,43	20,10	12,89	23,60
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	1,50	14,45	11,13	3,92	14,62
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	4,50	17,13	13,81	6,61	17,30
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	7,50	22,22	18,88	11,68	22,38
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	1,50	27,53	24,17	16,99	27,69
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	4,50	28,08	24,73	17,54	28,24
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	7,50	29,88	26,52	19,34	30,04
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	1,50	22,60	19,26	12,06	22,76
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	4,50	24,55	21,21	14,01	24,71
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	7,50	28,81	25,45	18,27	28,97
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	1,50	17,89	14,57	7,36	18,06
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	4,50	21,05	17,72	10,52	21,22
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	7,50	25,16	21,80	14,62	25,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	1,50	16,44	13,10	5,91	16,61
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	4,50	20,33	16,97	9,79	20,49
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	7,50	22,89	19,52	12,34	23,04
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	1,50	26,46	23,10	15,91	26,62
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	4,50	27,41	24,05	16,86	27,57
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	7,50	29,40	26,03	18,85	29,55
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	1,50	21,54	18,21	11,01	21,71
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	4,50	23,95	20,62	13,42	24,12
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	7,50	28,13	24,78	17,59	28,29
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	1,50	24,54	21,19	14,00	24,70
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	4,50	25,52	22,18	14,98	25,68
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	7,50	26,73	23,38	16,19	26,89
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	1,50	18,15	14,80	7,61	18,31
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	4,50	20,27	16,92	9,73	20,43
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	7,50	22,76	19,41	12,22	22,92
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	1,50	21,13	17,78	10,59	21,29
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	4,50	23,28	19,93	12,74	23,44
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	7,50	27,62	24,26	17,08	27,78
309_A	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	1,50	23,01	19,67	12,47	23,17
309_B	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	4,50	25,26	21,92	14,72	25,42
309_C	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	7,50	28,96	25,61	18,42	29,12
310_A	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	1,50	26,45	23,10	15,90	26,61
310_B	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	4,50	27,20	23,85	16,66	27,36
310_C	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	7,50	28,47	25,12	17,92	28,63
311_A	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	1,50	18,72	15,38	8,19	18,89
311_B	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	4,50	20,35	17,01	9,81	20,51
311_C	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	7,50	24,14	20,78	13,59	24,30
312_A	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	1,50	19,62	16,28	9,08	19,78
312_B	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	4,50	21,89	18,56	11,36	22,06
312_C	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	7,50	25,94	22,59	15,40	26,10
313_A	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	1,50	34,74	31,38	24,19	34,90
313_B	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	4,50	35,01	31,65	24,47	35,17
313_C	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	7,50	36,20	32,84	25,65	36,36
314_A	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	1,50	27,75	24,39	17,20	27,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
314_B	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	4,50	28,16	24,81	17,62	28,32
314_C	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	7,50	29,66	26,31	19,11	29,82
315_A	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	1,50	27,88	24,52	17,33	28,04
315_B	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	4,50	28,29	24,94	17,75	28,45
315_C	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	7,50	29,66	26,30	19,11	29,82
316_A	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	1,50	34,85	31,49	24,30	35,01
316_B	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	4,50	34,95	31,59	24,40	35,11
316_C	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	7,50	35,59	32,23	25,05	35,75
317_A	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	1,50	32,72	29,35	22,17	32,87
317_B	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	4,50	33,25	29,89	22,70	33,41
317_C	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	7,50	34,46	31,11	23,92	34,62
318_A	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	1,50	29,44	26,08	18,89	29,60
318_B	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	4,50	30,12	26,76	19,57	30,28
318_C	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	7,50	31,44	28,09	20,90	31,60
319_A	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	1,50	24,18	20,83	13,64	24,34
319_B	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	4,50	25,20	21,86	14,66	25,36
319_C	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	7,50	27,31	23,96	16,77	27,47
320_A	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	1,50	28,92	25,55	18,36	29,07
320_B	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	4,50	29,06	25,71	18,52	29,22
320_C	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	7,50	29,96	26,61	19,41	30,12
321_A	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	1,50	27,01	23,66	16,47	27,17
321_B	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	4,50	27,93	24,59	17,39	28,09
321_C	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	7,50	29,51	26,16	18,97	29,67
322_A	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	1,50	28,00	24,65	17,45	28,16
322_B	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	4,50	28,82	25,47	18,27	28,98
322_C	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	7,50	30,28	26,93	19,74	30,44
323_A	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	1,50	17,40	14,08	6,87	17,57
323_B	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	4,50	21,24	17,90	10,71	21,41
323_C	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	7,50	24,79	21,44	14,25	24,95
324_A	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	1,50	23,87	20,51	13,32	24,03
324_B	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	4,50	24,59	21,23	14,04	24,75
324_C	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	7,50	26,20	22,85	15,66	26,36
325_A	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	1,50	30,96	27,59	20,40	31,11
325_B	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	4,50	31,26	27,91	20,71	31,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
325_C	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	7,50	32,46	29,11	21,92	32,62
326_A	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	1,50	23,82	20,47	13,28	23,98
326_B	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	4,50	25,08	21,74	14,54	25,24
326_C	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	7,50	27,72	24,38	17,18	27,88
327_A	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	1,50	24,29	20,92	13,74	24,44
327_B	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	4,50	25,33	21,97	14,79	25,49
327_C	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	7,50	26,96	23,60	16,41	27,12
328_A	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	1,50	31,48	28,12	20,93	31,64
328_B	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	4,50	31,48	28,12	20,94	31,64
328_C	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	7,50	32,09	28,73	21,54	32,25
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	1,50	41,40	38,04	30,85	41,56
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	4,50	42,52	39,16	31,97	42,68
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	7,50	43,37	40,01	32,82	43,53
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	1,50	37,53	34,16	26,98	37,68
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	4,50	38,47	35,11	27,92	38,63
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	7,50	39,46	36,10	28,91	39,62
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	1,50	31,68	28,31	21,12	31,83
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	4,50	32,49	29,13	21,94	32,65
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	7,50	33,30	29,94	22,75	33,46
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	1,50	38,80	35,43	28,24	38,95
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	4,50	39,90	36,54	29,35	40,06
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	7,50	40,76	37,40	30,21	40,92
333_A	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	1,50	36,55	33,18	26,00	36,70
333_B	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	4,50	37,55	34,19	27,01	37,71
333_C	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	7,50	38,52	35,16	27,97	38,68
334_A	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	1,50	32,08	28,71	21,53	32,23
334_B	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	4,50	32,88	29,52	22,33	33,04
334_C	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	7,50	33,78	30,42	23,23	33,94
335_A	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	1,50	30,14	26,78	19,59	30,30
335_B	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	4,50	30,59	27,23	20,04	30,75
335_C	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	7,50	31,92	28,57	21,38	32,08
336_A	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	1,50	36,38	33,01	25,83	36,53
336_B	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	4,50	37,28	33,92	26,74	37,44
336_C	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	7,50	38,12	34,76	27,57	38,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_A	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	1,50	33,95	30,58	23,40	34,10
337_B	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	4,50	34,51	31,16	23,97	34,67
337_C	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	7,50	35,38	32,02	24,83	35,54
338_A	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	1,50	36,02	32,66	25,47	36,18
338_B	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	4,50	36,83	33,47	26,28	36,99
338_C	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	7,50	37,79	34,43	27,24	37,95
339_A	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	1,50	33,23	29,86	22,67	33,38
339_B	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	4,50	34,08	30,73	23,54	34,24
339_C	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	7,50	35,35	31,99	24,80	35,51
340_A	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	1,50	27,63	24,27	17,08	27,79
340_B	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	4,50	28,80	25,44	18,25	28,96
340_C	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	7,50	30,40	27,05	19,86	30,56
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	1,50	41,41	38,04	30,86	41,56
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	4,50	42,44	39,08	31,89	42,60
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	7,50	43,27	39,91	32,72	43,43
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	1,50	37,40	34,04	26,85	37,56
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	4,50	38,23	34,87	27,68	38,39
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	7,50	39,05	35,69	28,50	39,21
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	1,50	29,31	25,95	18,76	29,47
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	4,50	29,68	26,32	19,13	29,84
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	7,50	30,89	27,53	20,34	31,05
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	1,50	38,44	35,08	27,89	38,60
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	4,50	39,40	36,04	28,85	39,56
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	7,50	40,38	37,02	29,83	40,54
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	1,50	41,48	38,12	30,93	41,64
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	4,50	42,57	39,21	32,02	42,73
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	7,50	43,41	40,05	32,87	43,57
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	1,50	37,62	34,26	27,07	37,78
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	4,50	38,56	35,20	28,02	38,72
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	7,50	39,58	36,23	29,04	39,74
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	1,50	32,27	28,90	21,72	32,42
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	4,50	32,56	29,20	22,01	32,72
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	7,50	33,41	30,06	22,87	33,57
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	1,50	38,35	34,99	27,80	38,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	4,50	39,29	35,93	28,74	39,45
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	7,50	40,27	36,91	29,72	40,43
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	1,50	24,15	20,80	13,61	24,31
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	4,50	25,99	22,64	15,44	26,15
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	7,50	28,08	24,73	17,54	28,24
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	1,50	20,33	16,99	9,79	20,49
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	4,50	21,72	18,38	11,18	21,88
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	7,50	24,72	21,38	14,19	24,89
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	1,50	20,60	17,24	10,05	20,76
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	4,50	21,74	18,38	11,20	21,90
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	7,50	23,22	19,86	12,68	23,38
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	1,50	25,29	21,92	14,74	25,44
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	4,50	26,15	22,80	15,61	26,31
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	7,50	27,44	24,08	16,89	27,60
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	1,50	22,36	19,02	11,82	22,52
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	4,50	24,49	21,16	13,96	24,66
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	7,50	28,66	25,31	18,12	28,82
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	1,50	20,17	16,82	9,63	20,33
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	4,50	21,57	18,23	11,03	21,73
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	7,50	24,50	21,15	13,96	24,66
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	1,50	18,83	15,47	8,28	18,99
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	4,50	20,32	16,97	9,78	20,48
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	7,50	22,80	19,44	12,26	22,96
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	1,50	25,13	21,77	14,58	25,29
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	4,50	26,01	22,65	15,46	26,17
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	7,50	28,42	25,05	17,87	28,57
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	1,50	19,97	16,61	9,42	20,13
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	4,50	21,75	18,41	11,22	21,92
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	7,50	25,02	21,67	14,48	25,18
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	1,50	22,42	19,08	11,89	22,59
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	4,50	24,37	21,03	13,83	24,53
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	7,50	28,36	25,00	17,82	28,52
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	1,50	19,87	16,53	9,33	20,03
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	4,50	21,50	18,17	10,97	21,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	7,50	24,68	21,33	14,14	24,84
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	1,50	20,23	16,86	9,68	20,38
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	4,50	21,15	17,79	10,61	21,31
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	7,50	22,29	18,94	11,75	22,45
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	1,50	18,96	15,63	8,43	19,13
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	4,50	21,38	18,05	10,85	21,55
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	7,50	25,77	22,42	15,23	25,93
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	1,50	26,15	22,80	15,61	26,31
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	4,50	27,13	23,79	16,59	27,29
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	7,50	29,64	26,28	19,10	29,80
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	1,50	25,18	21,83	14,64	25,34
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	4,50	25,78	22,43	15,24	25,94
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	7,50	27,04	23,69	16,50	27,20
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	1,50	16,52	13,17	5,98	16,68
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	4,50	18,29	14,94	7,75	18,45
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	7,50	21,34	17,98	10,80	21,50
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	1,50	28,32	24,96	17,77	28,48
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	4,50	29,00	25,65	18,46	29,16
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	7,50	30,35	26,99	19,81	30,51
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	1,50	27,64	24,28	17,09	27,80
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	4,50	28,05	24,69	17,50	28,21
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	7,50	28,92	25,56	18,37	29,08
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	1,50	14,54	11,21	4,01	14,71
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	4,50	17,61	14,27	7,08	17,78
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	7,50	22,54	19,18	12,00	22,70
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	1,50	18,00	14,68	7,47	18,17
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	4,50	21,16	17,82	10,63	21,33
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	7,50	26,59	23,23	16,05	26,75
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	1,50	19,76	16,40	9,22	19,92
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	4,50	21,93	18,58	11,39	22,09
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	7,50	25,58	22,23	15,04	25,74
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	1,50	24,50	21,15	13,96	24,66
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	4,50	25,89	22,54	15,35	26,05
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	7,50	28,33	24,97	17,79	28,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	1,50	25,01	21,65	14,46	25,17
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	4,50	25,42	22,07	14,87	25,58
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	7,50	26,38	23,03	15,84	26,54
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	1,50	14,91	11,58	4,38	15,08
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	4,50	18,19	14,85	7,66	18,36
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	7,50	22,04	18,68	11,50	22,20
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	1,50	37,26	33,89	26,71	37,41
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	4,50	37,86	34,49	27,31	38,01
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	7,50	38,47	35,11	27,92	38,63
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	1,50	33,94	30,58	23,39	34,10
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	4,50	34,39	31,03	23,84	34,55
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	7,50	35,28	31,92	24,73	35,44
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	1,50	28,64	25,28	18,09	28,80
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	4,50	29,35	25,99	18,81	29,51
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	7,50	30,35	26,99	19,81	30,51
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	1,50	33,89	30,51	23,33	34,04
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	4,50	34,65	31,28	24,10	34,80
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	7,50	35,20	31,83	24,65	35,35
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	1,50	37,24	33,87	26,69	37,39
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	4,50	37,75	34,38	27,20	37,90
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	7,50	38,41	35,05	27,86	38,57
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	1,50	35,32	31,96	24,77	35,48
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	4,50	35,81	32,45	25,27	35,97
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	7,50	36,70	33,33	26,15	36,85
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	1,50	29,53	26,16	18,98	29,68
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	4,50	30,34	26,97	19,79	30,49
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	7,50	31,63	28,26	21,08	31,78
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	1,50	34,19	30,82	23,63	34,34
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	4,50	34,74	31,38	24,19	34,90
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	7,50	35,27	31,91	24,72	35,43
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	1,50	37,51	34,14	26,95	37,66
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	4,50	38,05	34,69	27,50	38,21
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	7,50	38,85	35,49	28,30	39,01
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	1,50	35,01	31,64	24,46	35,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	4,50	35,55	32,19	25,00	35,71
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	7,50	36,54	33,18	25,99	36,70
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	1,50	23,99	20,62	13,44	24,14
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	4,50	26,44	23,08	15,90	26,60
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	7,50	29,11	25,75	18,57	29,27
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	1,50	34,11	30,74	23,56	34,26
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	4,50	34,76	31,39	24,21	34,91
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	7,50	35,35	31,99	24,80	35,51
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	1,50	34,75	31,38	24,20	34,90
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	4,50	35,30	31,94	24,75	35,46
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	7,50	36,15	32,79	25,61	36,31
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	1,50	32,24	28,88	21,69	32,40
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	4,50	32,61	29,25	22,07	32,77
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	7,50	33,31	29,95	22,77	33,47
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	1,50	26,50	23,14	15,95	26,66
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	4,50	26,95	23,59	16,41	27,11
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	7,50	28,10	24,74	17,55	28,26
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	1,50	32,57	29,19	22,01	32,72
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	4,50	33,13	29,76	22,58	33,28
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	7,50	33,86	30,49	23,31	34,01
389_A	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	1,50	28,74	25,37	18,19	28,89
389_B	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	4,50	29,17	25,81	18,62	29,33
389_C	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	7,50	30,24	26,88	19,69	30,40
390_A	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	1,50	30,89	27,52	20,34	31,04
390_B	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	4,50	31,33	27,97	20,79	31,49
390_C	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	7,50	32,74	29,37	22,19	32,89
391_A	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	1,50	23,80	20,45	13,26	23,96
391_B	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	4,50	25,62	22,27	15,08	25,78
391_C	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	7,50	28,76	25,41	18,22	28,92
392_A	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	1,50	24,59	21,23	14,04	24,75
392_B	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	4,50	25,28	21,93	14,74	25,44
392_C	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	7,50	27,07	23,71	16,52	27,23
393_A	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	1,50	27,96	24,59	17,41	28,11
393_B	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	4,50	28,75	25,39	18,21	28,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
393_C	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	7,50	30,20	26,84	19,66	30,36
394_A	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	1,50	28,52	25,15	17,97	28,67
394_B	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	4,50	28,77	25,41	18,22	28,93
394_C	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	7,50	29,27	25,92	18,73	29,43
395_A	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	1,50	20,88	17,53	10,33	21,04
395_B	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	4,50	22,19	18,84	11,65	22,35
395_C	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	7,50	25,01	21,65	14,46	25,17
396_A	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	1,50	29,28	25,91	18,73	29,43
396_B	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	4,50	29,85	26,48	19,30	30,00
396_C	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	7,50	30,91	27,54	20,37	31,07
397_A	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	1,50	31,37	28,01	20,82	31,53
397_B	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	4,50	31,69	28,34	21,15	31,85
397_C	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	7,50	32,38	29,02	21,83	32,54
398_A	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	1,50	30,89	27,53	20,34	31,05
398_B	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	4,50	31,06	27,70	20,51	31,22
398_C	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	7,50	31,45	28,09	20,91	31,61
399_A	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	1,50	22,49	19,13	11,94	22,65
399_B	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	4,50	23,24	19,89	12,70	23,40
399_C	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	7,50	24,98	21,63	14,44	25,14
400_A	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	1,50	27,83	24,47	17,28	27,99
400_B	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	4,50	28,25	24,89	17,70	28,41
400_C	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	7,50	29,12	25,76	18,57	29,28
401_A	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	1,50	33,27	29,90	22,72	33,42
401_B	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	4,50	33,30	29,94	22,75	33,46
401_C	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	7,50	34,02	30,66	23,47	34,18
402_A	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	1,50	24,83	21,47	14,29	24,99
402_B	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	4,50	26,06	22,70	15,52	26,22
402_C	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	7,50	28,42	25,06	17,88	28,58
403_A	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	1,50	28,80	25,43	18,25	28,95
403_B	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	4,50	29,50	26,14	18,95	29,66
403_C	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	7,50	31,05	27,68	20,50	31,20
404_A	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	1,50	32,67	29,30	22,12	32,82
404_B	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	4,50	33,17	29,81	22,62	33,33
404_C	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	7,50	34,21	30,85	23,66	34,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	1,50	34,95	31,59	24,40	35,11
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	4,50	35,16	31,80	24,61	35,32
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	7,50	36,10	32,74	25,55	36,26
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	1,50	34,37	31,01	23,82	34,53
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	4,50	34,56	31,20	24,01	34,72
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	7,50	35,57	32,21	25,03	35,73
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	1,50	28,56	25,19	18,01	28,71
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	4,50	28,79	25,43	18,24	28,95
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	7,50	30,94	27,57	20,39	31,09
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	1,50	30,05	26,68	19,50	30,20
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	4,50	31,01	27,65	20,46	31,17
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	7,50	32,47	29,11	21,93	32,63
409_A	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	1,50	35,79	32,42	25,23	35,94
409_B	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	4,50	36,49	33,12	25,94	36,64
409_C	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	7,50	37,37	34,00	26,82	37,52
410_A	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	1,50	30,64	27,27	20,09	30,79
410_B	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	4,50	31,30	27,93	20,75	31,45
410_C	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	7,50	32,42	29,06	21,87	32,58
411_A	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	1,50	25,08	21,72	14,54	25,24
411_B	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	4,50	26,32	22,96	15,78	26,48
411_C	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	7,50	27,69	24,33	17,15	27,85
412_A	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	1,50	32,79	29,41	22,24	32,94
412_B	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	4,50	33,65	30,28	23,10	33,80
412_C	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	7,50	34,45	31,07	23,90	34,60
413_A	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	1,50	32,20	28,82	21,65	32,35
413_B	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	4,50	33,17	29,80	22,62	33,32
413_C	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	7,50	34,09	30,72	23,54	34,24
414_A	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	1,50	27,96	24,59	17,41	28,11
414_B	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	4,50	28,84	25,48	18,29	29,00
414_C	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	7,50	30,33	26,97	19,78	30,49
415_A	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	1,50	22,69	19,33	12,14	22,85
415_B	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	4,50	24,11	20,75	13,57	24,27
415_C	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	7,50	25,01	21,65	14,46	25,17
416_A	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	1,50	30,73	27,35	20,18	30,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
416_B	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	4,50	31,59	28,22	21,04	31,74
416_C	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	7,50	32,43	29,06	21,89	32,59
417_A	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	1,50	29,00	25,63	18,45	29,15
417_B	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	4,50	29,96	26,59	19,42	30,12
417_C	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	7,50	31,76	28,38	21,21	31,91
418_A	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	1,50	23,82	20,46	13,28	23,98
418_B	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	4,50	25,18	21,82	14,64	25,34
418_C	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	7,50	27,64	24,28	17,10	27,80
419_A	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	1,50	23,72	20,35	13,17	23,87
419_B	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	4,50	25,12	21,75	14,57	25,27
419_C	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	7,50	25,04	21,68	14,49	25,20
420_A	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	1,50	29,61	26,23	19,06	29,76
420_B	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	4,50	30,34	26,96	19,79	30,49
420_C	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	7,50	31,11	27,73	20,56	31,26
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	1,50	27,49	24,11	16,94	27,64
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	4,50	28,56	25,19	18,01	28,71
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	7,50	30,61	27,23	20,06	30,76
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	1,50	22,47	19,11	11,92	22,63
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	4,50	24,71	21,36	14,17	24,87
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	7,50	27,13	23,77	16,59	27,29
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	1,50	20,93	17,56	10,38	21,08
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	4,50	22,33	18,97	11,79	22,49
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	7,50	22,02	18,66	11,48	22,18
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	1,50	28,66	25,28	18,11	28,81
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	4,50	29,42	26,05	18,87	29,57
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	7,50	30,37	26,99	19,82	30,52
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	1,50	24,13	20,78	13,59	24,29
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	4,50	25,78	22,43	15,24	25,94
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	7,50	28,56	25,21	18,02	28,72
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	1,50	20,39	17,04	9,85	20,55
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	4,50	22,10	18,76	11,56	22,26
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	7,50	24,74	21,39	14,20	24,90
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	1,50	18,57	15,21	8,03	18,73
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	4,50	19,73	16,37	9,18	19,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	7,50	21,53	18,17	10,99	21,69
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	1,50	22,30	18,95	11,76	22,46
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	4,50	24,05	20,70	13,51	24,21
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	7,50	27,04	23,68	16,50	27,20
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	1,50	24,71	21,36	14,16	24,87
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	4,50	26,27	22,92	15,73	26,43
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	7,50	28,08	24,73	17,54	28,24
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	1,50	23,41	20,06	12,87	23,57
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	4,50	24,90	21,55	14,36	25,06
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	7,50	26,63	23,28	16,09	26,79
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	1,50	17,87	14,52	7,33	18,03
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	4,50	19,70	16,34	9,16	19,86
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	7,50	21,44	18,08	10,90	21,60
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	1,50	22,64	19,28	12,10	22,80
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	4,50	24,11	20,76	13,57	24,27
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	7,50	26,18	22,83	15,64	26,34
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	1,50	24,53	21,17	13,99	24,69
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	4,50	26,43	23,07	15,89	26,59
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	7,50	28,93	25,56	18,39	29,09
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	1,50	24,31	20,96	13,77	24,47
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	4,50	26,36	23,01	15,82	26,52
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	7,50	27,94	24,59	17,40	28,10
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	1,50	19,37	16,02	8,82	19,53
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	4,50	20,86	17,52	10,32	21,02
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	7,50	23,44	20,09	12,90	23,60
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	1,50	24,89	21,53	14,34	25,05
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	4,50	26,36	23,01	15,82	26,52
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	7,50	27,98	24,62	17,44	28,14
437_A	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	1,50	29,86	26,49	19,31	30,01
437_B	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	4,50	30,57	27,20	20,02	30,72
437_C	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	7,50	32,11	28,75	21,57	32,27
438_A	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	1,50	27,14	23,78	16,59	27,30
438_B	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	4,50	27,68	24,32	17,13	27,84
438_C	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	7,50	29,15	25,79	18,60	29,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_A	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	1,50	19,00	15,65	8,46	19,16
439_B	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	4,50	21,35	18,01	10,82	21,52
439_C	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	7,50	25,24	21,88	14,70	25,40
440_A	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	1,50	26,95	23,58	16,40	27,10
440_B	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	4,50	27,77	24,41	17,23	27,93
440_C	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	7,50	29,09	25,72	18,54	29,24
441_A	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	1,50	31,27	27,90	20,72	31,42
441_B	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	4,50	31,82	28,45	21,27	31,97
441_C	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	7,50	33,18	29,82	22,63	33,34
442_A	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	1,50	30,27	26,90	19,72	30,42
442_B	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	4,50	30,93	27,56	20,38	31,08
442_C	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	7,50	32,77	29,41	22,22	32,93
443_A	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	1,50	21,84	18,48	11,30	22,00
443_B	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	4,50	23,40	20,04	12,85	23,56
443_C	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	7,50	25,41	22,05	14,87	25,57
444_A	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	1,50	29,29	25,92	18,74	29,44
444_B	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	4,50	29,93	26,57	19,39	30,09
444_C	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	7,50	31,22	27,85	20,67	31,37
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	1,50	36,03	32,66	25,48	36,18
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	4,50	36,67	33,31	26,12	36,83
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	7,50	37,37	34,00	26,82	37,52
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	1,50	32,62	29,25	22,07	32,77
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	4,50	33,16	29,79	22,61	33,31
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	7,50	34,12	30,76	23,58	34,28
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	1,50	27,28	23,91	16,73	27,43
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	4,50	27,91	24,55	17,36	28,07
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	7,50	29,03	25,67	18,49	29,19
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	1,50	33,25	29,87	22,69	33,40
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	4,50	33,94	30,57	23,39	34,09
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	7,50	34,68	31,31	24,13	34,83
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	1,50	35,74	32,37	25,19	35,89
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	4,50	36,37	33,00	25,82	36,52
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	7,50	37,31	33,94	26,76	37,46
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	1,50	32,41	29,04	21,86	32,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	4,50	32,86	29,50	22,31	33,02
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	7,50	33,73	30,37	23,18	33,89
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	1,50	24,32	20,95	13,77	24,47
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	4,50	25,71	22,35	15,16	25,87
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	7,50	27,27	23,90	16,72	27,42
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	1,50	32,14	28,77	21,59	32,29
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	4,50	32,99	29,62	22,43	33,14
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	7,50	33,74	30,37	23,19	33,89
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	1,50	31,29	27,92	20,74	31,44
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	4,50	32,68	29,31	22,13	32,83
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	7,50	33,53	30,15	22,98	33,68
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	1,50	29,31	25,94	18,75	29,46
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	4,50	29,86	26,49	19,31	30,01
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	7,50	31,09	27,72	20,54	31,24
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	1,50	22,85	19,48	12,30	23,00
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	4,50	24,47	21,10	13,92	24,62
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	7,50	26,03	22,65	15,48	26,18
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	1,50	27,73	24,34	17,18	27,88
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	4,50	30,62	27,23	20,07	30,77
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	7,50	31,13	27,74	20,58	31,28
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	1,50	28,83	25,46	18,28	28,98
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	4,50	31,00	27,62	20,45	31,15
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	7,50	31,79	28,41	21,24	31,94
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	1,50	28,46	25,09	17,90	28,61
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	4,50	29,20	25,84	18,65	29,36
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	7,50	30,08	26,72	19,53	30,24
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	1,50	21,66	18,29	11,11	21,81
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	4,50	24,56	21,19	14,01	24,71
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	7,50	24,36	20,99	13,81	24,51
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	1,50	27,36	23,98	16,81	27,51
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	4,50	30,24	26,86	19,69	30,39
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	7,50	31,07	27,69	20,52	31,22
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	1,50	28,29	24,92	17,74	28,44
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	4,50	29,22	25,85	18,67	29,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	7,50	30,28	26,91	19,73	30,43
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	1,50	25,62	22,25	15,07	25,77
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	4,50	27,45	24,08	16,90	27,60
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	7,50	27,09	23,72	16,54	27,24
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	1,50	26,57	23,19	16,02	26,72
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	4,50	29,97	26,59	19,43	30,13
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	7,50	30,42	27,03	19,87	30,57
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	1,50	29,63	26,25	19,08	29,78
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	4,50	31,38	28,01	20,83	31,53
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	7,50	32,45	29,07	21,90	32,60
465_A	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	1,50	29,80	26,44	19,25	29,96
465_B	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	4,50	30,21	26,85	19,66	30,37
465_C	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	7,50	31,56	28,21	21,02	31,72
465_D	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	10,50	33,59	30,23	23,04	33,75
466_A	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	1,50	31,24	27,88	20,69	31,40
466_B	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	4,50	31,57	28,21	21,03	31,73
466_C	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	7,50	33,30	29,94	22,76	33,46
466_D	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	10,50	34,63	31,27	24,08	34,79
467_A	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	1,50	28,36	25,00	17,81	28,52
467_B	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	4,50	28,81	25,46	18,26	28,97
467_C	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	7,50	30,59	27,24	20,05	30,75
467_D	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	10,50	32,46	29,10	21,91	32,62
468_A	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	1,50	18,62	15,29	8,08	18,79
468_B	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	4,50	21,26	17,92	10,72	21,42
468_C	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	7,50	27,13	23,76	16,59	27,29
468_D	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	10,50	27,98	24,61	17,43	28,13
469_A	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	1,50	32,87	29,50	22,32	33,02
469_B	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	4,50	33,12	29,76	22,57	33,28
469_C	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	7,50	34,07	30,71	23,52	34,23
469_D	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	10,50	35,79	32,43	25,24	35,95
470_A	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	1,50	32,37	29,01	21,82	32,53
470_B	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	4,50	32,65	29,29	22,10	32,81
470_C	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	7,50	33,44	30,08	22,89	33,60
470_D	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	10,50	35,14	31,77	24,59	35,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 1e Weteringsewal (60 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
471_A	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	1,50	33,51	30,14	22,96	33,66
471_B	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	4,50	33,81	30,45	23,27	33,97
471_C	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	7,50	34,98	31,61	24,43	35,13
471_D	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	10,50	36,60	33,23	26,05	36,75
472_A	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	1,50	36,57	33,20	26,02	36,72
472_B	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	4,50	36,72	33,36	26,17	36,88
472_C	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	7,50	37,64	34,28	27,10	37,80
472_D	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	10,50	38,89	35,53	28,34	39,05
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	1,50	29,00	25,62	18,45	29,15
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	4,50	31,08	27,71	20,53	31,23
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	7,50	31,64	28,26	21,09	31,79
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	1,50	27,38	24,01	16,82	27,53
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	4,50	28,54	25,17	17,99	28,69
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	7,50	29,65	26,29	19,11	29,81
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	1,50	20,45	17,07	9,90	20,60
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	4,50	24,55	21,16	14,00	24,70
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	7,50	18,80	15,44	8,26	18,96
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	1,50	27,29	23,90	16,74	27,44
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	4,50	30,36	26,97	19,81	30,51
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	7,50	29,69	26,30	19,14	29,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	1,50	28,57	26,17	19,24	29,33
001_B	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	4,50	28,94	26,53	19,59	29,69
001_C	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	7,50	28,92	26,50	19,56	29,67
001_D	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	10,50	29,08	26,65	19,71	29,82
001_E	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	13,50	19,27	16,86	9,90	20,02
002_A	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	1,50	--	--	--	--
002_B	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	4,50	--	--	--	--
002_C	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	7,50	--	--	--	--
002_D	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	10,50	--	--	--	--
002_E	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	13,50	--	--	--	--
003_A	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	1,50	35,74	33,34	26,40	36,50
003_B	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	4,50	35,64	33,22	26,28	36,39
003_C	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	7,50	35,36	32,94	25,99	36,11
003_D	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	10,50	35,56	33,14	26,19	36,31
003_E	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	13,50	35,87	33,44	26,50	36,61
004_A	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	1,50	36,84	34,44	27,50	37,60
004_B	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	4,50	36,83	34,42	27,47	37,58
004_C	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	7,50	36,57	34,15	27,20	37,32
004_D	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	10,50	36,83	34,41	27,47	37,58
004_E	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	13,50	36,64	34,22	27,27	37,39
005_A	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	1,50	35,80	33,40	26,46	36,56
005_B	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	4,50	35,72	33,31	26,36	36,47
005_C	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	7,50	35,51	33,09	26,14	36,26
005_D	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	10,50	35,83	33,42	26,47	36,58
006_A	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	1,50	10,22	7,75	0,81	10,94
006_B	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	4,50	12,16	9,68	2,75	12,88
006_C	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	7,50	13,39	10,92	4,00	14,12
006_D	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	10,50	16,18	13,74	6,83	16,93
007_A	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	1,50	--	--	--	--
007_B	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	4,50	--	--	--	--
007_C	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	7,50	--	--	--	--
007_D	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	10,50	--	--	--	--
008_A	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	1,50	37,34	34,95	28,00	38,10
008_B	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	4,50	37,33	34,92	27,97	38,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
008_C	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	7,50	37,06	34,64	27,69	37,81
008_D	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	10,50	37,33	34,91	27,96	38,08
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	1,50	20,78	18,35	11,41	21,52
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	4,50	21,46	19,02	12,08	22,20
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	7,50	22,79	20,36	13,44	23,54
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	1,50	34,08	31,67	24,73	34,83
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	4,50	33,82	31,41	24,46	34,57
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	7,50	33,78	31,36	24,42	34,53
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	1,50	39,32	36,92	29,97	40,08
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	4,50	39,15	36,73	29,79	39,90
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	7,50	39,54	37,12	30,18	40,29
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	1,50	37,40	34,99	28,05	38,15
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	4,50	37,30	34,88	27,94	38,05
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	7,50	37,91	35,49	28,55	38,66
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	1,50	11,39	8,91	1,95	12,10
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	4,50	13,36	10,87	3,90	14,06
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	7,50	14,42	11,94	4,98	15,13
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	1,50	30,82	28,42	21,48	31,58
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	4,50	30,86	28,46	21,52	31,62
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	7,50	30,73	28,32	21,38	31,48
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	1,50	38,92	36,52	29,58	39,68
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	4,50	38,73	36,31	29,37	39,48
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	7,50	39,01	36,60	29,65	39,76
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	1,50	37,35	34,95	28,00	38,11
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	4,50	37,13	34,71	27,77	37,88
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	7,50	37,60	35,19	28,24	38,35
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	1,50	9,72	7,23	0,31	10,43
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	4,50	11,85	9,34	2,43	12,56
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	7,50	14,77	12,29	5,44	15,51
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	1,50	27,31	24,92	17,98	28,08
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	4,50	27,78	25,36	18,41	28,53
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	7,50	27,60	25,18	18,23	28,35
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	1,50	38,27	35,88	28,93	39,03
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	4,50	38,07	35,66	28,71	38,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	7,50	38,28	35,86	28,92	39,03
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	1,50	37,57	35,17	28,22	38,33
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	4,50	37,32	34,90	27,96	38,07
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	7,50	37,53	35,11	28,16	38,28
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	1,50	31,78	29,37	22,44	32,54
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	4,50	32,09	29,67	22,73	32,84
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	7,50	33,14	30,72	23,77	33,89
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	1,50	39,30	36,90	29,95	40,06
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	4,50	39,87	37,46	30,51	40,62
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	7,50	40,69	38,29	31,33	41,44
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	1,50	42,59	40,19	33,24	43,35
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	4,50	43,47	41,06	34,11	44,22
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	7,50	44,31	41,90	34,95	45,06
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	1,50	39,11	36,71	29,76	39,87
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	4,50	40,17	37,76	30,81	40,92
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	7,50	41,12	38,71	31,76	41,87
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	1,50	33,20	30,80	23,85	33,96
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	4,50	33,27	30,85	23,91	34,02
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	7,50	33,58	31,17	24,22	34,33
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	1,50	38,64	36,24	29,29	39,40
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	4,50	39,00	36,59	29,64	39,75
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	7,50	39,74	37,33	30,38	40,49
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	1,50	42,32	39,92	32,97	43,08
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	4,50	43,12	40,71	33,77	43,87
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	7,50	43,95	41,54	34,59	44,70
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	1,50	39,63	37,23	30,27	40,38
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	4,50	40,65	38,23	31,29	41,40
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	7,50	41,60	39,18	32,24	42,35
029_A	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	1,50	21,38	18,95	12,00	22,12
029_B	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	4,50	22,42	19,99	13,03	23,16
029_C	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	7,50	24,56	22,13	15,18	25,30
030_A	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	1,50	31,47	29,07	22,13	32,23
030_B	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	4,50	31,70	29,28	22,33	32,45
030_C	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	7,50	32,09	29,66	22,72	32,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
031_A	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	1,50	32,55	30,13	23,19	33,30
031_B	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	4,50	32,93	30,50	23,56	33,67
031_C	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	7,50	33,84	31,41	24,47	34,58
032_A	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	1,50	31,10	28,69	21,75	31,85
032_B	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	4,50	31,39	28,97	22,03	32,14
032_C	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	7,50	31,92	29,51	22,56	32,67
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	1,50	20,15	17,70	10,76	20,88
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	4,50	21,57	19,10	12,17	22,29
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	7,50	24,71	22,26	15,34	25,45
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	1,50	31,87	29,47	22,53	32,63
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	4,50	32,10	29,68	22,73	32,85
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	7,50	33,04	30,62	23,67	33,79
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	1,50	33,26	30,86	23,91	34,02
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	4,50	33,70	31,28	24,33	34,45
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	7,50	34,68	32,25	25,30	35,42
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	1,50	31,85	29,45	22,50	32,61
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	4,50	32,21	29,79	22,84	32,96
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	7,50	33,08	30,66	23,71	33,83
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	1,50	27,60	25,19	18,25	28,35
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	4,50	28,05	25,63	18,68	28,80
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	7,50	29,19	26,76	19,81	29,93
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	1,50	33,14	30,73	23,79	33,89
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	4,50	34,05	31,64	24,69	34,80
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	7,50	35,03	32,61	25,66	35,78
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	1,50	37,27	34,86	27,92	38,02
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	4,50	37,82	35,40	28,46	38,57
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	7,50	38,55	36,13	29,18	39,30
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	1,50	33,19	30,79	23,84	33,95
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	4,50	33,46	31,05	24,10	34,21
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	7,50	34,31	31,89	24,94	35,06
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	1,50	18,37	15,88	8,90	19,07
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	4,50	20,92	18,44	11,46	21,62
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	7,50	25,45	23,01	16,05	26,18
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	1,50	36,89	34,49	27,55	37,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	4,50	36,99	34,59	27,63	37,74
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	7,50	37,53	35,12	28,16	38,28
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	1,50	38,46	36,06	29,12	39,22
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	4,50	38,53	36,12	29,17	39,28
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	7,50	39,05	36,63	29,68	39,80
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	1,50	32,13	29,73	22,78	32,89
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	4,50	32,43	30,01	23,06	33,18
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	7,50	33,76	31,34	24,39	34,51
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	1,50	21,19	18,74	11,78	21,91
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	4,50	22,96	20,50	13,53	23,68
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	7,50	26,54	24,10	17,14	27,27
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	1,50	37,88	35,49	28,53	38,64
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	4,50	37,97	35,56	28,61	38,72
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	7,50	38,44	36,02	29,07	39,19
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	1,50	38,19	35,79	28,84	38,95
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	4,50	38,33	35,92	28,97	39,08
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	7,50	38,97	36,56	29,61	39,72
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	1,50	35,12	32,72	25,78	35,88
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	4,50	35,10	32,69	25,74	35,85
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	7,50	35,70	33,28	26,33	36,45
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	1,50	30,96	28,55	21,60	31,71
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	4,50	30,92	28,50	21,55	31,67
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	7,50	32,01	29,59	22,64	32,76
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	1,50	36,78	34,37	27,43	37,53
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	4,50	36,69	34,27	27,33	37,44
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	7,50	37,05	34,63	27,68	37,80
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	1,50	38,61	36,21	29,26	39,37
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	4,50	38,82	36,41	29,46	39,57
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	7,50	39,33	36,92	29,97	40,08
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	1,50	33,33	30,92	23,98	34,08
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	4,50	33,60	31,18	24,23	34,35
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	7,50	34,48	32,06	25,11	35,23
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	1,50	32,11	29,71	22,75	32,86
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	4,50	31,98	29,56	22,61	32,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	7,50	32,27	29,84	22,89	33,01
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	1,50	35,64	33,24	26,29	36,40
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	4,50	35,40	32,99	26,04	36,15
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	7,50	35,74	33,32	26,38	36,49
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	1,50	32,11	29,70	22,76	32,86
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	4,50	32,56	30,14	23,19	33,31
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	7,50	34,11	31,69	24,74	34,86
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	1,50	32,21	29,81	22,86	32,97
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	4,50	32,71	30,29	23,34	33,46
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	7,50	33,60	31,18	24,23	34,35
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	1,50	31,37	28,96	22,01	32,12
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	4,50	31,36	28,94	21,99	32,11
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	7,50	31,52	29,09	22,14	32,26
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	1,50	35,54	33,13	26,18	36,29
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	4,50	35,33	32,92	25,97	36,08
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	7,50	35,37	32,96	26,01	36,12
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	1,50	26,73	24,30	17,35	27,47
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	4,50	27,68	25,23	18,27	28,40
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	7,50	30,31	27,87	20,91	31,04
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	1,50	28,27	25,85	18,90	29,02
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	4,50	29,19	26,75	19,79	29,92
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	7,50	30,89	28,45	21,51	31,63
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	1,50	30,47	28,06	21,12	31,22
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	4,50	30,59	28,17	21,22	31,34
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	7,50	30,45	28,02	21,07	31,19
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	1,50	35,21	32,80	25,85	35,96
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	4,50	35,09	32,67	25,72	35,84
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	7,50	34,95	32,54	25,59	35,70
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	1,50	30,97	28,56	21,62	31,72
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	4,50	31,42	28,99	22,04	32,16
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	7,50	32,08	29,66	22,70	32,82
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	1,50	27,59	25,18	18,23	28,34
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	4,50	28,22	25,79	18,83	28,96
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	7,50	29,09	26,66	19,70	29,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
065_A	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	1,50	20,96	18,55	11,60	21,71
065_B	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	4,50	22,11	19,69	12,74	22,86
065_C	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	7,50	--	--	--	--
066_A	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	1,50	25,74	23,33	16,38	26,49
066_B	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	4,50	26,77	24,35	17,39	27,51
066_C	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	7,50	27,23	24,80	17,85	27,97
067_A	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	1,50	28,76	26,34	19,39	29,51
067_B	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	4,50	29,36	26,93	19,98	30,10
067_C	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	7,50	30,34	27,90	20,95	31,07
068_A	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	1,50	28,02	25,61	18,66	28,77
068_B	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	4,50	28,25	25,84	18,89	29,00
068_C	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	7,50	28,50	26,08	19,13	29,25
069_A	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	1,50	20,38	17,97	11,02	21,13
069_B	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	4,50	20,82	18,40	11,45	21,57
069_C	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	7,50	13,25	10,82	3,87	13,99
070_A	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	1,50	32,07	29,66	22,71	32,82
070_B	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	4,50	32,08	29,67	22,72	32,83
070_C	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	7,50	31,83	29,41	22,46	32,58
071_A	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	1,50	33,56	31,15	24,20	34,31
071_B	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	4,50	33,69	31,27	24,31	34,43
071_C	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	7,50	33,76	31,34	24,39	34,51
072_A	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	1,50	27,34	24,95	18,00	28,10
072_B	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	4,50	27,73	25,31	18,36	28,48
072_C	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	7,50	28,18	25,75	18,80	28,92
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	1,50	30,57	28,16	21,24	31,33
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	4,50	31,02	28,59	21,67	31,77
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	7,50	31,93	29,50	22,57	32,68
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	1,50	38,29	35,89	28,95	39,05
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	4,50	39,05	36,64	29,69	39,80
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	7,50	39,93	37,51	30,57	40,68
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	1,50	40,13	37,73	30,79	40,89
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	4,50	41,16	38,75	31,81	41,91
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	7,50	42,16	39,75	32,81	42,91
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	1,50	36,29	33,89	26,94	37,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	4,50	37,52	35,11	28,16	38,27
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	7,50	38,65	36,23	29,29	39,40
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	1,50	31,06	28,64	21,72	31,82
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	4,50	31,57	29,14	22,22	32,32
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	7,50	32,60	30,17	23,24	33,35
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	1,50	38,96	36,55	29,61	39,71
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	4,50	39,66	37,24	30,30	40,41
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	7,50	40,49	38,08	31,14	41,24
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	1,50	40,78	38,37	31,43	41,53
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	4,50	41,72	39,31	32,37	42,47
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	7,50	42,61	40,20	33,26	43,36
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	1,50	36,13	33,73	26,78	36,89
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	4,50	37,37	34,95	28,00	38,12
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	7,50	38,54	36,12	29,18	39,29
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	1,50	30,43	28,02	21,09	31,19
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	4,50	30,86	28,44	21,51	31,61
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	7,50	31,57	29,14	22,22	32,32
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	1,50	39,99	37,59	30,64	40,75
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	4,50	40,76	38,36	31,40	41,51
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	7,50	41,69	39,27	32,33	42,44
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	1,50	41,39	38,98	32,04	42,14
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	4,50	42,32	39,91	32,96	43,07
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	7,50	43,29	40,88	33,93	44,04
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	1,50	35,87	33,46	26,52	36,62
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	4,50	36,88	34,47	27,52	37,63
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	7,50	37,96	35,55	28,60	38,71
085_A	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	1,50	13,76	11,25	4,28	14,45
085_B	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	4,50	15,48	12,97	6,00	16,17
085_C	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	7,50	18,22	15,74	8,78	18,93
086_A	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	1,50	33,38	30,98	24,04	34,14
086_B	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	4,50	33,65	31,23	24,28	34,40
086_C	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	7,50	34,25	31,83	24,88	35,00
087_A	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	1,50	30,33	27,92	20,97	31,08
087_B	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	4,50	31,22	28,79	21,84	31,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
087_C	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	7,50	33,01	30,58	23,64	33,75
088_A	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	1,50	28,61	26,19	19,24	29,36
088_B	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	4,50	29,20	26,76	19,82	29,94
088_C	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	7,50	30,13	27,69	20,75	30,87
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	1,50	24,25	21,84	14,89	25,00
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	4,50	24,89	22,46	15,51	25,63
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	7,50	26,40	23,96	17,01	27,13
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	1,50	35,35	32,95	26,00	36,11
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	4,50	35,89	33,48	26,54	36,64
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	7,50	36,54	34,12	27,17	37,29
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	1,50	35,29	32,89	25,94	36,05
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	4,50	35,96	33,55	26,60	36,71
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	7,50	36,91	34,49	27,54	37,66
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	1,50	32,75	30,34	23,39	33,50
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	4,50	33,14	30,71	23,76	33,88
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	7,50	33,79	31,37	24,42	34,54
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	1,50	33,45	31,04	24,10	34,20
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	4,50	33,76	31,34	24,39	34,51
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	7,50	34,68	32,25	25,31	35,42
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	1,50	27,56	25,14	18,20	28,31
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	4,50	27,92	25,50	18,54	28,66
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	7,50	28,41	25,98	19,02	29,15
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	1,50	38,82	36,42	29,48	39,58
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	4,50	39,15	36,74	29,79	39,90
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	7,50	39,72	37,31	30,36	40,47
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	1,50	37,42	35,02	28,08	38,18
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	4,50	37,81	35,39	28,45	38,56
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	7,50	38,61	36,19	29,24	39,36
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	1,50	31,29	28,88	21,93	32,04
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	4,50	32,13	29,71	22,76	32,88
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	7,50	33,14	30,72	23,77	33,89
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	1,50	38,64	36,24	29,30	39,40
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	4,50	39,14	36,73	29,78	39,89
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	7,50	39,75	37,34	30,39	40,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	1,50	40,30	37,90	30,96	41,06
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	4,50	40,71	38,30	31,35	41,46
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	7,50	41,38	38,97	32,02	42,13
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	1,50	34,60	32,19	25,25	35,35
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	4,50	34,99	32,58	25,62	35,74
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	7,50	35,63	33,21	26,26	36,38
101_A	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	1,50	32,02	29,62	22,67	32,78
101_B	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	4,50	32,39	29,97	23,02	33,14
101_C	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	7,50	33,02	30,60	23,64	33,76
102_A	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	1,50	30,29	27,88	20,94	31,04
102_B	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	4,50	30,56	28,14	21,19	31,31
102_C	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	7,50	31,19	28,77	21,82	31,94
103_A	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	1,50	36,85	34,45	27,51	37,61
103_B	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	4,50	37,19	34,78	27,83	37,94
103_C	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	7,50	37,86	35,45	28,49	38,61
104_A	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	1,50	35,47	33,08	26,12	36,23
104_B	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	4,50	35,62	33,21	26,26	36,37
104_C	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	7,50	36,39	33,97	27,02	37,14
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	1,50	--	--	--	--
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	4,50	--	--	--	--
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	7,50	--	--	--	--
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	1,50	26,03	23,61	16,67	26,78
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	4,50	26,73	24,30	17,35	27,47
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	7,50	28,10	25,67	18,73	28,84
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	1,50	26,41	23,98	17,05	27,16
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	4,50	27,47	25,03	18,10	28,21
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	7,50	29,59	27,15	20,23	30,33
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	1,50	23,45	21,02	14,08	24,19
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	4,50	24,20	21,76	14,82	24,94
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	7,50	25,34	22,90	15,97	26,08
109_A	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	1,50	15,29	12,79	5,83	15,99
109_B	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	4,50	17,98	15,50	8,53	18,68
109_C	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	7,50	20,82	18,37	11,40	21,54
110_A	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	1,50	30,94	28,54	21,59	31,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_B	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	4,50	31,06	28,64	21,70	31,81
110_C	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	7,50	31,83	29,42	22,46	32,58
111_A	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	1,50	33,29	30,88	23,93	34,04
111_B	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	4,50	33,53	31,11	24,16	34,28
111_C	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	7,50	34,22	31,80	24,86	34,97
112_A	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	1,50	27,82	25,40	18,46	28,57
112_B	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	4,50	28,25	25,82	18,88	28,99
112_C	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	7,50	29,02	26,59	19,65	29,76
113_A	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	1,50	21,16	18,73	11,78	21,90
113_B	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	4,50	22,25	19,80	12,85	22,98
113_C	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	7,50	23,60	21,16	14,21	24,33
114_A	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	1,50	30,84	28,43	21,49	31,59
114_B	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	4,50	31,22	28,81	21,86	31,97
114_C	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	7,50	32,39	29,96	23,03	33,14
115_A	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	1,50	34,24	31,83	24,89	34,99
115_B	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	4,50	34,46	32,04	25,09	35,21
115_C	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	7,50	35,27	32,85	25,91	36,02
116_A	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	1,50	30,03	27,63	20,69	30,79
116_B	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	4,50	30,14	27,72	20,78	30,89
116_C	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	7,50	30,50	28,08	21,13	31,25
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	1,50	--	--	--	--
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	4,50	--	--	--	--
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	7,50	--	--	--	--
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	1,50	23,54	21,11	14,15	24,28
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	4,50	24,84	22,39	15,44	25,57
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	7,50	26,39	23,95	17,00	27,12
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	1,50	28,91	26,49	19,55	29,66
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	4,50	29,65	27,22	20,27	30,39
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	7,50	30,82	28,38	21,44	31,56
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	1,50	19,73	17,29	10,34	20,46
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	4,50	20,95	18,49	11,53	21,67
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	7,50	23,24	20,78	13,83	23,96
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	1,50	30,36	27,95	21,05	31,13
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	4,50	30,81	28,38	21,48	31,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	7,50	31,60	29,17	22,27	32,36
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	1,50	36,25	33,85	26,91	37,01
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	4,50	37,15	34,74	27,80	37,90
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	7,50	38,13	35,71	28,77	38,88
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	1,50	38,42	36,01	29,08	39,18
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	4,50	39,58	37,17	30,22	40,33
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	7,50	40,66	38,24	31,30	41,41
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	1,50	34,85	32,44	25,50	35,60
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	4,50	36,06	33,64	26,70	36,81
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	7,50	37,22	34,80	27,85	37,97
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	1,50	29,14	26,72	19,83	29,91
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	4,50	29,58	27,14	20,25	30,33
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	7,50	30,18	27,74	20,85	30,93
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	1,50	38,10	35,70	28,76	38,86
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	4,50	39,02	36,61	29,66	39,77
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	7,50	39,94	37,53	30,59	40,69
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	1,50	39,30	36,89	29,95	40,05
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	4,50	40,38	37,97	31,02	41,13
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	7,50	41,44	39,03	32,08	42,19
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	1,50	34,45	32,03	25,09	35,20
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	4,50	35,85	33,42	26,48	36,59
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	7,50	37,04	34,62	27,67	37,79
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	1,50	14,00	11,50	4,59	14,71
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	4,50	16,32	13,83	6,92	17,04
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	7,50	18,93	16,46	9,55	19,66
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	1,50	27,39	24,97	18,02	28,14
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	4,50	28,09	25,65	18,69	28,82
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	7,50	29,46	27,02	20,08	30,20
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	1,50	27,22	24,78	17,84	27,96
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	4,50	28,05	25,60	18,65	28,78
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	7,50	29,72	27,26	20,33	30,45
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	1,50	24,24	21,78	14,85	24,97
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	4,50	25,24	22,77	15,85	25,97
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	7,50	26,77	24,31	17,40	27,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
133_A	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	1,50	17,76	15,25	8,34	18,47
133_B	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	4,50	20,17	17,67	10,75	20,88
133_C	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	7,50	24,44	21,97	15,03	25,16
134_A	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	1,50	28,23	25,81	18,86	28,98
134_B	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	4,50	28,99	26,54	19,59	29,72
134_C	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	7,50	30,56	28,12	21,16	31,29
135_A	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	1,50	21,72	19,21	12,25	22,41
135_B	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	4,50	24,16	21,66	14,71	24,86
135_C	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	7,50	28,42	25,94	18,99	29,13
136_A	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	1,50	27,80	25,36	18,42	28,54
136_B	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	4,50	28,47	26,02	19,07	29,20
136_C	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	7,50	29,61	27,16	20,23	30,34
137_A	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	1,50	25,50	23,10	16,17	26,26
137_B	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	4,50	26,15	23,73	16,79	26,90
137_C	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	7,50	27,84	25,41	18,46	28,58
138_A	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	1,50	30,40	27,99	21,04	31,15
138_B	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	4,50	31,04	28,61	21,66	31,78
138_C	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	7,50	32,42	29,99	23,05	33,16
139_A	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	1,50	33,49	31,08	24,15	34,25
139_B	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	4,50	33,96	31,54	24,61	34,71
139_C	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	7,50	34,80	32,37	25,44	35,55
140_A	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	1,50	27,73	25,30	18,35	28,47
140_B	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	4,50	28,35	25,91	18,96	29,08
140_C	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	7,50	29,48	27,03	20,10	30,21
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	1,50	27,47	25,06	18,11	28,22
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	4,50	28,00	25,57	18,62	28,74
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	7,50	29,05	26,61	19,66	29,78
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	1,50	34,63	32,22	25,28	35,38
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	4,50	35,32	32,91	25,96	36,07
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	7,50	35,97	33,55	26,60	36,72
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	1,50	36,43	34,02	27,09	37,19
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	4,50	36,93	34,51	27,57	37,68
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	7,50	37,47	35,05	28,11	38,22
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	1,50	31,15	28,72	21,82	31,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	4,50	31,51	29,08	22,17	32,26
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	7,50	32,38	29,95	23,04	33,13
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	1,50	30,04	27,63	20,69	30,79
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	4,50	31,14	28,72	21,78	31,89
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	7,50	32,22	29,80	22,86	32,97
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	1,50	34,91	32,51	25,56	35,67
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	4,50	35,97	33,56	26,61	36,72
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	7,50	36,99	34,57	27,63	37,74
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	1,50	36,29	33,89	26,95	37,05
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	4,50	37,17	34,75	27,81	37,92
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	7,50	38,16	35,74	28,81	38,91
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	1,50	31,41	29,00	22,05	32,16
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	4,50	31,92	29,50	22,55	32,67
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	7,50	32,90	30,47	23,52	33,64
149_A	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	1,50	27,68	25,26	18,31	28,43
149_B	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	4,50	28,58	26,14	19,19	29,31
149_C	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	7,50	30,19	27,74	20,80	30,92
150_A	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	1,50	22,73	20,29	13,35	23,47
150_B	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	4,50	23,60	21,14	14,21	24,33
150_C	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	7,50	26,07	23,62	16,71	26,81
151_A	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	1,50	34,27	31,87	24,92	35,03
151_B	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	4,50	35,05	32,64	25,70	35,80
151_C	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	7,50	35,81	33,39	26,45	36,56
152_A	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	1,50	31,47	29,06	22,12	32,22
152_B	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	4,50	32,30	29,88	22,93	33,05
152_C	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	7,50	34,03	31,60	24,66	34,77
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	1,50	23,38	20,96	14,01	24,13
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	4,50	24,09	21,66	14,70	24,83
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	7,50	25,80	23,37	16,42	26,54
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	1,50	31,07	28,66	21,72	31,82
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	4,50	31,34	28,92	21,97	32,09
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	7,50	32,34	29,91	22,97	33,08
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	1,50	30,78	28,36	21,41	31,53
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	4,50	31,24	28,81	21,85	31,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	7,50	32,52	30,09	23,15	33,26
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	1,50	24,08	21,64	14,69	24,81
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	4,50	25,10	22,64	15,69	25,82
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	7,50	26,51	24,05	17,12	27,24
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	1,50	--	--	--	--
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	4,50	--	--	--	--
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	7,50	--	--	--	--
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	1,50	18,94	16,46	9,51	19,65
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	4,50	21,76	19,29	12,34	22,48
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	7,50	25,14	22,70	15,76	25,88
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	1,50	23,20	20,75	13,80	23,93
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	4,50	25,33	22,86	15,92	26,05
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	7,50	27,60	25,15	18,21	28,33
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	1,50	21,97	19,53	12,59	22,71
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	4,50	23,14	20,68	13,74	23,87
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	7,50	24,26	21,81	14,88	24,99
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	1,50	10,52	8,03	1,04	11,21
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	4,50	13,13	10,65	3,66	13,83
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	7,50	16,54	14,09	7,12	17,26
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	1,50	23,43	20,99	14,05	24,17
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	4,50	24,82	22,37	15,43	25,55
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	7,50	27,35	24,90	18,00	28,09
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	1,50	29,42	27,00	20,06	30,17
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	4,50	29,97	27,53	20,59	30,71
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	7,50	31,14	28,71	21,79	31,89
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	1,50	22,99	20,54	13,60	23,72
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	4,50	23,85	21,39	14,45	24,58
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	7,50	24,89	22,43	15,50	25,62
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	1,50	22,69	20,29	13,33	23,44
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	4,50	23,32	20,90	13,94	24,06
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	7,50	23,93	21,50	14,54	24,67
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	1,50	28,06	25,65	18,71	28,81
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	4,50	28,60	26,17	19,23	29,34
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	7,50	29,50	27,07	20,15	30,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	1,50	29,17	26,74	19,80	29,91
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	4,50	29,86	27,43	20,48	30,60
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	7,50	31,13	28,69	21,76	31,87
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	1,50	26,95	24,53	17,58	27,70
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	4,50	27,44	25,01	18,05	28,18
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	7,50	28,15	25,71	18,77	28,89
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	1,50	--	--	--	--
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	4,50	--	--	--	--
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	7,50	--	--	--	--
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	1,50	23,34	20,90	13,97	24,08
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	4,50	24,47	22,01	15,08	25,20
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	7,50	26,44	23,99	17,08	27,18
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	1,50	26,94	24,51	17,57	27,68
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	4,50	27,80	25,35	18,41	28,53
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	7,50	29,06	26,62	19,68	29,80
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	1,50	18,52	16,02	9,10	19,23
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	4,50	20,41	17,91	10,98	21,12
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	7,50	22,69	20,21	13,30	23,41
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	1,50	29,95	27,52	20,67	30,72
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	4,50	30,40	27,96	21,12	31,17
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	7,50	31,00	28,55	21,70	31,76
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	1,50	33,48	31,07	24,13	34,23
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	4,50	34,31	31,89	24,95	35,06
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	7,50	35,57	33,13	26,20	36,31
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	1,50	37,61	35,20	28,28	38,37
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	4,50	38,53	36,10	29,18	39,28
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	7,50	39,60	37,18	30,25	40,35
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	1,50	35,32	32,92	26,00	36,09
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	4,50	36,11	33,70	26,78	36,87
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	7,50	37,24	34,82	27,90	38,00
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	1,50	29,82	27,39	20,53	30,59
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	4,50	30,26	27,82	20,96	31,02
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	7,50	30,73	28,29	21,43	31,49
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	1,50	34,51	32,10	25,16	35,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	4,50	35,52	33,10	26,15	36,27
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	7,50	36,56	34,13	27,19	37,30
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	1,50	37,37	34,96	28,03	38,13
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	4,50	38,40	35,98	29,05	39,15
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	7,50	39,50	37,07	30,13	40,24
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	1,50	33,83	31,43	24,48	34,59
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	4,50	34,98	32,57	25,61	35,73
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	7,50	36,36	33,95	27,00	37,11
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	1,50	29,49	27,06	20,22	30,27
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	4,50	29,98	27,52	20,69	30,74
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	7,50	30,63	28,18	21,33	31,39
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	1,50	35,38	32,97	26,02	36,13
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	4,50	36,35	33,93	26,98	37,10
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	7,50	37,42	35,00	28,05	38,17
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	1,50	37,79	35,38	28,45	38,55
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	4,50	38,86	36,45	29,51	39,61
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	7,50	39,99	37,57	30,62	40,74
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	1,50	33,39	30,98	24,03	34,14
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	4,50	34,58	32,16	25,21	35,33
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	7,50	36,27	33,85	26,90	37,02
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	1,50	21,72	19,27	12,32	22,45
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	4,50	22,69	20,23	13,28	23,41
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	7,50	24,22	21,76	14,82	24,95
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	1,50	30,26	27,84	20,89	31,01
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	4,50	30,77	28,34	21,38	31,51
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	7,50	31,68	29,25	22,29	32,42
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	1,50	32,33	29,91	22,98	33,08
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	4,50	32,92	30,49	23,56	33,67
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	7,50	33,82	31,38	24,45	34,56
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	1,50	26,75	24,31	17,37	27,49
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	4,50	27,56	25,11	18,18	28,29
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	7,50	28,92	26,47	19,56	29,66
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	1,50	18,70	16,21	9,24	19,40
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	4,50	20,75	18,26	11,29	21,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	7,50	23,65	21,19	14,23	24,37
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	1,50	31,07	28,66	21,70	31,82
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	4,50	31,77	29,35	22,39	32,51
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	7,50	32,70	30,27	23,31	33,44
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	1,50	33,96	31,55	24,62	34,72
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	4,50	34,41	31,98	25,05	35,16
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	7,50	35,04	32,61	25,68	35,79
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	1,50	24,67	22,23	15,28	25,40
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	4,50	25,68	23,23	16,28	26,41
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	7,50	27,88	25,42	18,48	28,61
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	1,50	27,74	25,31	18,37	28,48
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	4,50	28,43	25,99	19,04	29,16
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	7,50	29,85	27,40	20,47	30,58
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	1,50	27,28	24,86	17,91	28,03
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	4,50	27,78	25,34	18,39	28,51
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	7,50	29,37	26,94	20,00	30,11
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	1,50	32,31	29,89	22,94	33,06
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	4,50	32,83	30,40	23,44	33,57
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	7,50	33,49	31,06	24,10	34,23
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	1,50	34,52	32,11	25,18	35,28
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	4,50	34,98	32,56	25,62	35,73
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	7,50	35,70	33,28	26,34	36,45
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	1,50	23,70	21,28	14,32	24,44
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	4,50	24,45	22,01	15,06	25,18
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	7,50	26,38	23,93	16,97	27,10
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	1,50	32,82	30,41	23,46	33,57
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	4,50	33,07	30,65	23,69	33,81
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	7,50	33,73	31,31	24,36	34,48
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	1,50	27,85	25,42	18,46	28,59
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	4,50	28,74	26,30	19,34	29,47
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	7,50	31,14	28,69	21,74	31,87
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	1,50	23,95	21,49	14,55	24,68
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	4,50	25,40	22,93	15,99	26,12
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	7,50	28,32	25,87	18,95	29,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
201_A	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	1,50	18,77	16,27	9,36	19,48
201_B	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	4,50	20,48	17,97	11,07	21,19
201_C	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	7,50	22,17	19,68	12,78	22,89
202_A	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	1,50	27,94	25,52	18,57	28,69
202_B	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	4,50	28,52	26,08	19,13	29,25
202_C	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	7,50	29,99	27,55	20,61	30,73
203_A	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	1,50	28,59	26,15	19,20	29,32
203_B	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	4,50	29,31	26,85	19,91	30,04
203_C	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	7,50	30,99	28,55	21,62	31,73
204_A	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	1,50	26,14	23,70	16,76	26,88
204_B	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	4,50	26,96	24,51	17,58	27,69
204_C	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	7,50	28,08	25,63	18,71	28,82
205_A	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	1,50	26,71	24,27	17,35	27,45
205_B	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	4,50	27,65	25,20	18,28	28,39
205_C	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	7,50	29,18	26,73	19,82	29,92
206_A	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	1,50	17,11	14,67	7,72	17,84
206_B	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	4,50	17,38	14,90	7,94	18,09
206_C	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	7,50	20,89	18,37	11,39	21,57
207_A	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	1,50	29,89	27,47	20,51	30,63
207_B	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	4,50	30,23	27,81	20,85	30,97
207_C	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	7,50	31,21	28,78	21,82	31,95
208_A	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	1,50	29,99	27,57	20,66	30,75
208_B	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	4,50	30,49	28,06	21,14	31,24
208_C	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	7,50	32,13	29,68	22,77	32,87
209_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	1,50	23,70	21,26	14,33	24,44
209_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	4,50	24,23	21,78	14,85	24,96
209_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	7,50	24,76	22,31	15,38	25,49
210_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	1,50	29,53	27,10	20,16	30,27
210_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	4,50	29,82	27,38	20,44	30,56
210_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	7,50	30,97	28,54	21,60	31,71
211_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	1,50	14,99	12,54	5,61	15,72
211_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	4,50	15,25	12,78	5,83	15,97
211_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	7,50	18,95	16,43	9,48	19,64
212_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	1,50	24,30	21,84	14,93	25,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
212_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	4,50	25,65	23,17	16,27	26,38
212_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	7,50	27,30	24,83	17,93	28,03
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	1,50	--	--	--	--
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	4,50	--	--	--	--
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	7,50	--	--	--	--
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	1,50	22,75	20,30	13,35	23,48
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	4,50	23,88	21,42	14,49	24,61
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	7,50	25,39	22,93	16,01	26,12
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	1,50	22,80	20,32	13,39	23,52
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	4,50	25,28	22,81	15,88	26,00
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	7,50	27,40	24,93	18,01	28,13
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	1,50	18,40	15,90	9,00	19,12
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	4,50	20,25	17,74	10,85	20,96
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	7,50	21,66	19,17	12,27	22,38
217_A	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	1,50	18,19	15,76	8,83	18,94
217_B	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	4,50	19,19	16,74	9,81	19,92
217_C	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	7,50	20,43	17,98	11,05	21,16
218_A	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	1,50	21,21	18,71	11,76	21,91
218_B	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	4,50	23,36	20,87	13,94	24,07
218_C	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	7,50	26,28	23,82	16,91	27,02
219_A	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	1,50	24,00	21,52	14,61	24,72
219_B	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	4,50	25,86	23,38	16,47	26,58
219_C	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	7,50	28,17	25,71	18,82	28,91
220_A	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	1,50	23,31	20,86	13,94	24,05
220_B	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	4,50	24,15	21,69	14,78	24,89
220_C	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	7,50	24,94	22,48	15,58	25,68
221_A	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	1,50	13,45	10,97	4,02	14,16
221_B	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	4,50	15,22	12,74	5,79	15,93
221_C	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	7,50	16,69	14,22	7,28	17,41
222_A	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	1,50	19,78	17,28	10,33	20,48
222_B	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	4,50	22,93	20,46	13,52	23,65
222_C	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	7,50	25,73	23,27	16,35	26,46
223_A	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	1,50	28,72	26,29	19,35	29,46
223_B	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	4,50	29,50	27,06	20,12	30,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
223_C	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	7,50	30,57	28,13	21,21	31,31
224_A	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	1,50	22,10	19,62	12,70	22,82
224_B	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	4,50	23,18	20,70	13,78	23,90
224_C	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	7,50	24,12	21,65	14,74	24,85
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	1,50	--	--	--	--
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	4,50	--	--	--	--
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	7,50	--	--	--	--
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	1,50	21,05	18,58	11,65	21,77
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	4,50	22,93	20,46	13,54	23,66
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	7,50	25,69	23,24	16,35	26,44
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	1,50	22,57	20,08	13,15	23,28
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	4,50	24,57	22,08	15,16	25,28
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	7,50	27,35	24,89	17,99	28,09
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	1,50	19,64	17,18	10,24	20,37
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	4,50	21,03	18,56	11,62	21,75
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	7,50	22,83	20,35	13,43	23,55
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	1,50	--	--	--	--
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	4,50	--	--	--	--
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	7,50	--	--	--	--
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	1,50	23,15	20,72	13,78	23,89
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	4,50	24,25	21,81	14,87	24,99
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	7,50	25,90	23,46	16,55	26,65
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	1,50	21,63	19,13	12,20	22,34
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	4,50	24,21	21,72	14,80	24,92
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	7,50	26,76	24,30	17,37	27,49
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	1,50	17,70	15,19	8,28	18,41
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	4,50	19,56	17,05	10,15	20,27
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	7,50	21,40	18,90	12,00	22,12
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	1,50	34,08	31,67	24,83	34,87
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	4,50	34,36	31,94	25,10	35,14
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	7,50	34,69	32,27	25,42	35,47
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	1,50	34,03	31,61	24,71	34,79
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	4,50	34,97	32,54	25,63	35,72
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	7,50	36,20	33,76	26,86	36,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	1,50	40,82	38,43	31,53	41,60
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	4,50	41,92	39,51	32,61	42,69
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	7,50	42,76	40,36	33,45	43,53
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	1,50	40,74	38,35	31,48	41,53
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	4,50	41,68	39,27	32,40	42,46
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	7,50	42,45	40,05	33,17	43,23
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	1,50	32,69	30,27	23,46	33,48
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	4,50	32,99	30,54	23,75	33,77
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	7,50	33,19	30,74	23,94	33,97
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	1,50	33,54	31,11	24,20	34,29
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	4,50	34,68	32,25	25,33	35,43
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	7,50	36,05	33,62	26,71	36,80
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	1,50	39,01	36,61	29,71	39,78
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	4,50	40,12	37,71	30,79	40,88
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	7,50	41,11	38,70	31,78	41,87
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	1,50	38,10	35,70	28,80	38,87
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	4,50	39,18	36,78	29,87	39,95
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	7,50	40,00	37,60	30,68	40,77
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	1,50	30,87	28,45	21,62	31,65
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	4,50	31,25	28,82	22,00	32,03
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	7,50	31,56	29,12	22,30	32,34
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	1,50	33,05	30,63	23,71	33,81
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	4,50	34,12	31,69	24,76	34,87
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	7,50	35,50	33,06	26,13	36,24
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	1,50	38,52	36,12	29,21	39,29
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	4,50	39,44	37,02	30,10	40,20
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	7,50	40,29	37,87	30,94	41,04
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	1,50	36,18	33,78	26,83	36,94
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	4,50	37,33	34,93	27,98	38,09
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	7,50	38,43	36,02	29,08	39,18
245_A	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	1,50	19,21	16,76	9,81	19,94
245_B	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	4,50	20,09	17,63	10,68	20,81
245_C	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	7,50	21,00	18,54	11,59	21,72
246_A	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	1,50	26,21	23,79	16,85	26,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
246_B	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	4,50	27,00	24,56	17,61	27,73
246_C	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	7,50	28,15	25,72	18,77	28,89
247_A	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	1,50	17,13	14,65	7,71	17,84
247_B	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	4,50	18,66	16,15	9,20	19,35
247_C	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	7,50	23,72	21,21	14,28	24,42
248_A	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	1,50	30,07	27,67	20,77	30,84
248_B	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	4,50	30,28	27,88	20,98	31,05
248_C	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	7,50	30,45	28,04	21,14	31,22
249_A	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	1,50	16,39	13,90	7,01	17,11
249_B	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	4,50	17,73	15,20	8,32	18,43
249_C	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	7,50	22,68	20,16	13,29	23,39
250_A	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	1,50	26,90	24,48	17,52	27,64
250_B	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	4,50	27,52	25,07	18,12	28,25
250_C	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	7,50	28,52	26,08	19,13	29,25
251_A	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	1,50	31,70	29,30	22,37	32,46
251_B	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	4,50	31,97	29,55	22,62	32,72
251_C	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	7,50	32,77	30,35	23,43	33,53
252_A	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	1,50	31,57	29,18	22,27	32,35
252_B	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	4,50	31,70	29,30	22,39	32,47
252_C	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	7,50	32,00	29,59	22,68	32,76
253_A	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	1,50	25,60	23,19	16,27	26,36
253_B	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	4,50	25,97	23,55	16,63	26,73
253_C	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	7,50	26,89	24,47	17,54	27,64
254_A	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	1,50	30,35	27,92	21,03	31,11
254_B	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	4,50	30,84	28,40	21,50	31,59
254_C	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	7,50	31,55	29,10	22,20	32,29
255_A	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	1,50	31,74	29,30	22,50	32,52
255_B	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	4,50	32,03	29,58	22,77	32,80
255_C	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	7,50	33,26	30,81	23,98	34,03
256_A	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	1,50	34,45	32,06	25,18	35,24
256_B	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	4,50	34,62	32,22	25,33	35,40
256_C	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	7,50	35,26	32,86	25,98	36,04
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	1,50	30,84	28,44	21,56	31,62
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	4,50	31,06	28,65	21,76	31,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	7,50	32,07	29,66	22,77	32,84
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	1,50	30,66	28,25	21,29	31,41
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	4,50	31,36	28,93	21,97	32,10
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	7,50	32,22	29,80	22,84	32,96
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	1,50	38,79	36,39	29,52	39,57
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	4,50	39,30	36,88	30,02	40,07
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	7,50	39,89	37,48	30,61	40,67
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	1,50	37,15	34,75	27,90	37,94
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	4,50	37,57	35,16	28,31	38,35
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	7,50	38,14	35,73	28,88	38,92
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	1,50	27,60	25,19	18,25	28,35
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	4,50	28,21	25,78	18,84	28,95
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	7,50	28,69	26,26	19,32	29,43
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	1,50	31,14	28,73	21,77	31,89
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	4,50	32,19	29,76	22,80	32,93
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	7,50	33,43	31,01	24,05	34,17
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	1,50	35,79	33,37	26,52	36,57
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	4,50	36,21	33,78	26,93	36,98
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	7,50	36,85	34,41	27,55	37,61
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	1,50	35,40	32,99	26,16	36,19
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	4,50	35,62	33,20	26,37	36,40
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	7,50	36,04	33,62	26,78	36,82
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	1,50	25,08	22,65	15,70	25,82
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	4,50	25,63	23,18	16,24	26,36
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	7,50	26,44	24,00	17,05	27,17
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	1,50	29,96	27,54	20,59	30,71
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	4,50	30,41	27,98	21,02	31,15
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	7,50	31,34	28,90	21,94	32,07
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	1,50	32,87	30,47	23,55	33,64
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	4,50	33,41	30,98	24,06	34,16
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	7,50	34,38	31,95	25,04	35,13
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	1,50	29,23	26,83	19,91	30,00
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	4,50	29,85	27,44	20,52	30,61
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	7,50	31,10	28,69	21,78	31,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
269_A	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	1,50	18,28	15,77	8,90	19,00
269_B	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	4,50	20,32	17,81	10,94	21,04
269_C	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	7,50	23,85	21,36	14,46	24,57
270_A	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	1,50	30,80	28,38	21,43	31,55
270_B	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	4,50	31,05	28,62	21,67	31,79
270_C	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	7,50	31,90	29,47	22,52	32,64
271_A	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	1,50	31,44	29,03	22,08	32,19
271_B	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	4,50	31,84	29,41	22,46	32,58
271_C	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	7,50	33,06	30,63	23,69	33,80
272_A	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	1,50	25,99	23,56	16,64	26,74
272_B	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	4,50	26,95	24,51	17,59	27,69
272_C	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	7,50	28,30	25,85	18,95	29,04
273_A	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	1,50	18,07	15,57	8,64	18,78
273_B	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	4,50	20,05	17,55	10,62	20,76
273_C	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	7,50	22,59	20,12	13,20	23,32
274_A	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	1,50	23,37	20,91	13,94	24,09
274_B	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	4,50	24,54	22,07	15,11	25,25
274_C	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	7,50	26,44	23,98	17,03	27,16
275_A	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	1,50	25,88	23,45	16,51	26,62
275_B	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	4,50	26,70	24,25	17,32	27,43
275_C	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	7,50	28,65	26,19	19,27	29,38
276_A	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	1,50	22,78	20,31	13,41	23,51
276_B	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	4,50	24,67	22,19	15,30	25,40
276_C	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	7,50	26,87	24,40	17,53	27,61
277_A	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	1,50	--	--	--	--
277_B	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	4,50	--	--	--	--
277_C	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	7,50	--	--	--	--
278_A	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	1,50	18,69	16,18	9,30	19,41
278_B	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	4,50	21,22	18,72	11,84	21,94
278_C	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	7,50	24,31	21,84	14,99	25,06
279_A	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	1,50	23,98	21,53	14,64	24,73
279_B	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	4,50	25,35	22,88	15,99	26,09
279_C	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	7,50	27,12	24,66	17,77	27,86
280_A	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	1,50	24,75	22,35	15,43	25,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
280_B	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	4,50	25,21	22,80	15,88	25,97
280_C	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	7,50	25,61	23,19	16,28	26,37
281_A	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	1,50	14,20	11,71	4,71	14,89
281_B	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	4,50	16,44	13,95	6,97	17,14
281_C	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	7,50	18,46	16,00	9,02	19,17
282_A	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	1,50	20,48	17,97	11,05	21,18
282_B	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	4,50	22,60	20,09	13,17	23,30
282_C	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	7,50	24,95	22,47	15,57	25,68
283_A	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	1,50	24,45	21,98	15,07	25,18
283_B	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	4,50	26,09	23,61	16,71	26,82
283_C	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	7,50	27,73	25,25	18,36	28,46
284_A	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	1,50	28,17	25,79	18,87	28,95
284_B	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	4,50	28,42	26,02	19,10	29,19
284_C	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	7,50	28,46	26,05	19,13	29,22
285_A	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	1,50	14,83	12,32	5,44	15,55
285_B	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	4,50	16,84	14,34	7,45	17,56
285_C	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	7,50	18,64	16,17	9,27	19,37
286_A	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	1,50	22,26	19,78	12,86	22,98
286_B	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	4,50	24,06	21,58	14,67	24,78
286_C	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	7,50	26,61	24,15	17,26	27,35
287_A	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	1,50	25,25	22,79	15,90	25,99
287_B	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	4,50	26,50	24,03	17,14	27,24
287_C	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	7,50	28,19	25,72	18,84	28,93
288_A	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	1,50	23,80	21,36	14,43	24,54
288_B	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	4,50	24,86	22,41	15,49	25,60
288_C	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	7,50	25,88	23,42	16,52	26,62
289_A	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	1,50	--	--	--	--
289_B	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	4,50	--	--	--	--
289_C	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	7,50	--	--	--	--
290_A	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	1,50	20,90	18,42	11,54	21,63
290_B	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	4,50	23,01	20,53	13,64	23,74
290_C	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	7,50	24,86	22,39	15,51	25,60
291_A	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	1,50	23,11	20,62	13,75	23,84
291_B	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	4,50	25,28	22,79	15,91	26,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
291_C	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	7,50	28,01	25,55	18,69	28,76
292_A	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	1,50	17,63	15,11	8,26	18,35
292_B	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	4,50	19,69	17,18	10,33	20,42
292_C	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	7,50	21,92	19,43	12,57	22,65
293_A	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	1,50	36,77	34,39	27,49	37,56
293_B	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	4,50	37,23	34,83	27,93	38,00
293_C	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	7,50	37,88	35,48	28,58	38,65
294_A	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	1,50	38,03	35,62	28,77	38,81
294_B	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	4,50	38,59	36,19	29,32	39,37
294_C	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	7,50	39,30	36,89	30,03	40,08
295_A	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	1,50	36,94	34,50	27,73	37,73
295_B	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	4,50	37,79	35,35	28,58	38,58
295_C	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	7,50	38,52	36,07	29,30	39,31
296_A	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	1,50	26,47	24,09	17,16	27,25
296_B	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	4,50	26,73	24,34	17,40	27,50
296_C	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	7,50	27,45	25,04	18,11	28,21
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	1,50	32,36	29,97	23,06	33,14
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	4,50	32,72	30,32	23,41	33,49
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	7,50	33,59	31,19	24,28	34,36
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	1,50	37,62	35,26	28,32	38,40
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	4,50	38,43	36,06	29,11	39,20
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	7,50	39,26	36,88	29,93	40,03
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	1,50	37,87	35,46	28,60	38,65
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	4,50	38,88	36,46	29,60	39,65
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	7,50	39,85	37,43	30,58	40,63
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	1,50	38,96	36,53	29,75	39,76
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	4,50	40,03	37,59	30,82	40,82
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	7,50	40,92	38,48	31,71	41,71
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	1,50	32,73	30,35	23,44	33,51
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	4,50	33,78	31,39	24,48	34,56
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	7,50	34,89	32,49	25,59	35,66
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	1,50	38,63	36,26	29,33	39,41
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	4,50	39,67	37,29	30,35	40,44
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	7,50	40,59	38,21	31,27	41,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	1,50	43,09	40,68	33,85	43,88
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	4,50	44,36	41,94	35,10	45,14
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	7,50	45,31	42,89	36,06	46,09
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	1,50	41,29	38,86	32,08	42,09
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	4,50	42,53	40,09	33,31	43,32
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	7,50	43,47	41,03	34,25	44,26
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	1,50	34,33	31,93	25,07	35,12
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	4,50	34,66	32,25	25,39	35,44
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	7,50	35,49	33,07	26,22	36,27
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	1,50	36,10	33,74	26,79	36,88
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	4,50	36,97	34,59	27,63	37,74
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	7,50	37,81	35,43	28,48	38,58
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	1,50	41,27	38,88	32,02	42,06
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	4,50	42,18	39,78	32,91	42,96
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	7,50	43,05	40,64	33,77	43,83
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	1,50	39,34	36,94	30,11	40,14
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	4,50	40,16	37,75	30,92	40,95
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	7,50	41,06	38,65	31,81	41,85
309_A	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	1,50	29,21	26,80	19,92	29,98
309_B	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	4,50	29,43	27,01	20,13	30,20
309_C	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	7,50	29,85	27,42	20,54	30,61
310_A	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	1,50	33,26	30,88	23,93	34,03
310_B	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	4,50	33,89	31,51	24,55	34,66
310_C	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	7,50	34,62	32,23	25,28	35,38
311_A	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	1,50	36,43	34,01	27,18	37,21
311_B	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	4,50	37,05	34,63	27,79	37,83
311_C	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	7,50	37,91	35,48	28,64	38,69
312_A	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	1,50	36,24	33,84	26,99	37,03
312_B	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	4,50	36,99	34,58	27,74	37,78
312_C	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	7,50	37,71	35,29	28,45	38,49
313_A	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	1,50	15,10	12,62	5,62	15,79
313_B	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	4,50	17,48	15,01	8,01	18,18
313_C	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	7,50	20,07	17,63	10,65	20,79
314_A	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	1,50	19,13	16,63	9,73	19,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
314_B	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	4,50	21,21	18,71	11,81	21,93
314_C	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	7,50	24,85	22,36	15,47	25,57
315_A	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	1,50	28,40	25,99	19,07	29,16
315_B	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	4,50	28,99	26,56	19,65	29,74
315_C	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	7,50	30,28	27,85	20,95	31,04
316_A	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	1,50	31,14	28,73	21,90	31,93
316_B	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	4,50	31,19	28,77	21,93	31,97
316_C	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	7,50	31,49	29,06	22,23	32,27
317_A	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	1,50	21,81	19,36	12,51	22,57
317_B	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	4,50	22,63	20,17	13,32	23,38
317_C	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	7,50	23,86	21,41	14,56	24,62
318_A	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	1,50	30,06	27,67	20,76	30,84
318_B	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	4,50	30,43	28,02	21,12	31,20
318_C	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	7,50	31,10	28,69	21,79	31,87
319_A	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	1,50	28,12	25,68	18,84	28,89
319_B	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	4,50	28,84	26,38	19,54	29,60
319_C	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	7,50	29,98	27,53	20,68	30,74
320_A	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	1,50	27,87	25,46	18,59	28,65
320_B	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	4,50	28,13	25,70	18,83	28,90
320_C	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	7,50	29,30	26,86	20,00	30,06
321_A	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	1,50	26,80	24,38	17,52	27,57
321_B	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	4,50	27,32	24,89	18,03	28,09
321_C	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	7,50	28,28	25,84	18,98	29,04
322_A	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	1,50	31,86	29,46	22,57	32,64
322_B	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	4,50	32,04	29,63	22,74	32,81
322_C	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	7,50	32,57	30,16	23,26	33,34
323_A	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	1,50	31,54	29,13	22,24	32,31
323_B	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	4,50	31,88	29,46	22,56	32,64
323_C	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	7,50	32,81	30,38	23,49	33,57
324_A	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	1,50	31,92	29,51	22,65	32,70
324_B	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	4,50	32,14	29,72	22,86	32,91
324_C	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	7,50	32,97	30,55	23,69	33,74
325_A	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	1,50	17,62	15,12	8,14	18,31
325_B	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	4,50	19,81	17,33	10,35	20,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
325_C	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	7,50	22,95	20,50	13,54	23,67
326_A	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	1,50	29,62	27,25	20,30	30,39
326_B	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	4,50	29,85	27,47	20,52	30,62
326_C	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	7,50	30,73	28,33	21,38	31,49
327_A	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	1,50	34,13	31,73	24,86	34,91
327_B	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	4,50	34,25	31,84	24,97	35,03
327_C	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	7,50	34,98	32,57	25,69	35,75
328_A	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	1,50	34,41	31,98	25,19	35,20
328_B	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	4,50	34,39	31,95	25,16	35,18
328_C	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	7,50	34,85	32,41	25,62	35,64
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	1,50	--	--	--	--
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	4,50	--	--	--	--
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	7,50	--	--	--	--
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	1,50	19,77	17,29	10,44	20,51
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	4,50	21,73	19,24	12,38	22,46
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	7,50	24,14	21,67	14,81	24,89
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	1,50	25,54	23,11	16,24	26,31
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	4,50	26,47	24,02	17,15	27,22
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	7,50	28,04	25,59	18,72	28,79
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	1,50	28,63	26,21	19,40	29,42
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	4,50	28,81	26,37	19,57	29,59
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	7,50	28,92	26,47	19,67	29,70
333_A	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	1,50	23,04	20,60	13,82	23,83
333_B	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	4,50	23,44	21,00	14,20	24,22
333_C	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	7,50	23,82	21,38	14,57	24,60
334_A	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	1,50	21,65	19,17	12,33	22,40
334_B	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	4,50	22,88	20,39	13,54	23,62
334_C	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	7,50	24,70	22,23	15,36	25,44
335_A	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	1,50	25,46	23,04	16,12	26,22
335_B	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	4,50	26,51	24,07	17,16	27,26
335_C	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	7,50	28,53	26,08	19,19	29,28
336_A	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	1,50	29,81	27,39	20,57	30,60
336_B	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	4,50	29,91	27,49	20,66	30,69
336_C	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	7,50	29,95	27,52	20,70	30,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_A	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	1,50	19,67	17,15	10,29	20,39
337_B	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	4,50	22,01	19,50	12,64	22,73
337_C	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	7,50	24,72	22,25	15,37	25,46
338_A	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	1,50	20,06	17,61	10,83	20,84
338_B	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	4,50	20,72	18,26	11,47	21,49
338_C	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	7,50	21,20	18,73	11,94	21,97
339_A	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	1,50	27,17	24,78	17,84	27,94
339_B	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	4,50	27,75	25,33	18,40	28,50
339_C	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	7,50	28,39	25,97	19,05	29,15
340_A	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	1,50	29,95	27,55	20,64	30,72
340_B	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	4,50	30,40	27,99	21,09	31,17
340_C	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	7,50	30,82	28,40	21,50	31,58
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	1,50	--	--	--	--
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	4,50	--	--	--	--
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	7,50	--	--	--	--
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	1,50	22,80	20,38	13,46	23,56
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	4,50	23,96	21,52	14,61	24,71
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	7,50	25,11	22,66	15,76	25,85
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	1,50	23,00	20,53	13,65	23,74
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	4,50	24,69	22,21	15,34	25,43
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	7,50	26,66	24,20	17,32	27,41
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	1,50	17,72	15,20	8,33	18,43
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	4,50	20,40	17,90	11,02	21,12
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	7,50	23,30	20,82	13,94	24,03
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	1,50	--	--	--	--
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	4,50	--	--	--	--
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	7,50	--	--	--	--
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	1,50	19,30	16,77	9,93	20,02
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	4,50	21,47	18,95	12,10	22,19
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	7,50	23,71	21,22	14,36	24,44
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	1,50	21,84	19,36	12,47	22,57
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	4,50	24,04	21,55	14,67	24,77
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	7,50	26,92	24,45	17,58	27,66
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	1,50	17,51	14,99	8,12	18,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	4,50	20,15	17,65	10,77	20,87
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	7,50	23,39	20,91	14,04	24,13
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	1,50	32,37	29,95	23,12	33,15
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	4,50	33,05	30,62	23,80	33,83
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	7,50	33,83	31,39	24,58	34,61
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	1,50	38,87	36,45	29,65	39,66
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	4,50	40,11	37,68	30,89	40,90
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	7,50	41,19	38,75	31,97	41,98
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	1,50	42,85	40,42	33,65	43,65
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	4,50	44,54	42,10	35,33	45,33
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	7,50	45,51	43,07	36,30	46,30
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	1,50	42,83	40,40	33,63	43,63
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	4,50	44,49	42,05	35,28	45,28
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	7,50	45,38	42,94	36,17	46,17
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	1,50	34,27	31,85	25,05	35,06
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	4,50	35,47	33,03	26,24	36,26
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	7,50	36,63	34,19	27,40	37,42
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	1,50	44,25	41,83	35,04	45,05
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	4,50	46,06	43,63	36,85	46,86
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	7,50	46,69	44,25	37,47	47,48
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	1,50	49,51	47,08	40,30	50,31
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	4,50	51,17	48,74	41,96	51,97
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	7,50	51,46	49,02	42,24	52,25
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	1,50	47,48	45,04	38,27	48,27
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	4,50	49,15	46,71	39,94	49,94
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	7,50	49,44	46,99	40,23	50,23
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	1,50	45,55	43,12	36,35	46,35
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	4,50	47,52	45,08	38,31	48,31
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	7,50	47,77	45,33	38,56	48,56
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	1,50	37,28	34,86	28,06	38,07
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	4,50	38,29	35,85	29,06	39,08
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	7,50	39,26	36,82	30,03	40,05
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	1,50	43,29	40,88	34,06	44,08
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	4,50	44,83	42,40	35,60	45,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	7,50	45,61	43,18	36,37	46,40
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	1,50	48,33	45,90	39,12	49,13
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	4,50	50,11	47,67	40,89	50,90
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	7,50	50,46	48,02	41,25	51,25
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	1,50	45,07	42,64	35,87	45,87
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	4,50	47,03	44,59	37,82	47,82
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	7,50	47,48	45,04	38,26	48,27
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	1,50	33,37	30,94	24,16	34,17
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	4,50	34,21	31,77	25,00	35,00
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	7,50	35,08	32,64	25,86	35,87
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	1,50	41,39	38,98	32,13	42,17
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	4,50	42,92	40,51	33,67	43,71
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	7,50	43,56	41,14	34,30	44,34
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	1,50	47,36	44,94	38,15	48,16
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	4,50	49,21	46,77	39,99	50,00
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	7,50	49,60	47,17	40,38	50,39
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	1,50	34,22	31,79	25,00	35,01
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	4,50	34,19	31,76	24,97	34,98
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	7,50	34,77	32,33	25,54	35,56
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	1,50	38,49	36,09	29,22	39,27
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	4,50	39,21	36,80	29,94	39,99
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	7,50	39,94	37,53	30,67	40,72
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	1,50	41,35	38,94	32,11	42,14
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	4,50	42,41	39,99	33,17	43,20
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	7,50	43,36	40,93	34,12	44,15
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	1,50	38,74	36,31	29,53	39,54
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	4,50	39,90	37,46	30,68	40,69
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	7,50	41,00	38,56	31,78	41,79
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	1,50	40,12	37,69	30,92	40,92
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	4,50	41,52	39,08	32,31	42,31
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	7,50	42,69	40,25	33,48	43,48
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	1,50	34,27	31,86	25,02	35,06
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	4,50	34,45	32,03	25,19	35,23
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	7,50	35,03	32,61	25,78	35,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	1,50	39,21	36,80	29,97	40,00
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	4,50	39,95	37,53	30,71	40,74
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	7,50	40,81	38,38	31,56	41,59
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	1,50	41,25	38,83	32,04	42,05
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	4,50	42,62	40,18	33,41	43,41
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	7,50	43,67	41,24	34,46	44,47
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	1,50	20,11	17,65	10,88	20,89
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	4,50	22,51	20,05	13,28	23,29
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	7,50	17,46	15,01	8,24	18,25
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	1,50	23,02	20,57	13,69	23,77
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	4,50	24,91	22,46	15,60	25,67
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	7,50	25,04	22,59	15,72	25,79
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	1,50	29,85	27,40	20,62	30,63
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	4,50	30,34	27,88	21,09	31,11
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	7,50	31,31	28,85	22,07	32,09
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	1,50	32,35	29,91	23,14	33,14
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	4,50	32,43	29,98	23,21	33,22
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	7,50	32,83	30,38	23,60	33,61
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	1,50	20,03	17,62	10,72	20,80
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	4,50	20,51	18,09	11,20	21,28
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	7,50	4,38	1,82	-4,90	5,12
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	1,50	24,24	21,80	14,97	25,01
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	4,50	25,36	22,92	16,07	26,13
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	7,50	23,02	20,54	13,67	23,76
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	1,50	27,56	25,10	18,30	28,33
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	4,50	28,35	25,88	19,08	29,12
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	7,50	29,55	27,08	20,27	30,31
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	1,50	20,48	17,95	11,16	21,21
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	4,50	22,78	20,25	13,47	23,52
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	7,50	24,81	22,31	15,51	25,56
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	1,50	22,95	20,53	13,71	23,74
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	4,50	23,31	20,87	14,06	24,09
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	7,50	5,67	3,12	-3,61	6,41
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	1,50	30,80	28,40	21,54	31,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	4,50	30,92	28,51	21,65	31,70
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	7,50	30,45	28,04	21,16	31,22
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	1,50	21,82	19,30	12,47	22,55
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	4,50	23,96	21,45	14,60	24,69
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	7,50	26,80	24,32	17,47	27,54
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	1,50	20,59	18,06	11,28	21,33
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	4,50	22,44	19,90	13,13	23,17
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	7,50	24,09	21,58	14,80	24,84
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	1,50	25,57	23,13	16,35	26,36
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	4,50	26,08	23,63	16,85	26,86
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	7,50	26,35	23,90	17,12	27,13
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	1,50	23,37	20,90	14,09	24,13
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	4,50	24,48	21,99	15,18	25,23
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	7,50	25,49	23,02	16,18	26,24
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	1,50	32,95	30,52	23,72	33,74
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	4,50	33,17	30,72	23,93	33,95
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	7,50	34,07	31,62	24,83	34,85
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	1,50	34,04	31,61	24,83	34,84
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	4,50	34,01	31,57	24,79	34,80
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	7,50	34,69	32,24	25,47	35,48
389_A	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	1,50	35,87	33,44	26,66	36,67
389_B	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	4,50	36,66	34,22	27,44	37,45
389_C	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	7,50	37,55	35,10	28,33	38,34
390_A	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	1,50	25,35	22,90	16,13	26,14
390_B	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	4,50	25,28	22,83	16,05	26,06
390_C	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	7,50	26,18	23,72	16,94	26,96
391_A	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	1,50	22,30	19,83	12,94	23,04
391_B	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	4,50	24,44	21,96	15,09	25,18
391_C	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	7,50	27,38	24,91	18,06	28,13
392_A	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	1,50	33,81	31,37	24,59	34,60
392_B	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	4,50	34,64	32,19	25,42	35,43
392_C	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	7,50	36,01	33,55	26,78	36,79
393_A	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	1,50	26,69	24,25	17,47	27,48
393_B	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	4,50	27,05	24,59	17,82	27,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
393_C	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	7,50	27,96	25,50	18,72	28,74
394_A	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	1,50	29,96	27,56	20,69	30,74
394_B	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	4,50	30,60	28,18	21,32	31,37
394_C	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	7,50	31,93	29,49	22,64	32,70
395_A	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	1,50	38,64	36,21	29,42	39,43
395_B	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	4,50	39,41	36,97	30,20	40,20
395_C	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	7,50	40,37	37,93	31,15	41,16
396_A	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	1,50	38,71	36,28	29,51	39,51
396_B	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	4,50	39,62	37,18	30,40	40,41
396_C	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	7,50	40,60	38,16	31,38	41,39
397_A	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	1,50	27,27	24,88	17,95	28,04
397_B	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	4,50	27,38	24,99	18,06	28,15
397_C	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	7,50	27,75	25,36	18,44	28,52
398_A	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	1,50	35,60	33,20	26,33	36,38
398_B	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	4,50	35,78	33,38	26,50	36,56
398_C	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	7,50	36,36	33,95	27,08	37,14
399_A	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	1,50	37,13	34,72	27,87	37,91
399_B	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	4,50	37,63	35,22	28,38	38,42
399_C	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	7,50	38,35	35,93	29,09	39,13
400_A	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	1,50	33,47	31,04	24,26	34,27
400_B	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	4,50	34,15	31,70	24,93	34,94
400_C	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	7,50	35,10	32,65	25,88	35,89
401_A	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	1,50	33,62	31,22	24,37	34,41
401_B	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	4,50	33,58	31,18	24,32	34,37
401_C	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	7,50	33,72	31,31	24,44	34,50
402_A	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	1,50	33,25	30,85	23,96	34,03
402_B	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	4,50	33,53	31,12	24,23	34,30
402_C	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	7,50	34,46	32,04	25,17	35,23
403_A	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	1,50	24,67	22,20	15,36	25,42
403_B	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	4,50	26,39	23,91	17,07	27,14
403_C	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	7,50	28,48	26,00	19,18	29,23
404_A	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	1,50	18,20	15,69	8,88	18,94
404_B	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	4,50	20,13	17,60	10,81	20,86
404_C	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	7,50	23,95	21,44	14,64	24,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	1,50	25,80	23,41	16,52	26,58
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	4,50	26,11	23,70	16,82	26,88
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	7,50	25,14	22,74	15,83	25,91
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	1,50	31,77	29,38	22,51	32,56
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	4,50	31,79	29,38	22,51	32,57
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	7,50	31,53	29,13	22,25	32,31
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	1,50	21,08	18,56	11,73	21,81
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	4,50	23,19	20,66	13,84	23,91
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	7,50	27,02	24,52	17,69	27,76
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	1,50	22,11	19,58	12,79	22,84
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	4,50	24,09	21,57	14,78	24,83
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	7,50	26,37	23,88	17,07	27,12
409_A	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	1,50	17,21	14,81	7,94	17,99
409_B	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	4,50	17,68	15,26	8,39	18,45
409_C	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	7,50	17,08	14,66	7,81	17,86
410_A	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	1,50	27,94	25,49	18,72	28,73
410_B	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	4,50	28,47	26,01	19,24	29,25
410_C	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	7,50	29,51	27,05	20,27	30,29
411_A	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	1,50	36,33	33,90	27,11	37,12
411_B	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	4,50	36,55	34,11	27,33	37,34
411_C	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	7,50	37,01	34,57	27,79	37,80
412_A	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	1,50	35,38	32,95	26,17	36,18
412_B	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	4,50	35,48	33,03	26,26	36,27
412_C	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	7,50	35,81	33,37	26,60	36,60
413_A	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	1,50	27,65	25,21	18,43	28,44
413_B	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	4,50	27,86	25,42	18,64	28,65
413_C	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	7,50	28,25	25,80	19,02	29,03
414_A	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	1,50	35,97	33,53	26,75	36,76
414_B	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	4,50	36,74	34,29	27,52	37,53
414_C	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	7,50	37,66	35,21	28,44	38,45
415_A	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	1,50	38,99	36,54	29,77	39,78
415_B	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	4,50	39,96	37,49	30,73	40,74
415_C	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	7,50	41,02	38,56	31,80	41,80
416_A	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	1,50	38,91	36,47	29,69	39,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
416_B	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	4,50	39,88	37,42	30,66	40,66
416_C	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	7,50	40,75	38,29	31,52	41,53
417_A	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	1,50	32,05	29,60	22,83	32,84
417_B	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	4,50	33,30	30,83	24,07	34,08
417_C	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	7,50	34,47	32,00	25,24	35,25
418_A	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	1,50	39,65	37,19	30,42	40,43
418_B	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	4,50	41,09	38,62	31,86	41,87
418_C	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	7,50	42,04	39,57	32,81	42,82
419_A	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	1,50	44,23	41,76	35,00	45,01
419_B	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	4,50	45,96	43,48	36,72	46,73
419_C	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	7,50	46,69	44,22	37,46	47,47
420_A	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	1,50	42,42	39,96	33,20	43,20
420_B	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	4,50	43,92	41,45	34,69	44,70
420_C	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	7,50	44,63	42,16	35,40	45,41
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	1,50	35,77	33,30	26,54	36,55
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	4,50	37,58	35,10	28,35	38,36
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	7,50	38,34	35,86	29,11	39,12
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	1,50	45,75	43,28	36,52	46,53
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	4,50	47,43	44,96	38,20	48,21
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	7,50	47,94	45,47	38,71	48,72
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	1,50	49,74	47,27	40,51	50,52
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	4,50	51,31	48,82	42,07	52,08
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	7,50	51,58	49,09	42,34	52,35
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	1,50	46,64	44,16	37,40	47,41
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	4,50	48,27	45,79	39,03	49,04
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	7,50	48,49	46,01	39,25	49,26
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	1,50	33,57	31,12	24,35	34,36
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	4,50	34,23	31,77	25,00	35,01
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	7,50	34,97	32,51	25,74	35,75
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	1,50	45,35	42,90	36,13	46,14
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	4,50	47,24	44,79	38,02	48,03
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	7,50	47,84	45,38	38,62	48,62
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	1,50	49,82	47,37	40,60	50,61
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	4,50	51,47	49,01	42,25	52,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	7,50	51,74	49,28	42,52	52,52
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	1,50	46,86	44,40	37,63	47,64
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	4,50	48,56	46,09	39,33	49,34
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	7,50	48,85	46,38	39,62	49,63
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	1,50	35,88	33,45	26,67	36,68
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	4,50	37,40	34,96	28,19	38,19
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	7,50	38,50	36,05	29,28	39,29
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	1,50	44,52	42,09	35,30	45,31
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	4,50	46,34	43,90	37,12	47,13
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	7,50	46,83	44,39	37,61	47,62
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	1,50	49,43	46,99	40,22	50,22
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	4,50	51,17	48,73	41,96	51,96
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	7,50	51,50	49,05	42,28	52,29
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	1,50	46,25	43,81	37,04	47,04
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	4,50	48,18	45,73	38,97	48,97
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	7,50	48,55	46,10	39,33	49,34
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	1,50	31,87	29,44	22,66	32,67
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	4,50	32,96	30,51	23,74	33,75
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	7,50	34,26	31,81	25,04	35,05
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	1,50	40,55	38,12	31,34	41,35
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	4,50	41,89	39,45	32,68	42,68
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	7,50	42,90	40,46	33,69	43,69
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	1,50	43,08	40,65	33,87	43,88
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	4,50	44,66	42,21	35,44	45,45
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	7,50	45,62	43,17	36,40	46,41
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	1,50	40,74	38,30	31,53	41,53
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	4,50	42,08	39,64	32,87	42,87
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	7,50	42,91	40,46	33,70	43,70
437_A	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	1,50	30,47	28,04	21,26	31,27
437_B	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	4,50	30,47	28,03	21,26	31,26
437_C	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	7,50	30,89	28,45	21,67	31,68
438_A	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	1,50	38,66	36,23	29,45	39,46
438_B	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	4,50	39,60	37,16	30,39	40,39
438_C	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	7,50	40,52	38,08	31,31	41,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_A	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	1,50	36,54	34,11	27,33	37,34
439_B	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	4,50	37,26	34,81	28,04	38,05
439_C	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	7,50	38,60	36,15	29,38	39,39
440_A	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	1,50	37,11	34,68	27,90	37,91
440_B	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	4,50	38,16	35,72	28,95	38,95
440_C	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	7,50	39,15	36,70	29,93	39,94
441_A	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	1,50	27,60	25,16	18,39	28,39
441_B	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	4,50	27,76	25,32	18,55	28,55
441_C	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	7,50	28,37	25,92	19,16	29,16
442_A	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	1,50	34,38	31,94	25,16	35,17
442_B	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	4,50	34,43	31,99	25,21	35,22
442_C	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	7,50	35,18	32,74	25,96	35,97
443_A	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	1,50	35,58	33,14	26,37	36,37
443_B	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	4,50	36,05	33,61	26,83	36,84
443_C	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	7,50	36,97	34,53	27,75	37,76
444_A	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	1,50	33,80	31,37	24,59	34,60
444_B	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	4,50	34,29	31,85	25,08	35,08
444_C	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	7,50	35,12	32,68	25,90	35,91
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	1,50	17,69	15,24	8,45	18,47
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	4,50	18,17	15,70	8,91	18,94
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	7,50	16,80	14,33	7,57	17,58
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	1,50	32,59	30,16	23,38	33,39
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	4,50	32,61	30,16	23,39	33,40
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	7,50	33,04	30,60	23,82	33,83
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	1,50	30,70	28,26	21,48	31,49
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	4,50	31,03	28,58	21,80	31,81
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	7,50	32,09	29,63	22,85	32,87
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	1,50	30,34	27,91	21,14	31,14
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	4,50	30,70	28,26	21,49	31,49
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	7,50	31,58	29,13	22,36	32,37
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	1,50	15,71	13,27	6,43	16,48
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	4,50	17,87	15,45	8,57	18,64
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	7,50	15,62	13,20	6,37	16,40
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	1,50	27,91	25,46	18,69	28,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	4,50	28,48	26,02	19,24	29,26
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	7,50	29,46	27,00	20,22	30,24
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	1,50	33,32	30,89	24,11	34,12
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	4,50	33,76	31,32	24,54	34,55
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	7,50	34,39	31,94	25,16	35,17
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	1,50	33,13	30,70	23,92	33,93
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	4,50	33,26	30,82	24,05	34,05
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	7,50	33,78	31,34	24,56	34,57
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	1,50	20,92	18,44	11,68	21,69
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	4,50	21,96	19,47	12,71	22,73
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	7,50	21,64	19,13	12,38	22,40
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	1,50	38,22	35,76	28,99	39,00
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	4,50	38,98	36,50	29,75	39,76
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	7,50	39,80	37,32	30,56	40,57
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	1,50	35,19	32,72	25,96	35,97
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	4,50	35,52	33,04	26,28	36,29
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	7,50	36,26	33,77	27,02	37,03
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	1,50	35,87	33,41	26,64	36,65
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	4,50	36,80	34,32	27,56	37,57
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	7,50	36,07	33,59	26,83	36,84
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	1,50	31,91	29,43	22,68	32,69
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	4,50	32,90	30,41	23,65	33,67
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	7,50	33,97	31,47	24,72	34,73
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	1,50	39,42	36,95	30,19	40,20
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	4,50	40,43	37,94	31,19	41,20
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	7,50	41,35	38,86	32,11	42,12
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	1,50	40,17	37,69	30,93	40,94
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	4,50	41,23	38,74	31,99	42,00
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	7,50	42,07	39,58	32,83	42,84
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	1,50	35,56	33,08	26,32	36,33
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	4,50	37,15	34,66	27,91	37,92
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	7,50	38,00	35,50	28,75	38,76
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	1,50	41,36	38,86	32,11	42,12
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	4,50	42,44	39,93	33,18	43,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	7,50	43,21	40,70	33,95	43,97
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	1,50	42,42	39,91	33,16	43,18
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	4,50	43,80	41,28	34,54	44,56
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	7,50	44,14	41,61	34,87	44,89
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	1,50	40,32	37,82	31,07	41,08
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	4,50	42,20	39,69	32,95	42,96
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	7,50	42,38	39,86	33,12	43,14
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	1,50	33,95	31,46	24,71	34,72
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	4,50	35,46	32,95	26,21	36,22
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	7,50	36,59	34,08	27,33	37,35
465_A	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	1,50	32,58	30,16	23,34	33,37
465_B	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	4,50	32,62	30,19	23,37	33,40
465_C	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	7,50	33,39	30,95	24,13	34,17
465_D	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	10,50	35,10	32,68	25,84	35,88
466_A	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	1,50	32,25	29,82	23,02	33,04
466_B	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	4,50	32,30	29,87	23,06	33,09
466_C	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	7,50	32,89	30,46	23,64	33,67
466_D	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	10,50	34,25	31,82	24,99	35,03
467_A	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	1,50	34,46	32,05	25,23	35,25
467_B	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	4,50	34,54	32,12	25,30	35,33
467_C	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	7,50	35,31	32,89	26,06	36,09
467_D	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	10,50	36,69	34,27	27,44	37,47
468_A	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	1,50	37,04	34,63	27,79	37,83
468_B	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	4,50	37,19	34,77	27,93	37,97
468_C	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	7,50	37,81	35,39	28,55	38,59
468_D	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	10,50	38,87	36,45	29,61	39,65
469_A	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	1,50	29,47	27,07	20,20	30,25
469_B	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	4,50	29,81	27,39	20,52	30,58
469_C	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	7,50	30,42	27,99	21,14	31,19
469_D	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	10,50	32,59	30,17	23,32	33,37
470_A	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	1,50	30,44	28,03	21,18	31,22
470_B	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	4,50	30,79	28,36	21,52	31,57
470_C	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	7,50	31,43	29,00	22,16	32,21
470_D	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	10,50	32,90	30,47	23,63	33,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ceintuurbaan (50 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
471_A	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	1,50	28,20	25,79	18,91	28,97
471_B	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	4,50	28,66	26,23	19,36	29,43
471_C	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	7,50	29,18	26,76	19,89	29,95
471_D	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	10,50	31,84	29,42	22,57	32,62
472_A	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	1,50	13,26	10,76	3,81	13,96
472_B	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	4,50	15,11	12,61	5,66	15,81
472_C	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	7,50	17,69	15,26	8,28	18,42
472_D	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	10,50	19,96	17,55	10,60	20,71
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	1,50	35,87	33,35	26,61	36,63
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	4,50	37,90	35,37	28,63	38,65
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	7,50	38,21	35,67	28,94	38,96
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	1,50	45,99	43,47	36,73	46,75
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	4,50	47,42	44,89	38,15	48,17
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	7,50	47,67	45,14	38,40	48,42
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	1,50	50,36	47,83	41,09	51,11
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	4,50	51,36	48,82	42,09	52,11
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	7,50	51,40	48,86	42,13	52,15
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	1,50	45,93	43,40	36,67	46,68
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	4,50	46,85	44,31	37,58	47,60
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	7,50	46,78	44,24	37,51	47,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	1,50	26,17	23,90	17,00	27,02
001_B	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	4,50	28,24	25,98	19,07	29,09
001_C	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	7,50	28,34	26,07	19,17	29,19
001_D	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	10,50	28,39	26,12	19,22	29,24
001_E	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	13,50	28,45	26,19	19,29	29,31
002_A	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	1,50	--	--	--	--
002_B	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	4,50	--	--	--	--
002_C	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	7,50	--	--	--	--
002_D	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	10,50	--	--	--	--
002_E	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	13,50	--	--	--	--
003_A	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	1,50	13,44	11,17	4,27	14,29
003_B	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	4,50	16,49	14,22	7,32	17,34
003_C	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	7,50	16,64	14,37	7,47	17,49
003_D	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	10,50	16,78	14,51	7,61	17,63
003_E	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	13,50	16,47	14,20	7,30	17,32
004_A	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	1,50	24,55	22,28	15,38	25,40
004_B	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	4,50	25,70	23,43	16,53	26,55
004_C	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	7,50	26,32	24,06	17,16	27,18
004_D	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	10,50	26,78	24,51	17,61	27,63
004_E	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	13,50	27,04	24,77	17,87	27,89
005_A	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	1,50	36,10	33,83	26,93	36,95
005_B	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	4,50	36,75	34,48	27,58	37,60
005_C	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	7,50	36,76	34,49	27,59	37,61
005_D	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	10,50	36,57	34,30	27,40	37,42
006_A	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	1,50	40,09	37,82	30,92	40,94
006_B	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	4,50	40,27	38,00	31,10	41,12
006_C	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	7,50	39,86	37,59	30,69	40,71
006_D	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	10,50	39,29	37,02	30,12	40,14
007_A	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	1,50	28,06	25,80	18,90	28,92
007_B	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	4,50	29,57	27,30	20,40	30,42
007_C	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	7,50	29,62	27,35	20,45	30,47
007_D	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	10,50	29,47	27,20	20,30	30,32
008_A	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	1,50	14,86	12,59	5,69	15,71
008_B	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	4,50	16,97	14,70	7,80	17,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
008_C	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	7,50	17,39	15,12	8,22	18,24
008_D	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	10,50	17,82	15,56	8,66	18,68
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	1,50	17,29	15,02	8,12	18,14
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	4,50	18,09	15,83	8,93	18,95
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	7,50	19,05	16,79	9,88	19,90
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	1,50	33,72	31,46	24,56	34,58
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	4,50	34,90	32,63	25,73	35,75
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	7,50	34,90	32,64	25,74	35,76
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	1,50	38,95	36,68	29,78	39,80
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	4,50	39,75	37,48	30,58	40,60
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	7,50	39,80	37,53	30,63	40,65
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	1,50	35,34	33,08	26,18	36,20
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	4,50	36,54	34,27	27,37	37,39
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	7,50	36,86	34,60	27,70	37,72
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	1,50	16,09	13,82	6,92	16,94
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	4,50	16,95	14,68	7,78	17,80
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	7,50	17,51	15,24	8,34	18,36
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	1,50	33,86	31,59	24,69	34,71
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	4,50	35,02	32,75	25,85	35,87
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	7,50	35,06	32,79	25,89	35,91
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	1,50	38,61	36,34	29,44	39,46
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	4,50	39,38	37,11	30,21	40,23
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	7,50	39,38	37,12	30,22	40,24
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	1,50	33,81	31,54	24,64	34,66
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	4,50	35,14	32,87	25,97	35,99
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	7,50	35,47	33,20	26,30	36,32
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	1,50	15,67	13,40	6,50	16,52
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	4,50	16,89	14,63	7,73	17,75
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	7,50	17,77	15,50	8,60	18,62
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	1,50	32,88	30,61	23,71	33,73
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	4,50	34,14	31,87	24,97	34,99
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	7,50	34,16	31,89	24,99	35,01
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	1,50	38,45	36,18	29,28	39,30
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	4,50	39,23	36,96	30,06	40,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	7,50	39,20	36,93	30,03	40,05
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	1,50	33,31	31,04	24,14	34,16
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	4,50	34,63	32,37	25,46	35,48
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	7,50	34,87	32,60	25,70	35,72
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	1,50	45,71	43,44	36,54	46,56
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	4,50	45,85	43,58	36,68	46,70
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	7,50	45,40	43,13	36,23	46,25
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	1,50	40,64	38,38	31,48	41,50
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	4,50	41,10	38,84	31,93	41,95
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	7,50	40,95	38,69	31,79	41,81
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	1,50	21,99	19,72	12,82	22,84
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	4,50	22,41	20,15	13,25	23,27
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	7,50	22,84	20,57	13,67	23,69
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	1,50	41,00	38,74	31,83	41,85
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	4,50	41,49	39,22	32,32	42,34
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	7,50	41,38	39,11	32,21	42,23
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	1,50	45,60	43,33	36,43	46,45
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	4,50	45,69	43,43	36,53	46,55
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	7,50	45,22	42,96	36,06	46,08
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	1,50	40,52	38,26	31,36	41,38
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	4,50	40,81	38,55	31,65	41,67
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	7,50	40,53	38,27	31,37	41,39
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	1,50	21,68	19,41	12,51	22,53
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	4,50	22,07	19,80	12,90	22,92
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	7,50	22,48	20,22	13,32	23,34
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	1,50	40,71	38,44	31,54	41,56
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	4,50	41,08	38,82	31,92	41,94
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	7,50	40,88	38,61	31,71	41,73
029_A	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	1,50	15,81	13,54	6,64	16,66
029_B	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	4,50	16,30	14,03	7,13	17,15
029_C	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	7,50	17,02	14,75	7,85	17,87
030_A	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	1,50	24,79	22,53	15,63	25,65
030_B	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	4,50	26,33	24,07	17,17	27,19
030_C	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	7,50	27,61	25,35	18,45	28,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
031_A	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	1,50	28,44	26,18	19,27	29,29
031_B	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	4,50	29,70	27,44	20,54	30,56
031_C	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	7,50	30,82	28,56	21,66	31,68
032_A	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	1,50	25,86	23,59	16,69	26,71
032_B	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	4,50	26,96	24,69	17,79	27,81
032_C	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	7,50	27,90	25,64	18,74	28,76
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	1,50	20,36	18,10	11,20	21,22
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	4,50	21,63	19,37	12,47	22,49
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	7,50	23,36	21,10	14,20	24,22
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	1,50	28,42	26,16	19,25	29,27
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	4,50	30,32	28,06	21,16	31,18
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	7,50	31,17	28,91	22,00	32,02
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	1,50	31,33	29,06	22,16	32,18
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	4,50	33,26	31,00	24,10	34,12
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	7,50	34,15	31,88	24,98	35,00
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	1,50	29,70	27,44	20,54	30,56
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	4,50	31,26	28,99	22,09	32,11
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	7,50	32,30	30,04	23,14	33,16
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	1,50	23,51	21,24	14,34	24,36
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	4,50	25,20	22,93	16,03	26,05
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	7,50	26,31	24,04	17,14	27,16
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	1,50	37,85	35,59	28,68	38,70
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	4,50	39,24	36,98	30,08	40,10
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	7,50	39,25	36,98	30,08	40,10
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	1,50	40,46	38,20	31,30	41,32
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	4,50	41,67	39,41	32,50	42,52
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	7,50	41,75	39,48	32,58	42,60
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	1,50	34,28	32,01	25,11	35,13
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	4,50	36,02	33,76	26,86	36,88
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	7,50	36,53	34,26	27,36	37,38
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	1,50	23,98	21,72	14,82	24,84
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	4,50	25,43	23,17	16,26	26,28
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	7,50	26,68	24,41	17,51	27,53
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	1,50	37,40	35,13	28,23	38,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	4,50	38,68	36,42	29,52	39,54
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	7,50	38,69	36,42	29,52	39,54
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	1,50	40,52	38,26	31,36	41,38
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	4,50	41,76	39,49	32,59	42,61
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	7,50	41,82	39,55	32,65	42,67
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	1,50	34,54	32,27	25,37	35,39
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	4,50	36,37	34,10	27,20	37,22
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	7,50	36,61	34,34	27,44	37,46
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	1,50	21,82	19,55	12,65	22,67
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	4,50	23,26	20,99	14,09	24,11
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	7,50	24,48	22,21	15,31	25,33
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	1,50	36,88	34,61	27,71	37,73
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	4,50	38,09	35,82	28,92	38,94
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	7,50	38,11	35,84	28,94	38,96
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	1,50	40,25	37,98	31,08	41,10
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	4,50	41,44	39,17	32,27	42,29
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	7,50	41,52	39,25	32,35	42,37
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	1,50	34,14	31,87	24,97	34,99
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	4,50	35,95	33,68	26,78	36,80
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	7,50	36,16	33,90	27,00	37,02
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	1,50	25,19	22,92	16,02	26,04
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	4,50	27,29	25,03	18,13	28,15
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	7,50	28,02	25,76	18,86	28,88
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	1,50	34,97	32,70	25,80	35,82
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	4,50	36,18	33,91	27,01	37,03
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	7,50	36,20	33,93	27,03	37,05
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	1,50	39,64	37,37	30,47	40,49
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	4,50	40,75	38,49	31,59	41,61
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	7,50	40,87	38,60	31,70	41,72
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	1,50	34,97	32,71	25,81	35,83
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	4,50	36,83	34,56	27,66	37,68
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	7,50	37,11	34,84	27,94	37,96
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	1,50	20,28	18,01	11,11	21,13
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	4,50	21,90	19,64	12,74	22,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	7,50	23,16	20,89	13,99	24,01
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	1,50	31,19	28,93	22,03	32,05
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	4,50	33,01	30,75	23,84	33,86
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	7,50	33,58	31,31	24,41	34,43
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	1,50	32,58	30,31	23,41	33,43
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	4,50	34,33	32,07	25,17	35,19
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	7,50	34,91	32,64	25,74	35,76
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	1,50	27,96	25,69	18,79	28,81
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	4,50	29,95	27,69	20,79	30,81
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	7,50	30,70	28,43	21,53	31,55
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	1,50	20,16	17,89	10,99	21,01
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	4,50	21,35	19,08	12,18	22,20
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	7,50	22,42	20,15	13,25	23,27
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	1,50	27,59	25,32	18,42	28,44
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	4,50	29,18	26,91	20,01	30,03
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	7,50	30,15	27,88	20,98	31,00
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	1,50	26,67	24,40	17,50	27,52
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	4,50	28,18	25,91	19,01	29,03
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	7,50	29,47	27,20	20,30	30,32
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	1,50	24,75	22,49	15,59	25,61
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	4,50	26,22	23,95	17,05	27,07
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	7,50	27,42	25,16	18,26	28,28
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	1,50	19,76	17,49	10,59	20,61
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	4,50	20,00	17,73	10,83	20,85
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	7,50	20,82	18,55	11,65	21,67
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	1,50	25,56	23,29	16,39	26,41
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	4,50	26,81	24,54	17,64	27,66
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	7,50	27,89	25,62	18,72	28,74
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	1,50	24,80	22,53	15,63	25,65
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	4,50	25,99	23,73	16,83	26,85
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	7,50	27,22	24,96	18,06	28,08
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	1,50	23,54	21,27	14,37	24,39
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	4,50	24,75	22,48	15,58	25,60
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	7,50	25,91	23,65	16,74	26,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
065_A	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	1,50	5,79	3,52	-3,38	6,64
065_B	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	4,50	6,12	3,85	-3,05	6,97
065_C	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	7,50	1,10	-1,17	-8,07	1,95
066_A	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	1,50	18,30	16,03	9,13	19,15
066_B	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	4,50	19,09	16,82	9,92	19,94
066_C	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	7,50	20,06	17,80	10,90	20,92
067_A	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	1,50	23,26	21,00	14,10	24,12
067_B	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	4,50	24,00	21,73	14,83	24,85
067_C	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	7,50	24,86	22,60	15,70	25,72
068_A	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	1,50	23,95	21,69	14,78	24,80
068_B	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	4,50	24,36	22,09	15,19	25,21
068_C	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	7,50	25,20	22,94	16,03	26,05
069_A	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	1,50	7,70	5,44	-1,46	8,56
069_B	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	4,50	8,20	5,93	-0,97	9,05
069_C	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	7,50	1,36	-0,91	-7,81	2,21
070_A	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	1,50	20,94	18,67	11,77	21,79
070_B	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	4,50	21,98	19,71	12,81	22,83
070_C	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	7,50	22,76	20,49	13,59	23,61
071_A	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	1,50	23,77	21,50	14,60	24,62
071_B	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	4,50	24,78	22,52	15,62	25,64
071_C	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	7,50	25,69	23,43	16,53	26,55
072_A	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	1,50	20,64	18,38	11,48	21,50
072_B	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	4,50	21,88	19,61	12,71	22,73
072_C	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	7,50	23,25	20,99	14,09	24,11
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	1,50	47,70	45,43	38,53	48,55
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	4,50	47,86	45,59	38,69	48,71
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	7,50	47,39	45,12	38,22	48,24
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	1,50	42,39	40,12	33,22	43,24
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	4,50	42,86	40,60	33,70	43,72
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	7,50	42,69	40,43	33,53	43,55
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	1,50	24,97	22,70	15,80	25,82
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	4,50	25,64	23,37	16,47	26,49
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	7,50	26,23	23,96	17,06	27,08
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	1,50	42,93	40,67	33,77	43,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	4,50	43,45	41,18	34,28	44,30
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	7,50	43,31	41,05	34,15	44,17
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	1,50	47,72	45,45	38,55	48,57
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	4,50	47,86	45,59	38,69	48,71
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	7,50	47,39	45,12	38,22	48,24
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	1,50	42,65	40,38	33,48	43,50
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	4,50	43,11	40,85	33,95	43,97
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	7,50	42,91	40,65	33,74	43,76
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	1,50	25,30	23,03	16,13	26,15
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	4,50	26,12	23,85	16,95	26,97
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	7,50	26,94	24,68	17,78	27,80
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	1,50	42,47	40,20	33,30	43,32
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	4,50	42,84	40,58	33,67	43,69
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	7,50	42,65	40,39	33,49	43,51
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	1,50	47,66	45,40	38,50	48,52
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	4,50	47,77	45,51	38,60	48,62
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	7,50	47,26	45,00	38,10	48,12
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	1,50	42,21	39,94	33,04	43,06
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	4,50	42,59	40,32	33,42	43,44
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	7,50	42,34	40,08	33,17	43,19
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	1,50	22,80	20,53	13,63	23,65
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	4,50	23,52	21,26	14,36	24,38
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	7,50	24,05	21,79	14,89	24,91
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	1,50	42,40	40,13	33,23	43,25
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	4,50	42,81	40,55	33,65	43,67
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	7,50	42,61	40,34	33,44	43,46
085_A	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	1,50	19,20	16,93	10,03	20,05
085_B	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	4,50	19,78	17,51	10,61	20,63
085_C	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	7,50	20,57	18,30	11,40	21,42
086_A	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	1,50	33,11	30,85	23,95	33,97
086_B	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	4,50	35,26	32,99	26,09	36,11
086_C	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	7,50	35,62	33,35	26,45	36,47
087_A	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	1,50	34,69	32,43	25,53	35,55
087_B	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	4,50	36,45	34,19	27,29	37,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
087_C	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	7,50	37,18	34,91	28,01	38,03
088_A	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	1,50	32,28	30,01	23,11	33,13
088_B	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	4,50	33,92	31,65	24,75	34,77
088_C	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	7,50	34,91	32,64	25,74	35,76
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	1,50	29,23	26,96	20,06	30,08
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	4,50	31,32	29,06	22,15	32,17
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	7,50	31,76	29,49	22,59	32,61
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	1,50	41,32	39,06	32,16	42,18
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	4,50	42,14	39,87	32,97	42,99
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	7,50	42,03	39,76	32,86	42,88
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	1,50	44,24	41,97	35,07	45,09
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	4,50	44,95	42,69	35,78	45,80
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	7,50	44,90	42,64	35,74	45,76
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	1,50	37,28	35,02	28,12	38,14
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	4,50	38,95	36,68	29,78	39,80
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	7,50	39,31	37,05	30,15	40,17
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	1,50	38,87	36,60	29,70	39,72
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	4,50	40,35	38,09	31,18	41,20
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	7,50	40,48	38,22	31,32	41,34
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	1,50	27,71	25,45	18,55	28,57
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	4,50	29,75	27,49	20,59	30,61
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	7,50	30,22	27,95	21,05	31,07
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	1,50	43,21	40,94	34,04	44,06
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	4,50	43,64	41,37	34,47	44,49
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	7,50	43,42	41,16	34,26	44,28
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	1,50	45,44	43,18	36,28	46,30
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	4,50	45,95	43,69	36,79	46,81
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	7,50	45,78	43,52	36,62	46,64
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	1,50	31,59	29,33	22,42	32,44
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	4,50	33,07	30,80	23,90	33,92
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	7,50	33,58	31,31	24,41	34,43
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	1,50	41,42	39,16	32,26	42,28
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	4,50	41,83	39,56	32,66	42,68
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	7,50	41,70	39,44	32,54	42,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	1,50	44,85	42,59	35,69	45,71
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	4,50	45,31	43,04	36,14	46,16
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	7,50	45,13	42,86	35,96	45,98
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	1,50	36,83	34,57	27,67	37,69
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	4,50	38,24	35,98	29,08	39,10
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	7,50	38,36	36,10	29,19	39,21
101_A	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	1,50	29,43	27,16	20,26	30,28
101_B	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	4,50	31,48	29,21	22,31	32,33
101_C	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	7,50	32,26	30,00	23,10	33,12
102_A	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	1,50	23,35	21,08	14,18	24,20
102_B	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	4,50	24,51	22,25	15,34	25,36
102_C	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	7,50	25,46	23,20	16,30	26,32
103_A	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	1,50	35,19	32,92	26,02	36,04
103_B	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	4,50	37,08	34,81	27,91	37,93
103_C	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	7,50	37,33	35,07	28,17	38,19
104_A	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	1,50	34,01	31,74	24,84	34,86
104_B	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	4,50	35,77	33,50	26,60	36,62
104_C	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	7,50	36,22	33,95	27,05	37,07
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	1,50	-9,49	-11,76	-18,66	-8,64
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	4,50	-4,51	-6,78	-13,68	-3,66
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	7,50	--	--	--	--
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	1,50	18,49	16,23	9,32	19,34
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	4,50	19,93	17,66	10,76	20,78
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	7,50	21,86	19,60	12,70	22,72
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	1,50	24,44	22,17	15,27	25,29
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	4,50	25,26	22,99	16,09	26,11
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	7,50	26,30	24,04	17,14	27,16
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	1,50	24,69	22,42	15,52	25,54
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	4,50	24,85	22,59	15,69	25,71
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	7,50	25,42	23,16	16,26	26,28
109_A	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	1,50	14,55	12,28	5,38	15,40
109_B	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	4,50	15,20	12,93	6,03	16,05
109_C	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	7,50	16,06	13,80	6,90	16,92
110_A	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	1,50	25,18	22,92	16,02	26,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_B	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	4,50	26,65	24,38	17,48	27,50
110_C	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	7,50	28,23	25,96	19,06	29,08
111_A	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	1,50	29,52	27,25	20,35	30,37
111_B	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	4,50	30,87	28,60	21,70	31,72
111_C	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	7,50	32,21	29,94	23,04	33,06
112_A	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	1,50	27,66	25,39	18,49	28,51
112_B	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	4,50	28,79	26,53	19,63	29,65
112_C	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	7,50	29,79	27,53	20,63	30,65
113_A	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	1,50	16,70	14,43	7,53	17,55
113_B	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	4,50	17,42	15,15	8,25	18,27
113_C	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	7,50	18,36	16,10	9,20	19,22
114_A	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	1,50	27,16	24,89	17,99	28,01
114_B	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	4,50	28,57	26,30	19,40	29,42
114_C	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	7,50	30,12	27,86	20,95	30,97
115_A	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	1,50	29,48	27,21	20,31	30,33
115_B	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	4,50	30,88	28,61	21,71	31,73
115_C	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	7,50	32,39	30,12	23,22	33,24
116_A	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	1,50	23,02	20,75	13,85	23,87
116_B	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	4,50	24,54	22,27	15,37	25,39
116_C	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	7,50	26,28	24,02	17,12	27,14
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	1,50	-0,32	-2,59	-9,49	0,53
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	4,50	0,12	-2,15	-9,05	0,97
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	7,50	--	--	--	--
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	1,50	22,69	20,43	13,53	23,55
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	4,50	23,84	21,57	14,67	24,69
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	7,50	24,77	22,51	15,61	25,63
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	1,50	24,94	22,67	15,77	25,79
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	4,50	26,08	23,81	16,91	26,93
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	7,50	27,12	24,86	17,96	27,98
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	1,50	19,15	16,88	9,98	20,00
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	4,50	19,95	17,69	10,79	20,81
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	7,50	21,72	19,45	12,55	22,57
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	1,50	48,87	46,60	39,70	49,72
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	4,50	49,03	46,77	39,87	49,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	7,50	48,55	46,29	39,39	49,41
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	1,50	43,62	41,36	34,46	44,48
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	4,50	44,07	41,80	34,90	44,92
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	7,50	43,88	41,62	34,72	44,74
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	1,50	27,51	25,24	18,34	28,36
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	4,50	28,24	25,97	19,07	29,09
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	7,50	28,88	26,61	19,71	29,73
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	1,50	43,80	41,53	34,63	44,65
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	4,50	44,27	42,01	35,11	45,13
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	7,50	44,10	41,83	34,93	44,95
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	1,50	48,89	46,62	39,72	49,74
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	4,50	49,00	46,73	39,83	49,85
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	7,50	48,48	46,22	39,32	49,34
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	1,50	43,83	41,57	34,67	44,69
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	4,50	44,23	41,96	35,06	45,08
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	7,50	43,99	41,72	34,82	44,84
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	1,50	25,36	23,09	16,19	26,21
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	4,50	26,10	23,83	16,93	26,95
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	7,50	26,94	24,67	17,77	27,79
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	1,50	43,87	41,61	34,71	44,73
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	4,50	44,26	41,99	35,09	45,11
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	7,50	44,05	41,78	34,88	44,90
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	1,50	11,70	9,43	2,53	12,55
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	4,50	13,38	11,12	4,22	14,24
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	7,50	14,34	12,08	5,18	15,20
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	1,50	29,45	27,19	20,29	30,31
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	4,50	30,95	28,68	21,78	31,80
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	7,50	32,13	29,86	22,96	32,98
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	1,50	25,96	23,69	16,79	26,81
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	4,50	27,39	25,13	18,23	28,25
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	7,50	29,24	26,97	20,07	30,09
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	1,50	29,52	27,26	20,36	30,38
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	4,50	30,78	28,52	21,62	31,64
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	7,50	31,77	29,51	22,61	32,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
133_A	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	1,50	22,76	20,50	13,60	23,62
133_B	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	4,50	24,20	21,94	15,04	25,06
133_C	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	7,50	25,72	23,46	16,56	26,58
134_A	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	1,50	31,77	29,50	22,60	32,62
134_B	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	4,50	33,54	31,28	24,38	34,40
134_C	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	7,50	34,63	32,37	25,47	35,49
135_A	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	1,50	25,31	23,05	16,15	26,17
135_B	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	4,50	27,22	24,96	18,06	28,08
135_C	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	7,50	29,81	27,54	20,64	30,66
136_A	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	1,50	32,20	29,94	23,04	33,06
136_B	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	4,50	33,54	31,28	24,38	34,40
136_C	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	7,50	34,63	32,37	25,47	35,49
137_A	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	1,50	26,53	24,27	17,37	27,39
137_B	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	4,50	28,37	26,11	19,21	29,23
137_C	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	7,50	29,79	27,52	20,62	30,64
138_A	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	1,50	36,80	34,53	27,63	37,65
138_B	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	4,50	38,77	36,50	29,60	39,62
138_C	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	7,50	39,03	36,76	29,86	39,88
139_A	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	1,50	39,63	37,37	30,47	40,49
139_B	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	4,50	41,24	38,98	32,08	42,10
139_C	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	7,50	41,57	39,31	32,41	42,43
140_A	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	1,50	35,53	33,27	26,37	36,39
140_B	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	4,50	37,27	35,01	28,11	38,13
140_C	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	7,50	38,03	35,76	28,86	38,88
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	1,50	33,67	31,41	24,51	34,53
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	4,50	35,58	33,32	26,42	36,44
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	7,50	36,17	33,90	27,00	37,02
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	1,50	44,48	42,21	35,31	45,33
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	4,50	45,02	42,76	35,86	45,88
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	7,50	44,85	42,59	35,69	45,71
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	1,50	46,76	44,50	37,60	47,62
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	4,50	47,21	44,94	38,04	48,06
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	7,50	47,04	44,77	37,87	47,89
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	1,50	40,91	38,64	31,74	41,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	4,50	42,05	39,79	32,89	42,91
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	7,50	42,26	40,00	33,10	43,12
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	1,50	35,89	33,62	26,72	36,74
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	4,50	37,55	35,28	28,38	38,40
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	7,50	37,97	35,71	28,81	38,83
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	1,50	44,57	42,31	35,40	45,42
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	4,50	44,89	42,62	35,72	45,74
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	7,50	44,69	42,42	35,52	45,54
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	1,50	46,67	44,41	37,51	47,53
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	4,50	47,06	44,79	37,89	47,91
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	7,50	46,86	44,60	37,70	47,72
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	1,50	39,63	37,36	30,46	40,48
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	4,50	40,97	38,70	31,80	41,82
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	7,50	41,11	38,84	31,94	41,96
149_A	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	1,50	33,69	31,42	24,52	34,54
149_B	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	4,50	35,78	33,52	26,62	36,64
149_C	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	7,50	36,43	34,17	27,27	37,29
150_A	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	1,50	24,33	22,07	15,16	25,18
150_B	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	4,50	25,60	23,33	16,43	26,45
150_C	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	7,50	26,69	24,42	17,52	27,54
151_A	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	1,50	38,15	35,88	28,98	39,00
151_B	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	4,50	39,93	37,67	30,77	40,79
151_C	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	7,50	40,11	37,85	30,95	40,97
152_A	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	1,50	37,97	35,70	28,80	38,82
152_B	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	4,50	39,54	37,28	30,38	40,40
152_C	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	7,50	39,86	37,60	30,70	40,72
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	1,50	16,98	14,72	7,82	17,84
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	4,50	17,45	15,19	8,29	18,31
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	7,50	18,15	15,88	8,98	19,00
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	1,50	31,36	29,10	22,20	32,22
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	4,50	32,96	30,70	23,80	33,82
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	7,50	34,19	31,93	25,03	35,05
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	1,50	32,43	30,17	23,27	33,29
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	4,50	34,08	31,82	24,91	34,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	7,50	35,27	33,00	26,10	36,12
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	1,50	27,74	25,48	18,58	28,60
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	4,50	29,27	27,00	20,10	30,12
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	7,50	30,48	28,21	21,31	31,33
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	1,50	--	--	--	--
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	4,50	--	--	--	--
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	7,50	--	--	--	--
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	1,50	22,66	20,39	13,49	23,51
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	4,50	23,28	21,01	14,11	24,13
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	7,50	24,39	22,12	15,22	25,24
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	1,50	25,70	23,43	16,53	26,55
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	4,50	26,32	24,05	17,15	27,17
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	7,50	27,12	24,86	17,96	27,98
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	1,50	24,19	21,93	15,03	25,05
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	4,50	24,61	22,34	15,44	25,46
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	7,50	25,11	22,84	15,94	25,96
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	1,50	9,98	7,71	0,81	10,83
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	4,50	11,06	8,79	1,89	11,91
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	7,50	12,70	10,43	3,53	13,55
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	1,50	25,96	23,69	16,79	26,81
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	4,50	26,76	24,49	17,59	27,61
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	7,50	27,90	25,64	18,74	28,76
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	1,50	28,83	26,57	19,67	29,69
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	4,50	29,76	27,50	20,59	30,61
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	7,50	31,09	28,82	21,92	31,94
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	1,50	25,67	23,40	16,50	26,52
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	4,50	26,23	23,96	17,06	27,08
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	7,50	27,14	24,88	17,97	27,99
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	1,50	16,97	14,71	7,81	17,83
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	4,50	17,49	15,22	8,32	18,34
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	7,50	18,18	15,91	9,01	19,03
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	1,50	24,68	22,41	15,51	25,53
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	4,50	25,55	23,28	16,38	26,40
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	7,50	26,87	24,61	17,71	27,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	1,50	29,39	27,13	20,23	30,25
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	4,50	30,45	28,18	21,28	31,30
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	7,50	31,58	29,31	22,41	32,43
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	1,50	26,06	23,79	16,89	26,91
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	4,50	27,15	24,88	17,98	28,00
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	7,50	28,13	25,87	18,97	28,99
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	1,50	--	--	--	--
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	4,50	--	--	--	--
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	7,50	--	--	--	--
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	1,50	22,14	19,88	12,98	23,00
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	4,50	22,55	20,29	13,39	23,41
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	7,50	23,66	21,39	14,49	24,51
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	1,50	24,25	21,98	15,08	25,10
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	4,50	24,96	22,70	15,80	25,82
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	7,50	26,23	23,96	17,06	27,08
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	1,50	20,46	18,19	11,29	21,31
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	4,50	21,19	18,93	12,03	22,05
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	7,50	22,17	19,91	13,01	23,03
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	1,50	49,99	47,72	40,82	50,84
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	4,50	50,12	47,85	40,95	50,97
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	7,50	49,66	47,39	40,49	50,51
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	1,50	44,82	42,56	35,66	45,68
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	4,50	45,23	42,97	36,07	46,09
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	7,50	45,05	42,78	35,88	45,90
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	1,50	29,82	27,55	20,65	30,67
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	4,50	30,49	28,22	21,32	31,34
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	7,50	30,94	28,67	21,77	31,79
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	1,50	45,36	43,10	36,20	46,22
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	4,50	45,85	43,58	36,68	46,70
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	7,50	45,70	43,43	36,53	46,55
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	1,50	49,87	47,61	40,71	50,73
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	4,50	49,98	47,72	40,82	50,84
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	7,50	49,52	47,25	40,35	50,37
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	1,50	44,72	42,46	35,56	45,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	4,50	45,09	42,83	35,93	45,95
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	7,50	44,88	42,62	35,72	45,74
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	1,50	28,96	26,69	19,79	29,81
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	4,50	29,58	27,32	20,42	30,44
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	7,50	30,21	27,95	21,05	31,07
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	1,50	44,79	42,52	35,62	45,64
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	4,50	45,19	42,93	36,03	46,05
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	7,50	45,00	42,74	35,84	45,86
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	1,50	49,73	47,47	40,57	50,59
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	4,50	49,82	47,55	40,65	50,67
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	7,50	49,33	47,06	40,16	50,18
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	1,50	44,56	42,30	35,40	45,42
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	4,50	44,93	42,67	35,77	45,79
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	7,50	44,72	42,46	35,56	45,58
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	1,50	27,84	25,57	18,67	28,69
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	4,50	28,52	26,25	19,35	29,37
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	7,50	29,32	27,05	20,15	30,17
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	1,50	44,71	42,44	35,54	45,56
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	4,50	45,06	42,80	35,90	45,92
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	7,50	44,83	42,57	35,67	45,69
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	1,50	24,73	22,46	15,56	25,58
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	4,50	25,73	23,47	16,57	26,59
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	7,50	27,04	24,77	17,87	27,89
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	1,50	40,67	38,41	31,51	41,53
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	4,50	42,41	40,15	33,25	43,27
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	7,50	42,58	40,31	33,41	43,43
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	1,50	43,12	40,85	33,95	43,97
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	4,50	44,77	42,50	35,60	45,62
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	7,50	44,94	42,68	35,78	45,80
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	1,50	37,49	35,22	28,32	38,34
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	4,50	39,32	37,05	30,15	40,17
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	7,50	39,86	37,59	30,69	40,71
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	1,50	28,57	26,31	19,41	29,43
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	4,50	29,71	27,45	20,55	30,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	7,50	30,82	28,55	21,65	31,67
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	1,50	40,69	38,42	31,52	41,54
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	4,50	42,41	40,15	33,25	43,27
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	7,50	42,58	40,32	33,42	43,44
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	1,50	43,31	41,05	34,15	44,17
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	4,50	44,98	42,72	35,82	45,84
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	7,50	45,18	42,91	36,01	46,03
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	1,50	37,56	35,30	28,40	38,42
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	4,50	39,60	37,33	30,43	40,45
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	7,50	39,90	37,64	30,74	40,76
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	1,50	37,66	35,39	28,49	38,51
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	4,50	39,64	37,38	30,48	40,50
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	7,50	40,16	37,90	31,00	41,02
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	1,50	31,50	29,23	22,33	32,35
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	4,50	33,49	31,23	24,33	34,35
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	7,50	34,22	31,96	25,06	35,08
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	1,50	40,69	38,43	31,53	41,55
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	4,50	42,23	39,96	33,06	43,08
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	7,50	42,32	40,06	33,16	43,18
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	1,50	42,95	40,68	33,78	43,80
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	4,50	44,54	42,27	35,37	45,39
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	7,50	44,76	42,49	35,59	45,61
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	1,50	28,67	26,41	19,51	29,53
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	4,50	30,74	28,47	21,57	31,59
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	7,50	31,82	29,56	22,66	32,68
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	1,50	37,45	35,18	28,28	38,30
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	4,50	39,47	37,21	30,31	40,33
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	7,50	39,72	37,46	30,56	40,58
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	1,50	35,64	33,37	26,47	36,49
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	4,50	37,67	35,40	28,50	38,52
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	7,50	38,30	36,04	29,14	39,16
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	1,50	33,69	31,43	24,53	34,55
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	4,50	35,57	33,30	26,40	36,42
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	7,50	36,38	34,12	27,22	37,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
201_A	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	1,50	19,93	17,67	10,77	20,79
201_B	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	4,50	20,59	18,32	11,42	21,44
201_C	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	7,50	21,33	19,06	12,16	22,18
202_A	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	1,50	30,36	28,10	21,20	31,22
202_B	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	4,50	32,07	29,80	22,90	32,92
202_C	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	7,50	33,36	31,09	24,19	34,21
203_A	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	1,50	34,81	32,55	25,65	35,67
203_B	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	4,50	36,25	33,99	27,09	37,11
203_C	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	7,50	37,38	35,11	28,21	38,23
204_A	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	1,50	31,02	28,75	21,85	31,87
204_B	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	4,50	32,21	29,95	23,05	33,07
204_C	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	7,50	33,19	30,93	24,03	34,05
205_A	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	1,50	30,18	27,91	21,01	31,03
205_B	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	4,50	31,44	29,18	22,28	32,30
205_C	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	7,50	32,60	30,33	23,43	33,45
206_A	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	1,50	16,15	13,88	6,98	17,00
206_B	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	4,50	17,93	15,67	8,77	18,79
206_C	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	7,50	22,66	20,39	13,49	23,51
207_A	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	1,50	35,24	32,98	26,07	36,09
207_B	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	4,50	36,95	34,68	27,78	37,80
207_C	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	7,50	37,79	35,52	28,62	38,64
208_A	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	1,50	32,82	30,56	23,66	33,68
208_B	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	4,50	34,19	31,92	25,02	35,04
208_C	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	7,50	35,26	33,00	26,10	36,12
209_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	1,50	22,94	20,68	13,78	23,80
209_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	4,50	23,03	20,76	13,86	23,88
209_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	7,50	23,89	21,63	14,73	24,75
210_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	1,50	33,24	30,98	24,08	34,10
210_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	4,50	34,62	32,36	25,46	35,48
210_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	7,50	35,67	33,40	26,50	36,52
211_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	1,50	14,43	12,17	5,27	15,29
211_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	4,50	16,26	14,00	7,10	17,12
211_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	7,50	21,06	18,80	11,90	21,92
212_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	1,50	29,02	26,75	19,85	29,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
212_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	4,50	30,01	27,75	20,85	30,87
212_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	7,50	31,09	28,82	21,92	31,94
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	1,50	--	--	--	--
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	4,50	--	--	--	--
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	7,50	--	--	--	--
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	1,50	20,97	18,71	11,81	21,83
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	4,50	21,77	19,51	12,61	22,63
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	7,50	22,92	20,65	13,75	23,77
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	1,50	25,99	23,73	16,83	26,85
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	4,50	26,60	24,33	17,43	27,45
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	7,50	27,37	25,11	18,21	28,23
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	1,50	24,43	22,17	15,27	25,29
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	4,50	24,85	22,59	15,69	25,71
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	7,50	25,33	23,06	16,16	26,18
217_A	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	1,50	14,15	11,89	4,99	15,01
217_B	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	4,50	14,72	12,45	5,55	15,57
217_C	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	7,50	14,99	12,73	5,83	15,85
218_A	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	1,50	25,21	22,95	16,05	26,07
218_B	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	4,50	25,64	23,38	16,48	26,50
218_C	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	7,50	26,45	24,19	17,29	27,31
219_A	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	1,50	29,08	26,81	19,91	29,93
219_B	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	4,50	29,75	27,48	20,58	30,60
219_C	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	7,50	30,62	28,35	21,45	31,47
220_A	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	1,50	27,98	25,72	18,82	28,84
220_B	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	4,50	28,17	25,91	19,01	29,03
220_C	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	7,50	28,87	26,60	19,70	29,72
221_A	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	1,50	19,03	16,77	9,87	19,89
221_B	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	4,50	19,40	17,14	10,24	20,26
221_C	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	7,50	19,74	17,48	10,58	20,60
222_A	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	1,50	26,03	23,77	16,87	26,89
222_B	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	4,50	26,85	24,58	17,68	27,70
222_C	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	7,50	27,93	25,67	18,77	28,79
223_A	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	1,50	30,25	27,99	21,09	31,11
223_B	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	4,50	31,04	28,77	21,87	31,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
223_C	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	7,50	31,92	29,66	22,76	32,78
224_A	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	1,50	26,89	24,63	17,73	27,75
224_B	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	4,50	27,39	25,13	18,23	28,25
224_C	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	7,50	28,16	25,89	18,99	29,01
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	1,50	--	--	--	--
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	4,50	--	--	--	--
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	7,50	--	--	--	--
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	1,50	24,10	21,84	14,94	24,96
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	4,50	24,54	22,28	15,38	25,40
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	7,50	25,28	23,01	16,11	26,13
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	1,50	25,71	23,45	16,55	26,57
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	4,50	26,26	23,99	17,09	27,11
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	7,50	27,18	24,92	18,02	28,04
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	1,50	20,67	18,41	11,51	21,53
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	4,50	21,53	19,27	12,37	22,39
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	7,50	22,78	20,52	13,62	23,64
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	1,50	--	--	--	--
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	4,50	--	--	--	--
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	7,50	--	--	--	--
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	1,50	19,92	17,66	10,76	20,78
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	4,50	20,81	18,55	11,65	21,67
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	7,50	22,11	19,85	12,95	22,97
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	1,50	24,89	22,62	15,72	25,74
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	4,50	25,58	23,32	16,42	26,44
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	7,50	26,50	24,23	17,33	27,35
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	1,50	22,05	19,78	12,88	22,90
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	4,50	22,79	20,53	13,63	23,65
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	7,50	23,81	21,54	14,64	24,66
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	1,50	51,09	48,83	41,93	51,95
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	4,50	51,23	48,96	42,06	52,08
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	7,50	50,75	48,49	41,59	51,61
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	1,50	46,08	43,81	36,91	46,93
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	4,50	46,50	44,23	37,33	47,35
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	7,50	46,29	44,02	37,12	47,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	1,50	31,07	28,81	21,91	31,93
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	4,50	32,24	29,97	23,07	33,09
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	7,50	33,16	30,89	23,99	34,01
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	1,50	46,30	44,03	37,13	47,15
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	4,50	46,78	44,51	37,61	47,63
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	7,50	46,62	44,35	37,45	47,47
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	1,50	51,05	48,78	41,88	51,90
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	4,50	51,16	48,89	41,99	52,01
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	7,50	50,68	48,41	41,51	51,53
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	1,50	45,83	43,57	36,67	46,69
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	4,50	46,28	44,01	37,11	47,13
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	7,50	46,06	43,80	36,90	46,92
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	1,50	31,59	29,32	22,42	32,44
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	4,50	32,16	29,90	23,00	33,02
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	7,50	32,93	30,66	23,76	33,78
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	1,50	46,19	43,92	37,02	47,04
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	4,50	46,56	44,29	37,39	47,41
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	7,50	46,37	44,11	37,21	47,23
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	1,50	51,05	48,79	41,89	51,91
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	4,50	51,16	48,89	41,99	52,01
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	7,50	50,66	48,39	41,49	51,51
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	1,50	45,71	43,44	36,54	46,56
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	4,50	46,03	43,77	36,87	46,89
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	7,50	45,77	43,51	36,61	46,63
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	1,50	30,99	28,72	21,82	31,84
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	4,50	31,51	29,24	22,34	32,36
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	7,50	32,17	29,90	23,00	33,02
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	1,50	45,89	43,62	36,72	46,74
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	4,50	46,22	43,95	37,05	47,07
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	7,50	45,97	43,70	36,80	46,82
245_A	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	1,50	17,27	15,01	8,11	18,13
245_B	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	4,50	18,49	16,22	9,32	19,34
245_C	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	7,50	19,75	17,49	10,59	20,61
246_A	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	1,50	29,57	27,30	20,40	30,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
246_B	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	4,50	30,90	28,64	21,74	31,76
246_C	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	7,50	31,92	29,66	22,76	32,78
247_A	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	1,50	18,87	16,60	9,70	19,72
247_B	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	4,50	20,51	18,25	11,35	21,37
247_C	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	7,50	25,11	22,84	15,94	25,96
248_A	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	1,50	28,74	26,47	19,57	29,59
248_B	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	4,50	29,51	27,25	20,35	30,37
248_C	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	7,50	30,34	28,07	21,17	31,19
249_A	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	1,50	23,92	21,66	14,76	24,78
249_B	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	4,50	25,31	23,05	16,15	26,17
249_C	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	7,50	27,29	25,03	18,13	28,15
250_A	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	1,50	32,13	29,86	22,96	32,98
250_B	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	4,50	33,59	31,33	24,43	34,45
250_C	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	7,50	34,71	32,45	25,55	35,57
251_A	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	1,50	34,58	32,31	25,41	35,43
251_B	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	4,50	35,87	33,60	26,70	36,72
251_C	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	7,50	36,99	34,72	27,82	37,84
252_A	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	1,50	30,27	28,01	21,11	31,13
252_B	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	4,50	31,45	29,18	22,28	32,30
252_C	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	7,50	32,42	30,15	23,25	33,27
253_A	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	1,50	26,24	23,98	17,08	27,10
253_B	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	4,50	27,31	25,04	18,14	28,16
253_C	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	7,50	28,38	26,12	19,22	29,24
254_A	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	1,50	39,00	36,73	29,83	39,85
254_B	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	4,50	40,88	38,62	31,72	41,74
254_C	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	7,50	41,30	39,03	32,13	42,15
255_A	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	1,50	39,01	36,74	29,84	39,86
255_B	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	4,50	40,82	38,55	31,65	41,67
255_C	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	7,50	41,31	39,04	32,14	42,16
256_A	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	1,50	36,10	33,83	26,93	36,95
256_B	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	4,50	37,61	35,34	28,44	38,46
256_C	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	7,50	38,48	36,21	29,31	39,33
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	1,50	34,67	32,40	25,50	35,52
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	4,50	36,42	34,15	27,25	37,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	7,50	37,07	34,80	27,90	37,92
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	1,50	44,49	42,23	35,33	45,35
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	4,50	45,49	43,22	36,32	46,34
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	7,50	45,48	43,21	36,31	46,33
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	1,50	47,47	45,20	38,30	48,32
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	4,50	48,23	45,96	39,06	49,08
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	7,50	48,20	45,93	39,03	49,05
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	1,50	40,47	38,20	31,30	41,32
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	4,50	42,09	39,82	32,92	42,94
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	7,50	42,44	40,17	33,27	43,29
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	1,50	35,77	33,51	26,61	36,63
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	4,50	37,44	35,18	28,28	38,30
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	7,50	38,13	35,86	28,96	38,98
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	1,50	46,64	44,37	37,47	47,49
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	4,50	47,05	44,78	37,88	47,90
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	7,50	46,89	44,62	37,72	47,74
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	1,50	48,92	46,65	39,75	49,77
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	4,50	49,36	47,09	40,19	50,21
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	7,50	49,20	46,93	40,03	50,05
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	1,50	42,14	39,87	32,97	42,99
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	4,50	43,57	41,30	34,40	44,42
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	7,50	43,81	41,55	34,64	44,66
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	1,50	27,83	25,57	18,67	28,69
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	4,50	28,91	26,65	19,75	29,77
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	7,50	30,01	27,74	20,84	30,86
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	1,50	40,06	37,80	30,90	40,92
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	4,50	41,90	39,63	32,73	42,75
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	7,50	42,18	39,91	33,01	43,03
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	1,50	40,35	38,08	31,18	41,20
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	4,50	42,20	39,94	33,04	43,06
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	7,50	42,64	40,37	33,47	43,49
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	1,50	35,71	33,44	26,54	36,56
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	4,50	37,71	35,44	28,54	38,56
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	7,50	38,49	36,22	29,32	39,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
269_A	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	1,50	24,38	22,12	15,22	25,24
269_B	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	4,50	26,01	23,74	16,84	26,86
269_C	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	7,50	27,89	25,63	18,73	28,75
270_A	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	1,50	33,97	31,70	24,80	34,82
270_B	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	4,50	35,61	33,35	26,45	36,47
270_C	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	7,50	36,82	34,55	27,65	37,67
271_A	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	1,50	35,73	33,46	26,56	36,58
271_B	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	4,50	37,29	35,03	28,13	38,15
271_C	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	7,50	38,34	36,08	29,18	39,20
272_A	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	1,50	31,62	29,36	22,46	32,48
272_B	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	4,50	32,62	30,36	23,45	33,47
272_C	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	7,50	33,60	31,33	24,43	34,45
273_A	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	1,50	23,45	21,18	14,28	24,30
273_B	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	4,50	23,76	21,50	14,60	24,62
273_C	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	7,50	24,61	22,34	15,44	25,46
274_A	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	1,50	31,35	29,09	22,19	32,21
274_B	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	4,50	32,58	30,31	23,41	33,43
274_C	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	7,50	33,65	31,38	24,48	34,50
275_A	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	1,50	27,06	24,79	17,89	27,91
275_B	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	4,50	27,74	25,48	18,58	28,60
275_C	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	7,50	29,70	27,43	20,53	30,55
276_A	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	1,50	28,78	26,51	19,61	29,63
276_B	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	4,50	29,68	27,41	20,51	30,53
276_C	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	7,50	30,63	28,36	21,46	31,48
277_A	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	1,50	-1,45	-3,72	-10,62	-0,60
277_B	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	4,50	0,30	-1,97	-8,87	1,15
277_C	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	7,50	0,79	-1,47	-8,38	1,64
278_A	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	1,50	16,61	14,35	7,44	17,46
278_B	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	4,50	18,58	16,32	9,41	19,43
278_C	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	7,50	20,66	18,40	11,50	21,52
279_A	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	1,50	24,16	21,89	14,99	25,01
279_B	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	4,50	25,03	22,76	15,86	25,88
279_C	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	7,50	26,10	23,83	16,93	26,95
280_A	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	1,50	23,27	21,00	14,10	24,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
280_B	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	4,50	23,78	21,51	14,61	24,63
280_C	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	7,50	24,44	22,18	15,28	25,30
281_A	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	1,50	11,08	8,81	1,91	11,93
281_B	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	4,50	12,33	10,06	3,16	13,18
281_C	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	7,50	13,80	11,53	4,63	14,65
282_A	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	1,50	21,93	19,66	12,76	22,78
282_B	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	4,50	22,62	20,36	13,46	23,48
282_C	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	7,50	24,13	21,86	14,96	24,98
283_A	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	1,50	28,62	26,35	19,45	29,47
283_B	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	4,50	28,98	26,72	19,82	29,84
283_C	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	7,50	29,99	27,72	20,82	30,84
284_A	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	1,50	27,38	25,11	18,21	28,23
284_B	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	4,50	27,53	25,26	18,36	28,38
284_C	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	7,50	28,25	25,98	19,08	29,10
285_A	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	1,50	14,36	12,09	5,19	15,21
285_B	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	4,50	15,84	13,57	6,67	16,69
285_C	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	7,50	17,17	14,90	8,00	18,02
286_A	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	1,50	25,10	22,84	15,94	25,96
286_B	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	4,50	25,76	23,50	16,60	26,62
286_C	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	7,50	26,81	24,54	17,64	27,66
287_A	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	1,50	29,70	27,44	20,54	30,56
287_B	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	4,50	30,51	28,25	21,35	31,37
287_C	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	7,50	31,45	29,19	22,29	32,31
288_A	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	1,50	28,90	26,63	19,73	29,75
288_B	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	4,50	28,98	26,71	19,81	29,83
288_C	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	7,50	29,75	27,49	20,59	30,61
289_A	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	1,50	-2,88	-5,15	-12,05	-2,03
289_B	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	4,50	-1,64	-3,90	-10,80	-0,78
289_C	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	7,50	-1,16	-3,42	-10,32	-0,30
290_A	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	1,50	22,65	20,39	13,49	23,51
290_B	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	4,50	23,36	21,09	14,19	24,21
290_C	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	7,50	24,44	22,17	15,27	25,29
291_A	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	1,50	23,92	21,66	14,76	24,78
291_B	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	4,50	24,85	22,58	15,68	25,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
291_C	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	7,50	26,24	23,98	17,08	27,10
292_A	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	1,50	23,94	21,68	14,78	24,80
292_B	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	4,50	24,44	22,17	15,27	25,29
292_C	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	7,50	25,14	22,88	15,98	26,00
293_A	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	1,50	38,31	36,05	29,15	39,17
293_B	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	4,50	40,15	37,88	30,98	41,00
293_C	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	7,50	40,80	38,53	31,63	41,65
294_A	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	1,50	39,25	36,98	30,08	40,10
294_B	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	4,50	41,20	38,93	32,03	42,05
294_C	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	7,50	41,89	39,62	32,72	42,74
295_A	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	1,50	38,77	36,50	29,60	39,62
295_B	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	4,50	40,55	38,28	31,38	41,40
295_C	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	7,50	41,57	39,30	32,40	42,42
296_A	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	1,50	31,17	28,91	22,01	32,03
296_B	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	4,50	32,63	30,37	23,47	33,49
296_C	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	7,50	33,79	31,52	24,62	34,64
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	1,50	35,71	33,44	26,54	36,56
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	4,50	37,41	35,14	28,24	38,26
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	7,50	38,47	36,20	29,30	39,32
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	1,50	41,40	39,13	32,23	42,25
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	4,50	43,07	40,80	33,90	43,92
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	7,50	43,23	40,96	34,06	44,08
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	1,50	41,70	39,43	32,53	42,55
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	4,50	43,44	41,17	34,27	44,29
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	7,50	43,70	41,43	34,53	44,55
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	1,50	40,93	38,66	31,76	41,78
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	4,50	42,97	40,70	33,80	43,82
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	7,50	43,40	41,13	34,23	44,25
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	1,50	37,90	35,63	28,73	38,75
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	4,50	39,80	37,53	30,63	40,65
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	7,50	40,46	38,20	31,30	41,32
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	1,50	46,67	44,40	37,50	47,52
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	4,50	47,21	44,94	38,04	48,06
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	7,50	47,11	44,84	37,94	47,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	1,50	50,01	47,74	40,84	50,86
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	4,50	50,58	48,31	41,41	51,43
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	7,50	50,38	48,11	41,21	51,23
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	1,50	45,58	43,32	36,42	46,44
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	4,50	46,85	44,58	37,68	47,70
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	7,50	46,92	44,65	37,75	47,77
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	1,50	36,73	34,46	27,56	37,58
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	4,50	38,50	36,23	29,33	39,35
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	7,50	39,33	37,06	30,16	40,18
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	1,50	46,24	43,97	37,07	47,09
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	4,50	46,82	44,55	37,65	47,67
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	7,50	46,78	44,51	37,61	47,63
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	1,50	50,16	47,89	40,99	51,01
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	4,50	50,52	48,25	41,35	51,37
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	7,50	50,32	48,05	41,15	51,17
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	1,50	43,46	41,19	34,29	44,31
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	4,50	44,79	42,52	35,62	45,64
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	7,50	45,10	42,83	35,93	45,95
309_A	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	1,50	31,20	28,93	22,03	32,05
309_B	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	4,50	32,11	29,84	22,94	32,96
309_C	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	7,50	33,03	30,76	23,86	33,88
310_A	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	1,50	39,57	37,30	30,40	40,42
310_B	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	4,50	41,49	39,22	32,32	42,34
310_C	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	7,50	41,73	39,46	32,56	42,58
311_A	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	1,50	40,85	38,58	31,68	41,70
311_B	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	4,50	42,75	40,48	33,58	43,60
311_C	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	7,50	43,33	41,06	34,16	44,18
312_A	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	1,50	37,59	35,32	28,42	38,44
312_B	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	4,50	39,39	37,12	30,22	40,24
312_C	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	7,50	40,13	37,86	30,96	40,98
313_A	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	1,50	14,56	12,29	5,39	15,41
313_B	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	4,50	15,82	13,55	6,65	16,67
313_C	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	7,50	17,15	14,88	7,98	18,00
314_A	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	1,50	21,35	19,08	12,18	22,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
314_B	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	4,50	23,26	20,99	14,09	24,11
314_C	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	7,50	25,87	23,60	16,70	26,72
315_A	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	1,50	29,63	27,36	20,46	30,48
315_B	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	4,50	30,64	28,38	21,48	31,50
315_C	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	7,50	31,71	29,44	22,54	32,56
316_A	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	1,50	29,85	27,58	20,68	30,70
316_B	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	4,50	30,33	28,07	21,16	31,18
316_C	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	7,50	31,13	28,86	21,96	31,98
317_A	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	1,50	22,26	19,99	13,09	23,11
317_B	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	4,50	22,54	20,27	13,37	23,39
317_C	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	7,50	23,11	20,84	13,94	23,96
318_A	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	1,50	30,89	28,62	21,72	31,74
318_B	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	4,50	31,67	29,41	22,50	32,52
318_C	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	7,50	32,49	30,23	23,33	33,35
319_A	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	1,50	31,14	28,87	21,97	31,99
319_B	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	4,50	31,83	29,56	22,66	32,68
319_C	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	7,50	32,80	30,54	23,63	33,65
320_A	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	1,50	28,05	25,78	18,88	28,90
320_B	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	4,50	28,76	26,49	19,59	29,61
320_C	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	7,50	29,86	27,59	20,69	30,71
321_A	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	1,50	28,17	25,90	19,00	29,02
321_B	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	4,50	28,63	26,36	19,46	29,48
321_C	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	7,50	29,36	27,09	20,19	30,21
322_A	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	1,50	33,97	31,70	24,80	34,82
322_B	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	4,50	35,26	32,99	26,09	36,11
322_C	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	7,50	36,34	34,07	27,17	37,19
323_A	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	1,50	34,78	32,51	25,61	35,63
323_B	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	4,50	36,14	33,88	26,98	37,00
323_C	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	7,50	37,31	35,04	28,14	38,16
324_A	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	1,50	33,42	31,15	24,25	34,27
324_B	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	4,50	34,24	31,97	25,07	35,09
324_C	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	7,50	35,20	32,94	26,03	36,05
325_A	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	1,50	18,76	16,50	9,60	19,62
325_B	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	4,50	19,71	17,45	10,55	20,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
325_C	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	7,50	20,97	18,71	11,81	21,83
326_A	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	1,50	31,64	29,38	22,47	32,49
326_B	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	4,50	33,02	30,75	23,85	33,87
326_C	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	7,50	34,04	31,77	24,87	34,89
327_A	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	1,50	35,80	33,53	26,63	36,65
327_B	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	4,50	37,02	34,76	27,85	37,87
327_C	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	7,50	38,06	35,79	28,89	38,91
328_A	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	1,50	33,49	31,22	24,32	34,34
328_B	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	4,50	34,72	32,45	25,55	35,57
328_C	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	7,50	35,81	33,55	26,64	36,66
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	1,50	-14,71	-16,98	-23,88	-13,86
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	4,50	-11,88	-14,15	-21,05	-11,03
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	7,50	-7,15	-9,42	-16,32	-6,30
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	1,50	20,75	18,48	11,58	21,60
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	4,50	21,81	19,55	12,65	22,67
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	7,50	22,83	20,57	13,66	23,68
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	1,50	23,03	20,76	13,86	23,88
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	4,50	24,07	21,80	14,90	24,92
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	7,50	25,30	23,03	16,13	26,15
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	1,50	27,45	25,18	18,28	28,30
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	4,50	27,73	25,46	18,56	28,58
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	7,50	27,70	25,43	18,53	28,55
333_A	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	1,50	18,84	16,57	9,67	19,69
333_B	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	4,50	19,46	17,19	10,29	20,31
333_C	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	7,50	19,72	17,45	10,55	20,57
334_A	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	1,50	22,55	20,29	13,39	23,41
334_B	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	4,50	23,40	21,14	14,24	24,26
334_C	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	7,50	24,66	22,39	15,49	25,51
335_A	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	1,50	25,70	23,43	16,53	26,55
335_B	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	4,50	26,31	24,04	17,14	27,16
335_C	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	7,50	27,55	25,28	18,38	28,40
336_A	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	1,50	27,40	25,13	18,23	28,25
336_B	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	4,50	27,54	25,27	18,37	28,39
336_C	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	7,50	27,86	25,59	18,69	28,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_A	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	1,50	18,97	16,71	9,81	19,83
337_B	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	4,50	20,53	18,26	11,36	21,38
337_C	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	7,50	22,59	20,33	13,42	23,44
338_A	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	1,50	17,43	15,16	8,26	18,28
338_B	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	4,50	18,20	15,94	9,04	19,06
338_C	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	7,50	18,84	16,57	9,67	19,69
339_A	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	1,50	27,06	24,80	17,90	27,92
339_B	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	4,50	27,37	25,10	18,20	28,22
339_C	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	7,50	28,16	25,89	18,99	29,01
340_A	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	1,50	29,78	27,51	20,61	30,63
340_B	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	4,50	30,13	27,87	20,97	30,99
340_C	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	7,50	30,94	28,68	21,78	31,80
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	1,50	-14,59	-16,86	-23,76	-13,74
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	4,50	-12,22	-14,48	-21,38	-11,36
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	7,50	-8,08	-10,35	-17,25	-7,23
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	1,50	23,34	21,08	14,18	24,20
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	4,50	24,22	21,95	15,05	25,07
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	7,50	24,82	22,55	15,65	25,67
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	1,50	24,15	21,89	14,99	25,01
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	4,50	25,06	22,79	15,89	25,91
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	7,50	26,06	23,79	16,89	26,91
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	1,50	16,67	14,40	7,50	17,52
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	4,50	18,58	16,32	9,42	19,44
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	7,50	20,88	18,61	11,71	21,73
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	1,50	--	--	--	--
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	4,50	--	--	--	--
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	7,50	--	--	--	--
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	1,50	17,96	15,70	8,80	18,82
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	4,50	19,55	17,29	10,39	20,41
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	7,50	21,23	18,96	12,06	22,08
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	1,50	21,52	19,25	12,35	22,37
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	4,50	22,89	20,62	13,72	23,74
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	7,50	24,64	22,37	15,47	25,49
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	1,50	16,42	14,16	7,26	17,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	4,50	18,22	15,95	9,05	19,07
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	7,50	20,42	18,16	11,26	21,28
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	1,50	34,43	32,16	25,26	35,28
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	4,50	36,10	33,83	26,93	36,95
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	7,50	36,70	34,43	27,53	37,55
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	1,50	34,43	32,17	25,27	35,29
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	4,50	36,08	33,81	26,91	36,93
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	7,50	37,13	34,87	27,97	37,99
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	1,50	34,26	31,99	25,09	35,11
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	4,50	35,95	33,68	26,78	36,80
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	7,50	36,71	34,44	27,54	37,56
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	1,50	23,21	20,94	14,04	24,06
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	4,50	23,54	21,27	14,37	24,39
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	7,50	24,29	22,02	15,12	25,14
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	1,50	32,80	30,53	23,63	33,65
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	4,50	34,69	32,42	25,52	35,54
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	7,50	35,43	33,16	26,26	36,28
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	1,50	33,43	31,16	24,26	34,28
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	4,50	35,37	33,10	26,20	36,22
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	7,50	36,47	34,20	27,30	37,32
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	1,50	35,42	33,15	26,25	36,27
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	4,50	37,07	34,80	27,90	37,92
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	7,50	38,16	35,89	28,99	39,01
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	1,50	16,31	14,04	7,14	17,16
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	4,50	16,55	14,29	7,39	17,41
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	7,50	17,61	15,34	8,44	18,46
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	1,50	26,71	24,44	17,54	27,56
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	4,50	28,82	26,55	19,65	29,67
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	7,50	30,18	27,91	21,01	31,03
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	1,50	37,80	35,53	28,63	38,65
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	4,50	39,38	37,11	30,21	40,23
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	7,50	39,72	37,45	30,55	40,57
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	1,50	40,27	38,01	31,11	41,13
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	4,50	41,71	39,44	32,54	42,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	7,50	42,21	39,94	33,04	43,06
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	1,50	38,39	36,12	29,22	39,24
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	4,50	40,23	37,96	31,06	41,08
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	7,50	40,91	38,64	31,74	41,76
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	1,50	31,70	29,43	22,53	32,55
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	4,50	33,56	31,29	24,39	34,41
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	7,50	33,81	31,54	24,64	34,66
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	1,50	45,38	43,11	36,21	46,23
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	4,50	45,61	43,34	36,44	46,46
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	7,50	45,23	42,96	36,06	46,08
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	1,50	51,10	48,83	41,93	51,95
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	4,50	51,16	48,90	42,00	52,02
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	7,50	50,57	48,30	41,40	51,42
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	1,50	46,64	44,37	37,47	47,49
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	4,50	47,34	45,07	38,17	48,19
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	7,50	47,19	44,92	38,02	48,04
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	1,50	45,65	43,38	36,48	46,50
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	4,50	45,83	43,57	36,67	46,69
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	7,50	45,46	43,19	36,29	46,31
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	1,50	50,76	48,49	41,59	51,61
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	4,50	50,67	48,40	41,50	51,52
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	7,50	49,99	47,72	40,82	50,84
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	1,50	46,00	43,73	36,83	46,85
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	4,50	46,48	44,21	37,31	47,33
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	7,50	46,36	44,10	37,20	47,22
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	1,50	32,40	30,13	23,23	33,25
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	4,50	34,04	31,77	24,87	34,89
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	7,50	34,31	32,04	25,14	35,16
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	1,50	31,50	29,23	22,33	32,35
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	4,50	33,20	30,94	24,04	34,06
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	7,50	34,11	31,84	24,94	34,96
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	1,50	38,45	36,18	29,28	39,30
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	4,50	40,01	37,74	30,84	40,86
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	7,50	40,21	37,94	31,04	41,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	1,50	41,65	39,38	32,48	42,50
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	4,50	43,21	40,94	34,04	44,06
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	7,50	43,62	41,36	34,46	44,48
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	1,50	38,63	36,36	29,46	39,48
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	4,50	40,33	38,07	31,17	41,19
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	7,50	40,80	38,53	31,63	41,65
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	1,50	7,22	4,95	-1,95	8,07
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	4,50	12,37	10,10	3,20	13,22
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	7,50	--	--	--	--
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	1,50	25,65	23,38	16,48	26,50
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	4,50	27,36	25,09	18,19	28,21
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	7,50	28,32	26,05	19,15	29,17
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	1,50	25,54	23,27	16,37	26,39
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	4,50	27,04	24,77	17,87	27,89
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	7,50	28,28	26,01	19,11	29,13
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	1,50	19,60	17,34	10,43	20,45
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	4,50	20,29	18,03	11,13	21,15
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	7,50	20,99	18,72	11,82	21,84
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	1,50	19,38	17,11	10,21	20,23
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	4,50	19,76	17,49	10,59	20,61
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	7,50	--	--	--	--
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	1,50	26,66	24,40	17,49	27,51
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	4,50	27,51	25,25	18,34	28,36
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	7,50	21,79	19,52	12,62	22,64
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	1,50	26,18	23,91	17,01	27,03
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	4,50	27,52	25,25	18,35	28,37
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	7,50	28,66	26,39	19,49	29,51
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	1,50	16,67	14,40	7,50	17,52
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	4,50	18,04	15,77	8,87	18,89
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	7,50	19,23	16,96	10,06	20,08
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	1,50	24,92	22,66	15,75	25,77
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	4,50	25,52	23,25	16,35	26,37
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	7,50	--	--	--	--
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	1,50	33,54	31,27	24,37	34,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	4,50	34,46	32,19	25,29	35,31
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	7,50	34,99	32,73	25,83	35,85
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	1,50	24,34	22,08	15,18	25,20
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	4,50	25,86	23,60	16,70	26,72
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	7,50	27,53	25,26	18,36	28,38
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	1,50	22,47	20,20	13,30	23,32
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	4,50	23,76	21,49	14,59	24,61
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	7,50	24,68	22,41	15,51	25,53
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	1,50	8,47	6,20	-0,70	9,32
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	4,50	9,86	7,59	0,69	10,71
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	7,50	8,88	6,61	-0,29	9,73
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	1,50	30,24	27,97	21,07	31,09
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	4,50	31,63	29,36	22,46	32,48
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	7,50	32,69	30,42	23,52	33,54
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	1,50	30,69	28,43	21,53	31,55
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	4,50	32,09	29,83	22,93	32,95
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	7,50	33,24	30,97	24,07	34,09
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	1,50	21,25	18,98	12,08	22,10
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	4,50	21,77	19,50	12,60	22,62
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	7,50	22,56	20,29	13,39	23,41
389_A	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	1,50	19,72	17,45	10,55	20,57
389_B	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	4,50	20,47	18,20	11,30	21,32
389_C	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	7,50	21,43	19,16	12,26	22,28
390_A	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	1,50	16,75	14,48	7,58	17,60
390_B	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	4,50	17,63	15,37	8,47	18,49
390_C	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	7,50	17,46	15,19	8,29	18,31
391_A	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	1,50	31,57	29,30	22,40	32,42
391_B	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	4,50	33,63	31,36	24,46	34,48
391_C	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	7,50	34,32	32,05	25,15	35,17
392_A	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	1,50	29,19	26,92	20,02	30,04
392_B	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	4,50	31,09	28,83	21,92	31,94
392_C	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	7,50	32,13	29,86	22,96	32,98
393_A	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	1,50	29,45	27,18	20,28	30,30
393_B	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	4,50	31,66	29,39	22,49	32,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
393_C	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	7,50	31,75	29,48	22,58	32,60
394_A	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	1,50	34,85	32,58	25,68	35,70
394_B	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	4,50	36,56	34,29	27,39	37,41
394_C	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	7,50	37,23	34,96	28,06	38,08
395_A	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	1,50	34,72	32,45	25,55	35,57
395_B	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	4,50	36,45	34,18	27,28	37,30
395_C	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	7,50	36,85	34,58	27,68	37,70
396_A	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	1,50	23,57	21,30	14,40	24,42
396_B	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	4,50	24,51	22,24	15,34	25,36
396_C	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	7,50	25,61	23,34	16,44	26,46
397_A	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	1,50	41,18	38,91	32,01	42,03
397_B	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	4,50	41,63	39,36	32,46	42,48
397_C	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	7,50	41,56	39,29	32,39	42,41
398_A	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	1,50	52,73	50,46	43,56	53,58
398_B	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	4,50	51,87	49,60	42,70	52,72
398_C	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	7,50	50,51	48,24	41,34	51,36
399_A	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	1,50	43,18	40,91	34,01	44,03
399_B	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	4,50	43,81	41,54	34,64	44,66
399_C	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	7,50	43,83	41,56	34,66	44,68
400_A	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	1,50	31,06	28,79	21,89	31,91
400_B	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	4,50	33,08	30,81	23,91	33,93
400_C	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	7,50	33,24	30,98	24,07	34,09
401_A	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	1,50	39,82	37,55	30,65	40,67
401_B	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	4,50	40,89	38,62	31,72	41,74
401_C	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	7,50	41,10	38,84	31,94	41,96
402_A	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	1,50	43,04	40,77	33,87	43,89
402_B	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	4,50	43,43	41,17	34,27	44,29
402_C	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	7,50	43,29	41,02	34,12	44,14
403_A	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	1,50	25,16	22,89	15,99	26,01
403_B	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	4,50	25,95	23,68	16,78	26,80
403_C	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	7,50	26,85	24,58	17,68	27,70
404_A	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	1,50	18,77	16,51	9,61	19,63
404_B	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	4,50	20,48	18,22	11,32	21,34
404_C	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	7,50	24,37	22,10	15,20	25,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	1,50	25,86	23,60	16,70	26,72
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	4,50	26,26	24,00	17,10	27,12
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	7,50	26,08	23,82	16,92	26,94
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	1,50	35,56	33,29	26,39	36,41
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	4,50	36,89	34,62	27,72	37,74
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	7,50	37,44	35,17	28,27	38,29
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	1,50	20,53	18,27	11,37	21,39
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	4,50	22,42	20,16	13,26	23,28
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	7,50	26,07	23,81	16,91	26,93
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	1,50	16,27	14,00	7,10	17,12
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	4,50	17,59	15,32	8,42	18,44
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	7,50	18,72	16,45	9,55	19,57
409_A	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	1,50	11,11	8,84	1,94	11,96
409_B	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	4,50	11,72	9,45	2,55	12,57
409_C	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	7,50	11,73	9,46	2,56	12,58
410_A	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	1,50	16,02	13,75	6,85	16,87
410_B	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	4,50	18,11	15,84	8,94	18,96
410_C	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	7,50	20,47	18,21	11,31	21,33
411_A	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	1,50	19,11	16,84	9,94	19,96
411_B	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	4,50	20,51	18,25	11,35	21,37
411_C	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	7,50	20,98	18,71	11,81	21,83
412_A	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	1,50	12,19	9,93	3,02	13,04
412_B	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	4,50	14,07	11,80	4,90	14,92
412_C	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	7,50	13,56	11,30	4,40	14,42
413_A	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	1,50	12,91	10,65	3,74	13,76
413_B	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	4,50	14,36	12,10	5,20	15,22
413_C	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	7,50	15,45	13,19	6,29	16,31
414_A	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	1,50	21,17	18,90	12,00	22,02
414_B	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	4,50	22,12	19,85	12,95	22,97
414_C	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	7,50	23,44	21,17	14,27	24,29
415_A	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	1,50	18,63	16,36	9,46	19,48
415_B	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	4,50	20,10	17,84	10,94	20,96
415_C	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	7,50	21,61	19,35	12,45	22,47
416_A	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	1,50	17,75	15,48	8,58	18,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
416_B	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	4,50	18,21	15,95	9,05	19,07
416_C	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	7,50	18,28	16,02	9,12	19,14
417_A	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	1,50	18,02	15,75	8,85	18,87
417_B	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	4,50	18,52	16,25	9,35	19,37
417_C	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	7,50	19,06	16,79	9,89	19,91
418_A	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	1,50	23,22	20,95	14,05	24,07
418_B	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	4,50	23,98	21,71	14,81	24,83
418_C	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	7,50	25,27	23,00	16,10	26,12
419_A	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	1,50	26,19	23,92	17,02	27,04
419_B	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	4,50	26,80	24,53	17,63	27,65
419_C	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	7,50	27,28	25,01	18,11	28,13
420_A	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	1,50	9,80	7,53	0,63	10,65
420_B	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	4,50	10,19	7,93	1,03	11,05
420_C	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	7,50	10,04	7,77	0,87	10,89
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	1,50	21,96	19,69	12,79	22,81
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	4,50	22,55	20,29	13,39	23,41
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	7,50	23,39	21,12	14,22	24,24
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	1,50	25,79	23,52	16,62	26,64
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	4,50	26,42	24,15	17,25	27,27
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	7,50	27,50	25,23	18,33	28,35
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	1,50	26,61	24,34	17,44	27,46
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	4,50	27,02	24,75	17,85	27,87
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	7,50	27,50	25,24	18,34	28,36
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	1,50	--	--	--	--
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	4,50	--	--	--	--
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	7,50	--	--	--	--
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	1,50	24,81	22,54	15,64	25,66
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	4,50	25,85	23,58	16,68	26,70
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	7,50	26,74	24,48	17,58	27,60
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	1,50	26,59	24,32	17,42	27,44
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	4,50	27,93	25,67	18,77	28,79
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	7,50	29,14	26,87	19,97	29,99
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	1,50	27,93	25,66	18,76	28,78
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	4,50	28,30	26,03	19,13	29,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	7,50	29,14	26,88	19,98	30,00
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	1,50	17,51	15,24	8,34	18,36
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	4,50	17,74	15,47	8,57	18,59
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	7,50	18,37	16,10	9,20	19,22
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	1,50	26,32	24,05	17,15	27,17
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	4,50	27,57	25,31	18,41	28,43
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	7,50	28,49	26,22	19,32	29,34
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	1,50	32,57	30,30	23,40	33,42
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	4,50	33,42	31,15	24,25	34,27
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	7,50	34,14	31,87	24,97	34,99
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	1,50	30,24	27,97	21,07	31,09
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	4,50	30,69	28,42	21,52	31,54
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	7,50	31,51	29,24	22,34	32,36
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	1,50	19,72	17,45	10,55	20,57
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	4,50	20,87	18,60	11,70	21,72
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	7,50	22,64	20,37	13,47	23,49
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	1,50	25,03	22,76	15,86	25,88
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	4,50	26,31	24,04	17,14	27,16
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	7,50	27,35	25,08	18,18	28,20
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	1,50	30,14	27,87	20,97	30,99
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	4,50	31,34	29,07	22,17	32,19
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	7,50	32,37	30,10	23,20	33,22
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	1,50	27,47	25,20	18,30	28,32
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	4,50	28,38	26,12	19,22	29,24
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	7,50	29,25	26,98	20,08	30,10
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	1,50	15,45	13,19	6,29	16,31
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	4,50	16,65	14,38	7,48	17,50
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	7,50	17,97	15,70	8,80	18,82
437_A	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	1,50	22,23	19,96	13,06	23,08
437_B	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	4,50	23,04	20,78	13,88	23,90
437_C	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	7,50	23,99	21,72	14,82	24,84
438_A	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	1,50	28,24	25,97	19,07	29,09
438_B	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	4,50	29,38	27,11	20,21	30,23
438_C	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	7,50	30,38	28,11	21,21	31,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_A	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	1,50	28,16	25,89	18,99	29,01
439_B	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	4,50	29,20	26,94	20,04	30,06
439_C	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	7,50	30,13	27,86	20,96	30,98
440_A	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	1,50	14,78	12,52	5,61	15,63
440_B	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	4,50	16,43	14,16	7,26	17,28
440_C	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	7,50	18,02	15,75	8,85	18,87
441_A	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	1,50	11,65	9,39	2,49	12,51
441_B	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	4,50	12,74	10,47	3,57	13,59
441_C	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	7,50	11,85	9,58	2,68	12,70
442_A	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	1,50	24,45	22,18	15,28	25,30
442_B	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	4,50	25,69	23,42	16,52	26,54
442_C	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	7,50	26,81	24,54	17,64	27,66
443_A	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	1,50	21,83	19,56	12,66	22,68
443_B	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	4,50	22,99	20,72	13,82	23,84
443_C	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	7,50	24,48	22,21	15,31	25,33
444_A	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	1,50	14,85	12,59	5,69	15,71
444_B	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	4,50	16,27	14,01	7,11	17,13
444_C	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	7,50	16,67	14,40	7,50	17,52
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	1,50	10,63	8,37	1,46	11,48
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	4,50	11,68	9,41	2,51	12,53
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	7,50	8,58	6,31	-0,59	9,43
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	1,50	24,02	21,75	14,85	24,87
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	4,50	25,20	22,93	16,03	26,05
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	7,50	26,04	23,77	16,87	26,89
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	1,50	25,86	23,59	16,69	26,71
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	4,50	27,00	24,74	17,84	27,86
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	7,50	27,91	25,64	18,74	28,76
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	1,50	9,65	7,38	0,48	10,50
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	4,50	11,21	8,95	2,05	12,07
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	7,50	12,66	10,39	3,49	13,51
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	1,50	13,59	11,32	4,42	14,44
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	4,50	17,03	14,76	7,86	17,88
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	7,50	17,77	15,50	8,60	18,62
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	1,50	19,60	17,33	10,43	20,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	4,50	20,83	18,56	11,66	21,68
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	7,50	22,47	20,20	13,30	23,32
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	1,50	23,99	21,72	14,82	24,84
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	4,50	24,86	22,59	15,69	25,71
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	7,50	25,74	23,47	16,57	26,59
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	1,50	18,26	15,99	9,09	19,11
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	4,50	18,88	16,61	9,71	19,73
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	7,50	19,80	17,53	10,63	20,65
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	1,50	7,53	5,26	-1,64	8,38
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	4,50	9,15	6,88	-0,02	10,00
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	7,50	6,65	4,39	-2,51	7,51
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	1,50	17,35	15,09	8,18	18,20
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	4,50	18,65	16,38	9,48	19,50
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	7,50	19,48	17,22	10,32	20,34
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	1,50	19,07	16,80	9,90	19,92
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	4,50	20,27	18,00	11,10	21,12
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	7,50	17,84	15,58	8,68	18,70
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	1,50	17,01	14,75	7,84	17,86
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	4,50	18,04	15,78	8,88	18,90
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	7,50	--	--	--	--
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	1,50	12,18	9,91	3,01	13,03
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	4,50	13,09	10,83	3,93	13,95
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	7,50	12,91	10,64	3,74	13,76
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	1,50	16,93	14,66	7,76	17,78
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	4,50	18,30	16,03	9,13	19,15
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	7,50	19,46	17,19	10,29	20,31
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	1,50	15,62	13,36	6,46	16,48
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	4,50	17,25	14,98	8,08	18,10
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	7,50	17,99	15,73	8,83	18,85
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	1,50	12,24	9,98	3,08	13,10
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	4,50	13,87	11,60	4,70	14,72
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	7,50	--	--	--	--
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	1,50	23,04	20,77	13,87	23,89
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	4,50	23,65	21,39	14,49	24,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	7,50	23,83	21,57	14,67	24,69
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	1,50	22,79	20,53	13,63	23,65
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	4,50	23,33	21,06	14,16	24,18
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	7,50	23,64	21,37	14,47	24,49
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	1,50	--	--	--	--
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	4,50	--	--	--	--
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	7,50	--	--	--	--
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	1,50	8,19	5,92	-0,98	9,04
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	4,50	9,49	7,23	0,32	10,34
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	7,50	10,11	7,85	0,95	10,97
465_A	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	1,50	32,90	30,63	23,73	33,75
465_B	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	4,50	33,74	31,47	24,57	34,59
465_C	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	7,50	34,65	32,38	25,48	35,50
465_D	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	10,50	35,70	33,43	26,53	36,55
466_A	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	1,50	32,90	30,63	23,73	33,75
466_B	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	4,50	33,21	30,95	24,05	34,07
466_C	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	7,50	33,96	31,69	24,79	34,81
466_D	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	10,50	34,87	32,60	25,70	35,72
467_A	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	1,50	33,77	31,51	24,61	34,63
467_B	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	4,50	34,82	32,55	25,65	35,67
467_C	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	7,50	35,78	33,51	26,61	36,63
467_D	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	10,50	36,74	34,47	27,57	37,59
468_A	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	1,50	40,86	38,59	31,69	41,71
468_B	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	4,50	42,45	40,19	33,29	43,31
468_C	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	7,50	42,83	40,56	33,66	43,68
468_D	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	10,50	43,05	40,78	33,88	43,90
469_A	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	1,50	36,54	34,28	27,38	37,40
469_B	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	4,50	38,38	36,11	29,21	39,23
469_C	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	7,50	38,66	36,40	29,50	39,52
469_D	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	10,50	38,74	36,47	29,57	39,59
470_A	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	1,50	39,81	37,54	30,64	40,66
470_B	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	4,50	41,25	38,98	32,08	42,10
470_C	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	7,50	41,32	39,05	32,15	42,17
470_D	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	10,50	41,28	39,01	32,11	42,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
471_A	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	1,50	33,94	31,67	24,77	34,79
471_B	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	4,50	35,71	33,44	26,54	36,56
471_C	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	7,50	36,31	34,04	27,14	37,16
471_D	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	10,50	36,49	34,22	27,32	37,34
472_A	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	1,50	10,71	8,44	1,54	11,56
472_B	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	4,50	11,84	9,58	2,68	12,70
472_C	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	7,50	12,55	10,29	3,39	13,41
472_D	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	10,50	13,24	10,97	4,07	14,09
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	1,50	9,70	7,43	0,53	10,55
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	4,50	10,84	8,58	1,68	11,70
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	7,50	11,40	9,13	2,23	12,25
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	1,50	24,69	22,42	15,52	25,54
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	4,50	25,19	22,92	16,02	26,04
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	7,50	25,32	23,05	16,15	26,17
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	1,50	24,56	22,29	15,39	25,41
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	4,50	24,98	22,71	15,81	25,83
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	7,50	25,03	22,76	15,86	25,88
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	1,50	--	--	--	--
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	4,50	--	--	--	--
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	1,50	9,14	7,66	0,85	10,50
001_B	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	4,50	11,13	9,42	2,84	12,43
001_C	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	7,50	11,74	9,91	3,46	13,01
001_D	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	10,50	12,04	10,21	3,76	13,31
001_E	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	13,50	--	--	--	--
002_A	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	1,50	--	--	--	--
002_B	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	4,50	--	--	--	--
002_C	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	7,50	--	--	--	--
002_D	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	10,50	--	--	--	--
002_E	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	13,50	--	--	--	--
003_A	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	1,50	13,51	11,87	5,22	14,83
003_B	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	4,50	15,76	14,02	7,47	17,05
003_C	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	7,50	16,57	14,78	8,28	17,85
003_D	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	10,50	16,83	15,05	8,54	18,11
003_E	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	13,50	16,91	15,12	8,62	18,19
004_A	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	1,50	15,17	13,55	6,88	16,50
004_B	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	4,50	17,44	15,69	9,16	18,74
004_C	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	7,50	18,11	16,25	9,83	19,38
004_D	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	10,50	18,55	16,69	10,26	19,81
004_E	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	13,50	17,33	15,56	9,05	18,62
005_A	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	1,50	15,23	13,65	6,94	16,57
005_B	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	4,50	17,38	15,64	9,10	18,68
005_C	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	7,50	18,11	16,29	9,83	19,39
005_D	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	10,50	18,37	16,58	10,08	19,65
006_A	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	1,50	-1,22	-2,86	-9,51	0,10
006_B	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	4,50	1,77	-0,02	-6,52	3,05
006_C	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	7,50	4,25	2,62	-4,04	5,57
006_D	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	10,50	5,54	4,09	-2,76	6,91
007_A	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	1,50	--	--	--	--
007_B	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	4,50	--	--	--	--
007_C	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	7,50	--	--	--	--
007_D	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	10,50	--	--	--	--
008_A	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	1,50	15,97	14,35	7,68	17,30
008_B	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	4,50	18,03	16,23	9,75	19,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
008_C	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	7,50	18,71	16,82	10,43	19,97
008_D	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	10,50	19,14	17,29	10,85	20,41
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	1,50	7,22	4,93	-1,05	8,38
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	4,50	9,10	6,84	0,83	10,27
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	7,50	10,80	8,82	2,52	12,04
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	1,50	-2,92	-5,21	-11,19	-1,76
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	4,50	0,02	-2,35	-8,25	1,17
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	7,50	3,84	1,67	-4,43	5,03
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	1,50	14,27	12,29	5,99	15,51
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	4,50	16,33	14,42	8,05	17,58
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	7,50	17,68	15,91	9,40	18,97
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	1,50	14,83	12,69	6,55	16,03
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	4,50	17,01	15,03	8,73	18,25
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	7,50	18,72	16,98	10,44	20,02
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	1,50	5,65	3,56	-2,63	6,86
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	4,50	7,49	5,24	-0,78	8,66
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	7,50	8,16	5,82	-0,11	9,31
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	1,50	2,26	0,07	-6,01	3,45
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	4,50	4,67	2,34	-3,60	5,82
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	7,50	7,32	5,04	-0,95	8,49
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	1,50	14,37	12,44	6,09	15,62
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	4,50	16,94	15,12	8,66	18,22
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	7,50	18,24	16,48	9,96	19,53
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	1,50	14,28	12,24	6,01	15,51
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	4,50	17,02	15,19	8,74	18,29
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	7,50	18,48	16,75	10,19	19,78
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	1,50	4,35	2,37	-3,92	5,59
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	4,50	6,76	4,58	-1,51	7,95
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	7,50	7,60	5,30	-0,67	8,76
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	1,50	8,55	6,99	0,26	9,89
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	4,50	10,77	8,90	2,49	12,03
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	7,50	11,52	9,53	3,24	12,75
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	1,50	14,13	12,22	5,85	15,38
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	4,50	16,65	14,81	8,36	17,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	7,50	18,03	16,27	9,75	19,32
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	1,50	13,91	12,09	5,63	15,19
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	4,50	16,76	15,04	8,47	18,06
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	7,50	18,13	16,43	9,85	19,44
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	1,50	12,07	9,98	3,79	13,28
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	4,50	14,92	13,09	6,64	16,19
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	7,50	16,37	14,63	8,08	17,66
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	1,50	8,98	6,88	0,71	10,19
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	4,50	10,73	8,57	2,46	11,93
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	7,50	12,85	10,93	4,57	14,10
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	1,50	16,66	14,91	8,38	17,96
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	4,50	18,15	16,25	9,87	19,41
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	7,50	19,38	17,60	11,09	20,66
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	1,50	16,94	15,16	8,65	18,22
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	4,50	18,78	16,91	10,50	20,04
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	7,50	19,69	17,88	11,41	20,97
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	1,50	12,51	10,31	4,24	13,70
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	4,50	14,29	12,06	6,02	15,47
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	7,50	15,43	13,28	7,16	16,63
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	1,50	7,98	5,83	-0,29	9,18
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	4,50	10,70	8,77	2,42	11,95
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	7,50	12,62	10,82	4,33	13,90
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	1,50	15,98	14,20	7,69	17,26
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	4,50	17,57	15,70	9,29	18,83
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	7,50	18,24	16,39	9,96	19,51
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	1,50	15,79	13,64	7,51	16,98
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	4,50	17,56	15,45	9,29	18,77
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	7,50	18,78	16,81	10,50	20,02
029_A	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	1,50	--	--	--	--
029_B	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	4,50	--	--	--	--
029_C	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	7,50	--	--	--	--
030_A	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	1,50	9,82	7,60	1,55	11,00
030_B	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	4,50	11,91	9,71	3,64	13,10
030_C	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	7,50	13,16	10,95	4,89	14,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
031_A	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	1,50	15,06	12,89	6,79	16,25
031_B	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	4,50	16,83	14,68	8,55	18,02
031_C	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	7,50	18,73	16,88	10,45	20,00
032_A	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	1,50	13,77	11,65	5,50	14,98
032_B	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	4,50	15,87	13,88	7,59	17,10
032_C	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	7,50	17,55	15,82	9,26	18,85
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	1,50	9,52	7,38	1,24	10,72
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	4,50	10,88	8,69	2,61	12,07
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	7,50	12,30	10,30	4,02	13,53
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	1,50	4,98	2,76	-3,30	6,16
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	4,50	7,34	5,12	-0,94	8,52
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	7,50	10,09	8,01	1,81	11,30
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	1,50	13,55	11,39	5,28	14,75
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	4,50	15,44	13,22	7,17	16,62
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	7,50	17,17	15,04	8,90	18,37
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	1,50	14,97	12,81	6,70	16,17
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	4,50	16,97	14,88	8,70	18,18
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	7,50	18,36	16,36	10,08	19,59
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	1,50	9,95	7,79	1,68	11,15
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	4,50	11,59	9,37	3,31	12,77
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	7,50	12,42	10,23	4,15	13,61
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	1,50	--	--	--	--
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	4,50	--	--	--	--
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	7,50	--	--	--	--
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	1,50	14,56	12,46	6,29	15,77
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	4,50	16,04	13,91	7,77	17,24
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	7,50	17,57	15,69	9,29	18,83
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	1,50	15,97	13,83	7,69	17,17
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	4,50	17,62	15,51	9,35	18,83
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	7,50	18,75	16,72	10,48	19,98
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	1,50	12,84	10,69	4,57	14,04
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	4,50	14,98	12,81	6,71	16,17
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	7,50	17,45	15,60	9,17	18,72
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	4,50	--	--	--	--
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	7,50	--	--	--	--
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	1,50	13,57	11,42	5,30	14,77
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	4,50	15,09	12,92	6,82	16,28
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	7,50	16,87	15,01	8,59	18,14
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	1,50	15,51	13,37	7,23	16,71
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	4,50	17,57	15,43	9,29	18,77
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	7,50	19,71	17,68	11,43	20,93
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	1,50	8,41	6,19	0,14	9,59
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	4,50	10,59	8,31	2,32	11,76
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	7,50	13,20	11,01	4,93	14,39
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	1,50	6,08	4,50	-2,21	7,42
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	4,50	7,39	5,57	-0,89	8,67
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	7,50	7,72	5,81	-0,57	8,97
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	1,50	13,86	11,74	5,59	15,07
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	4,50	15,77	13,74	7,50	17,00
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	7,50	17,74	16,00	9,45	19,03
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	1,50	13,53	11,35	5,26	14,72
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	4,50	15,53	13,31	7,25	16,71
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	7,50	18,16	16,11	9,89	19,38
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	1,50	9,60	7,53	1,32	10,81
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	4,50	12,76	10,93	4,48	14,03
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	7,50	14,27	12,47	5,99	15,55
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	1,50	8,64	7,18	0,34	10,01
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	4,50	10,16	8,52	1,87	11,48
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	7,50	10,59	8,83	2,31	11,88
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	1,50	13,38	11,20	5,11	14,57
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	4,50	14,91	12,74	6,64	16,10
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	7,50	16,98	15,18	8,70	18,26
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	1,50	13,54	11,32	5,26	14,72
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	4,50	15,34	13,11	7,07	16,52
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	7,50	17,50	15,47	9,23	18,73
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	1,50	8,26	6,03	-0,01	9,44
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	4,50	10,55	8,33	2,28	11,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	7,50	13,16	11,12	4,89	14,39
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	1,50	7,36	5,18	-0,91	8,55
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	4,50	9,00	6,79	0,72	10,18
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	7,50	10,58	8,49	2,30	11,79
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	1,50	12,20	10,02	3,93	13,39
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	4,50	14,91	12,88	6,64	16,14
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	7,50	17,55	15,70	9,27	18,82
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	1,50	11,97	9,78	3,70	13,16
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	4,50	14,51	12,41	6,24	15,72
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	7,50	17,15	15,35	8,87	18,43
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	1,50	8,77	6,55	0,50	9,95
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	4,50	10,71	8,45	2,44	11,88
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	7,50	13,61	11,76	5,33	14,88
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	1,50	8,23	6,07	-0,04	9,43
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	4,50	9,67	7,42	1,40	10,84
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	7,50	10,39	8,14	2,12	11,56
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	1,50	12,55	10,33	4,27	13,73
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	4,50	14,62	12,39	6,35	15,80
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	7,50	16,64	14,56	8,36	17,85
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	1,50	11,81	9,56	3,54	12,98
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	4,50	13,77	11,54	5,50	14,95
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	7,50	15,56	13,43	7,29	16,76
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	1,50	9,78	7,61	1,51	10,97
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	4,50	11,51	9,29	3,23	12,69
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	7,50	12,34	10,13	4,06	13,52
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	1,50	4,40	2,37	-3,87	5,63
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	4,50	6,10	3,88	-2,17	7,28
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	7,50	6,70	4,42	-1,57	7,87
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	1,50	13,47	11,38	5,20	14,68
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	4,50	15,90	13,93	7,63	17,14
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	7,50	17,31	15,40	9,03	18,56
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	1,50	13,44	11,21	5,17	14,62
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	4,50	15,36	13,11	7,09	16,53
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	7,50	17,45	15,42	9,18	18,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
065_A	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	1,50	--	--	--	--
065_B	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	4,50	--	--	--	--
065_C	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	7,50	--	--	--	--
066_A	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	1,50	7,99	5,76	-0,28	9,17
066_B	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	4,50	10,05	7,89	1,78	11,25
066_C	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	7,50	11,94	10,02	3,66	13,19
067_A	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	1,50	13,63	11,41	5,35	14,81
067_B	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	4,50	15,53	13,31	7,26	16,71
067_C	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	7,50	17,60	15,63	9,33	18,84
068_A	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	1,50	12,87	10,75	4,60	14,08
068_B	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	4,50	14,89	12,78	6,62	16,10
068_C	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	7,50	16,96	15,10	8,68	18,23
069_A	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	1,50	--	--	--	--
069_B	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	4,50	--	--	--	--
069_C	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	7,50	--	--	--	--
070_A	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	1,50	-5,13	-7,24	-13,40	-3,92
070_B	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	4,50	-2,99	-5,35	-11,26	-1,84
070_C	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	7,50	-2,25	-4,71	-10,52	-1,13
071_A	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	1,50	11,99	9,83	3,71	13,18
071_B	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	4,50	14,24	12,15	5,97	15,45
071_C	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	7,50	16,22	14,32	7,94	17,48
072_A	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	1,50	8,75	6,46	0,48	9,91
072_B	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	4,50	11,15	8,87	2,88	12,32
072_C	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	7,50	14,26	12,16	5,99	15,47
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	1,50	7,99	5,79	-0,28	9,18
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	4,50	10,24	8,17	1,96	11,45
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	7,50	14,14	12,60	5,85	15,49
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	1,50	11,57	9,42	3,30	12,77
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	4,50	13,45	11,25	5,18	14,64
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	7,50	15,99	14,10	7,71	17,25
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	1,50	19,01	17,43	10,71	20,34
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	4,50	20,54	18,78	12,26	21,83
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	7,50	21,49	19,77	13,20	22,79
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	1,50	18,87	17,31	10,58	20,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	4,50	20,41	18,65	12,13	21,70
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	7,50	21,18	19,40	12,89	22,46
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	1,50	11,09	8,95	2,81	12,29
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	4,50	13,09	10,94	4,82	14,29
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	7,50	14,42	12,34	6,14	15,63
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	1,50	11,78	10,12	3,49	13,10
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	4,50	13,53	11,67	5,25	14,80
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	7,50	15,29	13,49	7,01	16,57
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	1,50	18,33	16,76	10,04	19,67
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	4,50	19,82	18,03	11,53	21,10
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	7,50	20,54	18,76	12,25	21,82
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	1,50	15,76	13,64	7,49	16,97
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	4,50	17,40	15,21	9,13	18,59
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	7,50	19,29	17,31	11,02	20,53
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	1,50	10,47	8,27	2,20	11,66
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	4,50	12,76	10,56	4,49	13,95
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	7,50	14,41	12,30	6,14	15,62
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	1,50	7,91	5,66	-0,36	9,08
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	4,50	9,57	7,34	1,30	10,75
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	7,50	12,06	10,19	3,78	13,32
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	1,50	18,07	16,47	9,78	19,40
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	4,50	19,58	17,79	11,29	20,86
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	7,50	20,50	18,75	12,22	21,80
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	1,50	15,94	13,78	7,66	17,13
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	4,50	17,81	15,63	9,54	19,00
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	7,50	19,52	17,51	11,24	20,75
085_A	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	1,50	10,40	8,31	2,12	11,61
085_B	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	4,50	12,02	9,85	3,75	13,21
085_C	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	7,50	13,31	11,28	5,03	14,53
086_A	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	1,50	7,38	5,21	-0,89	8,57
086_B	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	4,50	9,29	7,05	1,02	10,47
086_C	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	7,50	10,04	7,76	1,77	11,21
087_A	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	1,50	12,18	10,05	3,91	13,38
087_B	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	4,50	14,62	12,48	6,34	15,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
087_C	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	7,50	18,11	16,15	9,83	19,35
088_A	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	1,50	15,66	13,55	7,39	16,87
088_B	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	4,50	17,72	15,69	9,44	18,94
088_C	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	7,50	19,24	17,33	10,96	20,49
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	1,50	11,17	8,99	2,90	12,36
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	4,50	13,18	10,92	4,91	14,35
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	7,50	14,92	12,72	6,65	16,11
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	1,50	2,93	0,83	-5,34	4,14
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	4,50	4,50	2,30	-3,77	5,69
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	7,50	5,25	3,13	-3,02	6,46
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	1,50	16,68	14,78	8,40	17,94
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	4,50	18,23	16,23	9,95	19,46
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	7,50	19,09	17,12	10,81	20,33
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	1,50	15,57	13,47	7,30	16,78
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	4,50	17,34	15,24	9,06	18,55
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	7,50	18,55	16,57	10,27	19,79
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	1,50	14,05	11,83	5,77	15,23
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	4,50	16,27	14,04	8,00	17,45
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	7,50	18,10	15,95	9,83	19,30
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	1,50	8,20	5,95	-0,07	9,37
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	4,50	10,25	7,94	1,98	11,41
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	7,50	11,74	9,42	3,47	12,90
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	1,50	6,71	4,59	-1,56	7,92
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	4,50	8,24	6,02	-0,03	9,42
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	7,50	8,14	5,87	-0,13	9,31
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	1,50	14,51	12,33	6,24	15,70
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	4,50	16,57	14,42	8,30	17,77
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	7,50	18,50	16,60	10,22	19,76
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	1,50	11,40	9,22	3,13	12,59
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	4,50	13,26	11,03	4,99	14,44
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	7,50	15,35	13,12	7,08	16,53
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	1,50	7,32	5,21	-0,95	8,53
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	4,50	8,65	6,43	0,37	9,83
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	7,50	8,26	5,98	-0,01	9,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	1,50	13,87	11,69	5,60	15,06
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	4,50	15,93	13,75	7,66	17,12
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	7,50	17,86	16,01	9,58	19,13
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	1,50	14,15	11,96	5,88	15,34
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	4,50	16,06	13,84	7,78	17,24
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	7,50	18,15	16,09	9,87	19,37
101_A	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	1,50	14,40	12,23	6,13	15,59
101_B	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	4,50	16,56	14,42	8,28	17,76
101_C	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	7,50	18,31	16,34	10,04	19,55
102_A	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	1,50	7,96	5,87	-0,31	9,17
102_B	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	4,50	9,40	7,25	1,12	10,59
102_C	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	7,50	10,76	8,83	2,48	12,01
103_A	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	1,50	1,99	-0,10	-6,28	3,20
103_B	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	4,50	3,39	1,16	-4,88	4,57
103_C	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	7,50	0,10	-2,34	-8,16	1,23
104_A	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	1,50	8,51	6,34	0,24	9,70
104_B	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	4,50	11,08	8,79	2,81	12,24
104_C	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	7,50	15,79	13,54	7,52	16,96
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	1,50	--	--	--	--
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	4,50	--	--	--	--
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	7,50	--	--	--	--
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	1,50	10,79	8,70	2,51	12,00
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	4,50	12,77	10,74	4,50	14,00
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	7,50	15,66	14,02	7,37	16,98
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	1,50	13,69	11,53	5,42	14,89
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	4,50	15,61	13,44	7,34	16,80
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	7,50	17,92	16,05	9,64	19,18
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	1,50	14,25	12,13	5,98	15,46
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	4,50	15,94	13,85	7,67	17,15
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	7,50	17,35	15,49	9,07	18,62
109_A	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	1,50	5,09	2,95	-3,19	6,29
109_B	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	4,50	7,28	5,29	-1,00	8,51
109_C	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	7,50	8,71	6,81	0,43	9,97
110_A	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	1,50	10,43	8,29	2,15	11,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_B	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	4,50	12,35	10,20	4,08	13,55
110_C	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	7,50	15,45	13,47	7,17	16,69
111_A	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	1,50	14,33	12,10	6,06	15,51
111_B	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	4,50	15,94	13,74	7,67	17,13
111_C	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	7,50	17,48	15,51	9,20	18,72
112_A	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	1,50	14,33	12,14	6,06	15,52
112_B	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	4,50	16,18	14,02	7,91	17,38
112_C	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	7,50	17,87	15,97	9,59	19,13
113_A	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	1,50	7,79	5,58	-0,49	8,97
113_B	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	4,50	9,47	7,24	1,20	10,65
113_C	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	7,50	11,53	9,50	3,25	12,75
114_A	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	1,50	6,47	4,25	-1,80	7,65
114_B	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	4,50	8,65	6,52	0,37	9,85
114_C	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	7,50	12,17	10,53	3,88	13,49
115_A	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	1,50	13,86	11,64	5,59	15,04
115_B	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	4,50	15,72	13,53	7,45	16,91
115_C	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	7,50	17,41	15,42	9,13	18,64
116_A	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	1,50	5,23	3,14	-3,05	6,44
116_B	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	4,50	8,08	5,81	-0,19	9,25
116_C	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	7,50	13,82	11,50	5,55	14,98
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	1,50	--	--	--	--
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	4,50	--	--	--	--
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	7,50	--	--	--	--
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	1,50	9,11	6,93	0,84	10,30
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	4,50	11,09	8,86	2,82	12,27
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	7,50	12,37	10,20	4,10	13,56
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	1,50	13,82	11,66	5,55	15,02
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	4,50	16,10	13,95	7,82	17,29
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	7,50	18,07	16,11	9,79	19,31
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	1,50	10,40	8,15	2,13	11,57
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	4,50	12,95	10,71	4,68	14,13
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	7,50	14,86	12,67	6,59	16,05
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	1,50	15,51	13,36	7,24	16,71
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	4,50	17,48	15,29	9,21	18,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	7,50	19,21	17,10	10,94	20,42
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	1,50	16,98	15,64	8,68	18,38
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	4,50	18,62	16,99	10,34	19,95
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	7,50	19,20	17,44	10,92	20,49
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	1,50	21,12	19,70	12,82	22,50
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	4,50	22,48	20,83	14,19	23,80
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	7,50	22,96	21,22	14,67	24,25
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	1,50	21,25	19,83	12,96	22,63
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	4,50	22,67	21,02	14,38	23,99
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	7,50	23,47	21,79	15,18	24,78
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	1,50	14,45	12,23	6,17	15,63
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	4,50	16,52	14,30	8,25	17,70
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	7,50	18,26	16,10	9,98	19,45
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	1,50	14,71	12,56	6,43	15,90
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	4,50	16,64	14,50	8,36	17,84
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	7,50	18,64	16,75	10,36	19,90
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	1,50	20,19	18,65	11,90	21,54
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	4,50	21,65	19,89	13,37	22,94
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	7,50	22,25	20,47	13,96	23,53
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	1,50	19,16	17,37	10,88	20,45
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	4,50	20,95	19,02	12,67	22,20
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	7,50	22,19	20,31	13,91	23,45
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	1,50	10,51	8,37	2,23	11,71
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	4,50	12,31	10,22	4,03	13,52
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	7,50	13,86	11,96	5,58	15,12
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	1,50	10,73	8,60	2,46	11,93
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	4,50	12,77	10,68	4,49	13,98
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	7,50	15,58	13,86	7,29	16,88
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	1,50	12,05	9,90	3,78	13,25
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	4,50	14,44	12,27	6,17	15,63
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	7,50	18,41	16,33	10,13	19,62
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	1,50	15,93	13,78	7,66	17,13
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	4,50	17,52	15,36	9,25	18,72
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	7,50	18,84	16,75	10,56	20,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
133_A	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	1,50	12,13	9,96	3,86	13,32
133_B	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	4,50	14,58	12,42	6,31	15,78
133_C	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	7,50	17,75	15,67	9,47	18,96
134_A	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	1,50	10,40	8,20	2,13	11,59
134_B	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	4,50	12,64	10,52	4,37	13,85
134_C	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	7,50	15,97	14,24	7,68	17,27
135_A	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	1,50	9,64	7,50	1,36	10,84
135_B	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	4,50	12,70	10,45	4,43	13,87
135_C	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	7,50	17,55	15,33	9,27	18,73
136_A	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	1,50	17,07	14,93	8,79	18,27
136_B	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	4,50	18,65	16,51	10,37	19,85
136_C	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	7,50	19,91	17,86	11,64	21,13
137_A	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	1,50	14,50	12,87	6,22	15,83
137_B	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	4,50	16,36	14,51	8,07	17,63
137_C	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	7,50	19,43	17,44	11,15	20,66
138_A	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	1,50	9,12	6,88	0,85	10,30
138_B	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	4,50	11,45	9,23	3,17	12,63
138_C	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	7,50	14,16	12,11	5,89	15,38
139_A	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	1,50	16,27	14,58	7,99	17,58
139_B	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	4,50	18,11	16,24	9,83	19,37
139_C	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	7,50	20,06	18,12	11,78	21,31
140_A	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	1,50	20,14	18,44	11,85	21,44
140_B	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	4,50	21,30	19,47	13,02	22,57
140_C	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	7,50	21,79	19,93	13,51	23,06
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	1,50	15,23	13,06	6,96	16,42
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	4,50	17,31	15,09	9,03	18,49
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	7,50	19,35	17,19	11,07	20,54
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	1,50	10,73	8,58	2,45	11,92
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	4,50	12,70	10,52	4,43	13,89
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	7,50	14,50	12,56	6,22	15,75
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	1,50	16,89	14,79	8,62	18,10
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	4,50	18,62	16,48	10,34	19,82
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	7,50	19,73	17,67	11,45	20,95
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	1,50	19,49	17,70	11,20	20,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	4,50	20,93	19,02	12,65	22,18
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	7,50	21,98	20,10	13,70	23,24
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	1,50	12,62	10,47	4,35	13,82
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	4,50	15,02	12,82	6,75	16,21
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	7,50	18,02	15,86	9,74	19,21
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	1,50	12,37	10,29	4,09	13,58
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	4,50	13,76	11,61	5,48	14,95
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	7,50	14,51	12,55	6,23	15,75
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	1,50	16,50	14,38	8,23	17,71
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	4,50	18,30	16,15	10,02	19,49
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	7,50	19,44	17,38	11,16	20,66
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	1,50	16,28	14,12	8,01	17,48
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	4,50	18,36	16,22	10,08	19,56
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	7,50	19,92	17,86	11,64	21,14
149_A	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	1,50	15,73	13,57	7,46	16,93
149_B	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	4,50	17,80	15,65	9,53	19,00
149_C	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	7,50	19,67	17,64	11,40	20,90
150_A	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	1,50	11,06	8,85	2,78	12,24
150_B	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	4,50	12,75	10,53	4,48	13,93
150_C	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	7,50	14,46	12,36	6,19	15,67
151_A	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	1,50	11,00	8,90	2,73	12,21
151_B	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	4,50	12,69	10,61	4,41	13,90
151_C	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	7,50	14,59	12,95	6,30	15,91
152_A	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	1,50	13,03	10,88	4,75	14,22
152_B	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	4,50	15,32	13,16	7,05	16,52
152_C	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	7,50	18,95	16,92	10,67	20,17
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	1,50	5,90	3,90	-2,38	7,13
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	4,50	7,85	5,87	-0,42	9,09
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	7,50	9,10	7,23	0,82	10,36
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	1,50	8,28	6,13	0,00	9,47
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	4,50	10,17	8,05	1,90	11,38
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	7,50	12,69	11,06	4,40	14,01
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	1,50	14,22	12,02	5,95	15,41
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	4,50	16,27	14,07	8,00	17,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	7,50	18,01	15,93	9,73	19,22
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	1,50	14,57	12,42	6,29	15,76
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	4,50	16,45	14,30	8,17	17,64
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	7,50	17,99	15,94	9,71	19,21
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	1,50	--	--	--	--
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	4,50	--	--	--	--
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	7,50	--	--	--	--
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	1,50	10,66	8,73	2,38	11,91
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	4,50	13,16	11,25	4,87	14,41
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	7,50	15,02	13,19	6,74	16,29
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	1,50	15,35	13,26	7,08	16,56
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	4,50	17,35	15,26	9,07	18,56
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	7,50	18,70	16,67	10,43	19,93
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	1,50	15,74	14,14	7,45	17,07
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	4,50	17,17	15,40	8,89	18,46
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	7,50	17,74	15,89	9,45	19,01
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	1,50	--	--	--	--
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	4,50	--	--	--	--
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	7,50	--	--	--	--
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	1,50	9,85	7,81	1,58	11,08
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	4,50	11,61	9,53	3,33	12,82
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	7,50	13,88	12,20	5,59	15,19
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	1,50	14,93	12,75	6,66	16,12
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	4,50	16,81	14,66	8,53	18,00
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	7,50	18,24	16,21	9,97	19,47
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	1,50	13,71	11,55	5,44	14,91
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	4,50	15,50	13,32	7,23	16,69
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	7,50	16,96	14,87	8,68	18,17
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	1,50	9,77	7,69	1,49	10,98
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	4,50	11,77	9,66	3,50	12,98
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	7,50	12,47	10,33	4,19	13,67
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	1,50	8,62	6,51	0,35	9,83
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	4,50	10,37	8,27	2,10	11,58
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	7,50	12,66	11,00	4,37	13,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	1,50	15,60	13,47	7,32	16,80
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	4,50	17,86	15,87	9,58	19,09
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	7,50	18,92	16,95	10,64	20,16
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	1,50	15,01	12,85	6,74	16,21
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	4,50	17,37	15,34	9,09	18,59
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	7,50	18,68	16,77	10,40	19,93
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	1,50	--	--	--	--
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	4,50	--	--	--	--
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	7,50	--	--	--	--
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	1,50	9,33	7,20	1,05	10,53
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	4,50	11,05	8,85	2,78	12,24
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	7,50	11,83	9,61	3,56	13,01
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	1,50	13,49	11,31	5,22	14,68
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	4,50	15,76	13,59	7,49	16,95
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	7,50	17,74	15,65	9,46	18,95
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	1,50	12,34	10,18	4,07	13,54
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	4,50	14,51	12,35	6,24	15,71
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	7,50	16,28	14,19	8,01	17,49
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	1,50	14,87	12,75	6,60	16,08
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	4,50	16,57	14,46	8,30	17,78
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	7,50	18,30	16,42	10,02	19,56
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	1,50	19,54	18,17	11,25	20,93
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	4,50	20,83	19,21	12,54	22,16
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	7,50	21,04	19,34	12,76	22,35
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	1,50	24,75	23,62	16,45	26,21
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	4,50	25,96	24,54	17,67	27,34
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	7,50	26,38	24,86	18,08	27,73
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	1,50	24,74	23,63	16,43	26,20
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	4,50	25,97	24,56	17,67	27,35
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	7,50	26,60	25,10	18,31	27,96
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	1,50	15,67	13,52	7,40	16,87
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	4,50	17,49	15,36	9,22	18,69
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	7,50	19,29	17,38	11,00	20,54
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	1,50	19,67	18,38	11,37	21,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	4,50	20,95	19,37	12,66	22,29
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	7,50	21,17	19,48	12,89	22,48
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	1,50	23,42	22,19	15,12	24,85
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	4,50	24,67	23,16	16,38	26,03
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	7,50	24,93	23,32	16,64	26,26
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	1,50	22,95	21,64	14,65	24,36
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	4,50	24,36	22,79	16,07	25,70
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	7,50	25,18	23,53	16,89	26,50
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	1,50	15,71	13,49	7,43	16,89
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	4,50	17,86	15,72	9,58	19,06
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	7,50	19,50	17,46	11,23	20,73
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	1,50	14,18	11,97	5,90	15,36
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	4,50	16,03	13,84	7,76	17,22
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	7,50	16,74	14,55	8,47	17,93
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	1,50	22,62	21,36	14,32	24,04
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	4,50	23,91	22,39	15,62	25,26
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	7,50	24,19	22,55	15,90	25,51
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	1,50	21,50	20,01	13,21	22,86
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	4,50	22,98	21,28	14,69	24,28
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	7,50	23,86	22,08	15,57	25,14
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	1,50	16,10	13,96	7,82	17,30
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	4,50	17,89	15,77	9,62	19,10
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	7,50	19,06	17,03	10,79	20,29
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	1,50	12,85	10,64	4,58	14,03
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	4,50	15,35	13,13	7,07	16,53
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	7,50	17,10	14,99	8,83	18,31
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	1,50	17,96	15,83	9,68	19,16
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	4,50	19,68	17,55	11,41	20,88
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	7,50	21,05	19,02	12,77	22,27
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	1,50	18,79	16,67	10,52	20,00
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	4,50	20,56	18,47	12,28	21,77
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	7,50	22,31	20,42	14,03	23,57
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	1,50	14,93	12,77	6,66	16,13
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	4,50	16,67	14,58	8,40	17,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	7,50	19,01	17,27	10,73	20,31
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	1,50	12,92	10,79	4,65	14,12
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	4,50	14,75	12,59	6,48	15,95
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	7,50	15,71	13,60	7,44	16,92
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	1,50	17,27	15,14	8,99	18,47
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	4,50	19,23	17,13	10,96	20,44
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	7,50	20,69	18,69	12,41	21,92
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	1,50	17,77	15,64	9,49	18,97
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	4,50	19,62	17,53	11,35	20,83
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	7,50	21,70	19,85	13,42	22,97
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	1,50	17,13	14,99	8,85	18,33
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	4,50	19,05	16,96	10,78	20,26
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	7,50	20,72	18,74	12,44	21,96
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	1,50	14,53	12,36	6,26	15,72
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	4,50	17,17	14,99	8,90	18,36
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	7,50	21,08	19,03	12,80	22,30
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	1,50	11,04	8,84	2,77	12,23
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	4,50	12,90	10,65	4,63	14,07
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	7,50	13,71	11,47	5,44	14,89
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	1,50	20,19	18,66	11,90	21,54
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	4,50	21,57	19,85	13,28	22,87
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	7,50	22,21	20,44	13,92	23,50
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	1,50	13,63	11,53	5,36	14,84
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	4,50	16,12	14,01	7,85	17,33
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	7,50	20,05	18,02	11,77	21,27
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	1,50	10,99	8,77	2,71	12,17
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	4,50	12,94	10,67	4,67	14,11
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	7,50	13,67	11,39	5,40	14,84
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	1,50	12,47	10,34	4,20	13,67
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	4,50	14,90	12,69	6,62	16,08
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	7,50	18,91	16,78	10,64	20,11
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	1,50	16,43	14,29	8,15	17,63
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	4,50	18,52	16,37	10,24	19,71
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	7,50	20,41	18,39	12,13	21,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
201_A	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	1,50	10,97	8,88	2,70	12,18
201_B	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	4,50	12,96	10,96	4,68	14,19
201_C	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	7,50	14,81	13,01	6,53	16,09
202_A	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	1,50	12,07	9,87	3,80	13,26
202_B	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	4,50	14,63	12,47	6,35	15,82
202_C	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	7,50	15,53	13,42	7,26	16,74
203_A	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	1,50	16,68	14,53	8,41	17,88
203_B	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	4,50	18,82	16,70	10,55	20,03
203_C	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	7,50	20,74	18,84	12,46	22,00
204_A	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	1,50	19,05	17,31	10,77	20,35
204_B	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	4,50	20,46	18,64	12,18	21,74
204_C	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	7,50	21,62	19,83	13,33	22,90
205_A	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	1,50	16,45	14,34	8,18	17,66
205_B	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	4,50	18,47	16,38	10,20	19,68
205_C	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	7,50	20,32	18,32	12,04	21,55
206_A	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	1,50	6,64	4,82	-1,64	7,92
206_B	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	4,50	8,60	6,52	0,32	9,81
206_C	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	7,50	12,97	10,69	4,70	14,14
207_A	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	1,50	12,33	10,13	4,06	13,52
207_B	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	4,50	14,40	12,21	6,13	15,59
207_C	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	7,50	15,70	13,59	7,43	16,91
208_A	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	1,50	10,54	8,42	2,27	11,75
208_B	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	4,50	13,34	11,12	5,06	14,52
208_C	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	7,50	17,80	15,60	9,53	18,99
209_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	1,50	12,19	10,09	3,91	13,40
209_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	4,50	13,83	11,78	5,55	15,05
209_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	7,50	15,18	13,27	6,90	16,43
210_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	1,50	8,84	6,62	0,56	10,02
210_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	4,50	11,25	8,99	2,98	12,42
210_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	7,50	11,97	9,69	3,71	13,14
211_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	1,50	6,77	4,95	-1,51	8,05
211_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	4,50	8,60	6,52	0,32	9,81
211_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	7,50	13,00	10,72	4,73	14,17
212_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	1,50	16,62	14,54	8,34	17,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
212_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	4,50	18,45	16,38	10,17	19,66
212_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	7,50	19,94	17,96	11,66	21,18
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	1,50	--	--	--	--
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	4,50	--	--	--	--
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	7,50	--	--	--	--
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	1,50	9,72	7,61	1,45	10,93
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	4,50	11,61	9,51	3,34	12,82
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	7,50	13,57	11,59	5,29	14,81
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	1,50	14,88	12,72	6,61	16,08
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	4,50	17,10	14,97	8,83	18,30
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	7,50	19,10	17,09	10,82	20,33
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	1,50	14,44	12,33	6,17	15,65
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	4,50	16,52	14,44	8,24	17,73
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	7,50	18,25	16,28	9,97	19,49
217_A	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	1,50	--	--	--	--
217_B	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	4,50	--	--	--	--
217_C	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	7,50	--	--	--	--
218_A	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	1,50	14,44	12,85	6,15	15,77
218_B	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	4,50	15,54	13,81	7,25	16,84
218_C	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	7,50	16,18	14,43	7,90	17,48
219_A	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	1,50	16,40	14,27	8,12	17,60
219_B	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	4,50	18,25	16,15	9,98	19,46
219_C	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	7,50	19,87	17,90	11,60	21,11
220_A	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	1,50	15,61	13,48	7,34	16,81
220_B	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	4,50	17,29	15,19	9,01	18,50
220_C	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	7,50	18,49	16,48	10,21	19,72
221_A	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	1,50	12,21	10,12	3,94	13,42
221_B	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	4,50	14,00	11,89	5,73	15,21
221_C	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	7,50	15,06	13,00	6,78	16,28
222_A	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	1,50	11,93	9,81	3,66	13,14
222_B	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	4,50	13,69	11,60	5,41	14,90
222_C	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	7,50	15,51	13,64	7,23	16,77
223_A	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	1,50	17,41	15,67	9,13	18,71
223_B	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	4,50	19,04	17,18	10,76	20,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
223_C	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	7,50	20,24	18,39	11,95	21,51
224_A	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	1,50	15,47	13,31	7,19	16,66
224_B	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	4,50	17,34	15,22	9,07	18,55
224_C	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	7,50	18,57	16,51	10,29	19,79
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	1,50	--	--	--	--
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	4,50	--	--	--	--
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	7,50	--	--	--	--
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	1,50	8,60	6,49	0,33	9,81
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	4,50	10,19	8,05	1,91	11,39
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	7,50	11,06	8,93	2,78	12,26
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	1,50	14,53	12,34	6,26	15,72
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	4,50	16,70	14,55	8,42	17,89
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	7,50	18,53	16,48	10,26	19,75
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	1,50	13,57	11,40	5,30	14,76
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	4,50	15,52	13,36	7,25	16,72
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	7,50	17,28	15,21	9,00	18,49
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	1,50	--	--	--	--
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	4,50	--	--	--	--
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	7,50	--	--	--	--
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	1,50	9,14	7,01	0,86	10,34
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	4,50	11,25	9,19	2,97	12,47
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	7,50	13,73	11,88	5,44	15,00
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	1,50	14,79	12,59	6,52	15,98
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	4,50	16,78	14,58	8,51	17,97
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	7,50	19,02	16,97	10,75	20,24
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	1,50	13,94	11,74	5,67	15,13
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	4,50	15,97	13,81	7,70	17,17
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	7,50	17,87	15,80	9,59	19,08
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	1,50	24,37	23,30	16,07	25,85
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	4,50	25,14	23,83	16,84	26,55
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	7,50	25,67	24,26	17,38	27,05
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	1,50	22,75	21,48	14,45	24,17
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	4,50	23,80	22,30	15,51	25,16
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	7,50	24,71	23,14	16,42	26,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	1,50	30,53	29,51	22,22	32,02
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	4,50	31,26	30,02	22,96	32,69
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	7,50	32,58	31,32	24,28	34,00
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	1,50	30,56	29,59	22,25	32,06
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	4,50	31,38	30,18	23,08	32,82
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	7,50	32,60	31,36	24,30	34,03
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	1,50	18,76	17,30	10,46	20,13
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	4,50	20,35	18,67	12,06	21,66
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	7,50	21,64	19,90	13,36	22,94
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	1,50	20,25	18,82	11,96	21,63
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	4,50	21,70	20,06	13,41	23,02
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	7,50	22,93	21,26	14,64	24,24
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	1,50	29,10	28,08	20,79	30,59
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	4,50	29,81	28,53	21,51	31,23
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	7,50	30,77	29,41	22,48	32,17
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	1,50	29,66	28,68	21,35	31,16
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	4,50	30,41	29,16	22,11	31,83
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	7,50	31,36	30,02	23,06	32,76
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	1,50	18,58	17,29	10,28	19,99
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	4,50	19,57	18,06	11,28	20,93
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	7,50	20,47	18,89	12,18	21,81
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	1,50	14,86	12,71	6,58	16,05
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	4,50	16,28	14,10	8,01	17,47
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	7,50	17,25	15,19	8,97	18,47
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	1,50	27,63	26,59	19,32	29,11
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	4,50	28,60	27,28	20,30	30,00
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	7,50	29,34	27,93	21,04	30,72
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	1,50	27,41	26,39	19,10	28,90
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	4,50	28,33	27,02	20,03	29,74
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	7,50	29,22	27,82	20,92	30,60
245_A	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	1,50	--	--	--	--
245_B	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	4,50	--	--	--	--
245_C	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	7,50	--	--	--	--
246_A	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	1,50	18,65	17,28	10,36	20,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
246_B	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	4,50	20,82	19,35	12,53	22,19
246_C	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	7,50	21,94	20,46	13,65	23,30
247_A	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	1,50	8,56	6,65	0,28	9,81
247_B	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	4,50	10,99	8,82	2,72	12,18
247_C	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	7,50	16,71	14,41	8,44	17,87
248_A	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	1,50	24,29	23,21	15,99	25,76
248_B	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	4,50	24,88	23,61	16,58	26,30
248_C	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	7,50	24,89	23,53	16,59	26,28
249_A	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	1,50	7,95	5,93	-0,33	9,18
249_B	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	4,50	10,78	8,56	2,50	11,96
249_C	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	7,50	16,49	14,27	8,21	17,67
250_A	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	1,50	15,89	13,80	7,61	17,10
250_B	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	4,50	17,85	15,80	9,57	19,07
250_C	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	7,50	20,21	18,51	11,93	21,52
251_A	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	1,50	26,13	24,98	17,82	27,58
251_B	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	4,50	26,73	25,41	18,43	28,13
251_C	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	7,50	27,31	25,92	19,01	28,70
252_A	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	1,50	25,71	24,63	17,41	27,18
252_B	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	4,50	26,21	24,95	17,91	27,63
252_C	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	7,50	26,19	24,86	17,89	27,59
253_A	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	1,50	21,13	19,77	12,84	22,53
253_B	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	4,50	21,49	20,01	13,20	22,85
253_C	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	7,50	21,85	20,36	13,56	23,21
254_A	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	1,50	16,17	14,07	7,90	17,38
254_B	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	4,50	18,33	16,30	10,05	19,55
254_C	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	7,50	21,13	19,50	12,85	22,46
255_A	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	1,50	15,24	13,11	6,97	16,44
255_B	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	4,50	17,86	15,65	9,58	19,04
255_C	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	7,50	21,86	19,80	13,58	23,08
256_A	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	1,50	27,65	26,64	19,34	29,14
256_B	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	4,50	28,22	27,00	19,91	29,65
256_C	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	7,50	28,51	27,22	20,21	29,92
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	1,50	24,37	23,34	16,06	25,86
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	4,50	25,20	23,92	16,90	26,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	7,50	26,19	24,78	17,89	27,57
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	1,50	20,34	18,89	12,04	21,71
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	4,50	21,89	20,22	13,60	23,20
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	7,50	23,52	21,92	15,23	24,85
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	1,50	28,98	28,02	20,67	30,49
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	4,50	29,78	28,56	21,48	31,21
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	7,50	30,52	29,19	22,22	31,92
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	1,50	28,85	27,88	20,54	30,35
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	4,50	29,48	28,28	21,18	30,92
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	7,50	29,99	28,72	21,69	31,41
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	1,50	16,66	14,78	8,38	17,92
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	4,50	18,64	16,62	10,36	19,87
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	7,50	21,05	19,10	12,77	22,29
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	1,50	16,12	14,16	7,84	17,36
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	4,50	18,23	16,20	9,95	19,45
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	7,50	20,29	18,43	12,01	21,56
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	1,50	22,39	20,97	14,10	23,77
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	4,50	23,79	22,17	15,50	25,12
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	7,50	25,09	23,48	16,80	26,42
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	1,50	24,21	23,22	15,90	25,71
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	4,50	25,06	23,82	16,76	26,49
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	7,50	25,71	24,36	17,41	27,11
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	1,50	15,84	13,62	7,56	17,02
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	4,50	17,79	15,61	9,52	18,98
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	7,50	19,98	18,04	11,70	21,23
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	1,50	14,69	12,48	6,41	15,87
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	4,50	17,24	15,08	8,97	18,44
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	7,50	19,41	17,40	11,13	20,64
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	1,50	23,72	22,68	15,41	25,20
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	4,50	24,81	23,48	16,51	26,21
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	7,50	25,78	24,30	17,49	27,14
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	1,50	23,12	22,10	14,82	24,61
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	4,50	24,17	22,86	15,87	25,58
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	7,50	24,63	23,21	16,34	26,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
269_A	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	1,50	10,85	8,72	2,58	12,05
269_B	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	4,50	13,97	11,71	5,70	15,14
269_C	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	7,50	19,16	17,01	10,88	20,35
270_A	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	1,50	14,06	11,89	5,79	15,25
270_B	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	4,50	16,69	14,68	8,41	17,92
270_C	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	7,50	18,21	16,40	9,93	19,49
271_A	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	1,50	21,53	20,22	13,23	22,94
271_B	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	4,50	22,76	21,20	14,47	24,10
271_C	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	7,50	23,80	22,18	15,52	25,13
272_A	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	1,50	20,11	18,57	11,82	21,46
272_B	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	4,50	21,56	19,87	13,28	22,87
272_C	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	7,50	22,87	21,18	14,58	24,18
273_A	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	1,50	11,89	9,71	3,62	13,08
273_B	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	4,50	14,00	11,83	5,73	15,19
273_C	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	7,50	16,49	14,58	8,21	17,74
274_A	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	1,50	14,02	11,89	5,75	15,22
274_B	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	4,50	17,05	15,18	8,77	18,31
274_C	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	7,50	18,55	16,75	10,27	19,83
275_A	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	1,50	9,52	7,47	1,25	10,74
275_B	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	4,50	12,40	10,17	4,13	13,58
275_C	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	7,50	17,71	15,48	9,44	18,89
276_A	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	1,50	19,39	17,73	11,10	20,71
276_B	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	4,50	20,93	19,14	12,64	22,21
276_C	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	7,50	22,74	21,08	14,45	24,06
277_A	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	1,50	--	--	--	--
277_B	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	4,50	--	--	--	--
277_C	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	7,50	--	--	--	--
278_A	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	1,50	1,49	-0,76	-6,78	2,66
278_B	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	4,50	4,29	2,10	-3,98	5,48
278_C	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	7,50	7,97	6,12	-0,31	9,24
279_A	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	1,50	17,43	15,63	9,14	18,71
279_B	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	4,50	19,34	17,42	11,06	20,59
279_C	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	7,50	21,56	19,77	13,28	22,85
280_A	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	1,50	20,99	19,71	12,69	22,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
280_B	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	4,50	21,97	20,47	13,68	23,33
280_C	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	7,50	22,67	21,08	14,38	24,00
281_A	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	1,50	--	--	--	--
281_B	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	4,50	--	--	--	--
281_C	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	7,50	--	--	--	--
282_A	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	1,50	9,17	7,14	0,90	10,40
282_B	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	4,50	11,10	9,12	2,82	12,34
282_C	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	7,50	12,84	10,99	4,56	14,11
283_A	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	1,50	15,94	13,91	7,67	17,17
283_B	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	4,50	18,65	16,69	10,37	19,89
283_C	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	7,50	21,06	19,34	12,77	22,36
284_A	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	1,50	23,16	21,87	14,86	24,57
284_B	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	4,50	23,74	22,29	15,44	25,11
284_C	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	7,50	24,22	22,68	15,93	25,57
285_A	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	1,50	10,14	7,93	1,86	11,32
285_B	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	4,50	12,37	10,27	4,10	13,58
285_C	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	7,50	14,72	12,89	6,44	15,99
286_A	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	1,50	12,90	11,68	4,59	14,33
286_B	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	4,50	14,23	12,78	5,93	15,60
286_C	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	7,50	15,02	13,49	6,73	16,37
287_A	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	1,50	16,30	14,20	8,03	17,51
287_B	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	4,50	18,62	16,55	10,34	19,83
287_C	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	7,50	20,84	18,97	12,56	22,10
288_A	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	1,50	19,79	18,01	11,50	21,07
288_B	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	4,50	21,59	19,71	13,31	22,85
288_C	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	7,50	23,15	21,36	14,87	24,44
289_A	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	1,50	--	--	--	--
289_B	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	4,50	--	--	--	--
289_C	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	7,50	--	--	--	--
290_A	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	1,50	10,43	8,40	2,15	11,65
290_B	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	4,50	12,12	10,11	3,84	13,35
290_C	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	7,50	13,39	11,48	5,11	14,64
291_A	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	1,50	14,47	12,30	6,20	15,66
291_B	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	4,50	16,98	14,84	8,70	18,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
291_C	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	7,50	19,75	17,82	11,47	21,00
292_A	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	1,50	15,24	13,06	6,97	16,43
292_B	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	4,50	17,33	15,20	9,05	18,53
292_C	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	7,50	19,62	17,67	11,34	20,86
293_A	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	1,50	26,53	25,43	18,22	27,99
293_B	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	4,50	27,46	26,10	19,17	28,86
293_C	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	7,50	27,90	26,41	19,61	29,26
294_A	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	1,50	27,04	26,01	18,74	28,53
294_B	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	4,50	28,13	26,79	19,83	29,53
294_C	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	7,50	28,84	27,34	20,55	30,20
295_A	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	1,50	14,39	12,23	6,12	15,59
295_B	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	4,50	16,79	14,55	8,52	17,97
295_C	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	7,50	20,43	18,40	12,16	21,66
296_A	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	1,50	16,52	14,25	8,25	17,69
296_B	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	4,50	18,40	16,16	10,13	19,58
296_C	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	7,50	20,59	18,55	12,32	21,82
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	1,50	22,10	20,67	13,81	23,48
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	4,50	23,86	22,12	15,57	25,15
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	7,50	25,51	23,69	17,23	26,79
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	1,50	29,45	28,44	21,14	30,94
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	4,50	30,53	29,21	22,23	31,93
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	7,50	30,96	29,50	22,66	32,33
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	1,50	18,67	16,85	10,39	19,95
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	4,50	21,14	19,11	12,86	22,36
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	7,50	25,45	23,45	17,17	26,68
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	1,50	17,16	15,74	8,87	18,54
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	4,50	19,01	17,26	10,73	20,31
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	7,50	22,51	20,65	14,23	23,78
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	1,50	18,17	15,95	9,90	19,35
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	4,50	21,33	19,05	13,06	22,50
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	7,50	25,56	23,50	17,28	26,78
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	1,50	30,67	29,67	22,36	32,16
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	4,50	31,65	30,36	23,35	33,06
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	7,50	32,15	30,72	23,86	33,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	1,50	33,62	32,63	25,31	35,12
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	4,50	34,97	33,75	26,66	36,40
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	7,50	35,86	34,56	27,56	37,27
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	1,50	29,87	28,87	21,56	31,36
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	4,50	31,68	30,48	23,38	33,12
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	7,50	32,89	31,63	24,59	34,31
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	1,50	26,76	25,73	18,45	28,25
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	4,50	27,98	26,64	19,68	29,38
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	7,50	29,30	27,82	21,01	30,66
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	1,50	27,26	26,04	18,96	28,69
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	4,50	28,35	26,89	20,06	29,72
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	7,50	28,84	27,27	20,55	30,18
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	1,50	31,75	30,82	23,44	33,26
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	4,50	32,94	31,77	24,64	34,39
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	7,50	33,78	32,52	25,48	35,20
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	1,50	31,61	30,71	23,30	33,13
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	4,50	32,83	31,66	24,52	34,27
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	7,50	33,67	32,40	25,37	35,09
309_A	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	1,50	22,76	21,27	14,47	24,12
309_B	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	4,50	24,16	22,49	15,87	25,47
309_C	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	7,50	25,47	23,75	17,18	26,77
310_A	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	1,50	24,84	23,43	16,55	26,22
310_B	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	4,50	26,16	24,59	17,87	27,50
310_C	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	7,50	26,73	25,09	18,44	28,05
311_A	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	1,50	22,84	21,68	14,54	24,29
311_B	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	4,50	24,54	23,12	16,24	25,92
311_C	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	7,50	26,34	24,80	18,05	27,69
312_A	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	1,50	29,87	28,92	21,56	31,38
312_B	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	4,50	30,83	29,63	22,53	32,27
312_C	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	7,50	31,54	30,24	23,24	32,95
313_A	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	1,50	15,49	13,24	7,22	16,66
313_B	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	4,50	17,64	15,48	9,37	18,84
313_C	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	7,50	21,07	19,35	12,78	22,37
314_A	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	1,50	14,85	12,57	6,58	16,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
314_B	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	4,50	16,96	14,71	8,69	18,13
314_C	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	7,50	20,15	18,29	11,86	21,41
315_A	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	1,50	21,94	20,64	13,64	23,35
315_B	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	4,50	23,10	21,56	14,81	24,45
315_C	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	7,50	24,58	23,01	16,29	25,92
316_A	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	1,50	11,66	9,44	3,38	12,84
316_B	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	4,50	14,44	12,23	6,16	15,62
316_C	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	7,50	17,46	15,46	9,18	18,69
317_A	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	1,50	12,56	10,33	4,29	13,74
317_B	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	4,50	14,67	12,48	6,40	15,86
317_C	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	7,50	18,14	16,40	9,86	19,44
318_A	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	1,50	23,23	21,98	14,93	24,65
318_B	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	4,50	25,28	23,92	16,98	26,67
318_C	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	7,50	26,04	24,61	17,75	27,42
319_A	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	1,50	15,08	12,86	6,80	16,26
319_B	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	4,50	17,64	15,40	9,37	18,82
319_C	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	7,50	21,02	19,06	12,74	22,26
320_A	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	1,50	25,20	24,05	16,89	26,65
320_B	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	4,50	25,87	24,52	17,57	27,27
320_C	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	7,50	26,44	25,02	18,15	27,82
321_A	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	1,50	21,11	19,81	12,81	22,52
321_B	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	4,50	22,42	20,86	14,13	23,76
321_C	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	7,50	23,97	22,33	15,68	25,29
322_A	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	1,50	22,37	20,96	14,07	23,75
322_B	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	4,50	24,20	22,71	15,91	25,56
322_C	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	7,50	25,19	23,68	16,90	26,55
323_A	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	1,50	23,29	21,82	14,99	24,65
323_B	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	4,50	24,72	23,09	16,43	26,04
323_C	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	7,50	25,68	24,00	17,40	26,99
324_A	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	1,50	27,11	25,99	18,81	28,57
324_B	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	4,50	27,79	26,47	19,50	29,20
324_C	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	7,50	28,50	27,10	20,20	29,88
325_A	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	1,50	15,41	13,17	7,14	16,59
325_B	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	4,50	17,64	15,42	9,36	18,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
325_C	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	7,50	20,80	18,97	12,52	22,07
326_A	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	1,50	24,46	23,20	16,16	25,88
326_B	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	4,50	25,40	23,92	17,11	26,76
326_C	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	7,50	26,36	24,84	18,07	27,71
327_A	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	1,50	25,07	23,93	16,77	26,53
327_B	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	4,50	26,05	24,66	17,75	27,44
327_C	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	7,50	26,73	25,22	18,44	28,09
328_A	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	1,50	13,41	11,21	5,14	14,60
328_B	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	4,50	15,66	13,46	7,39	16,85
328_C	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	7,50	18,38	16,35	10,10	19,60
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	1,50	--	--	--	--
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	4,50	--	--	--	--
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	7,50	--	--	--	--
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	1,50	11,67	9,42	3,40	12,84
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	4,50	14,22	11,95	5,95	15,39
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	7,50	17,52	15,52	9,24	18,75
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	1,50	20,31	18,81	12,02	21,67
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	4,50	21,79	20,05	13,50	23,08
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	7,50	23,71	22,02	15,42	25,02
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	1,50	23,96	22,66	15,66	25,37
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	4,50	24,93	23,40	16,64	26,28
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	7,50	25,57	24,00	17,28	26,91
333_A	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	1,50	13,24	10,99	4,97	14,41
333_B	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	4,50	15,61	13,42	7,34	16,80
333_C	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	7,50	18,45	16,52	10,17	19,70
334_A	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	1,50	12,41	10,13	4,14	13,58
334_B	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	4,50	14,82	12,59	6,55	16,00
334_C	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	7,50	18,25	16,40	9,96	19,52
335_A	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	1,50	22,40	21,20	14,10	23,84
335_B	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	4,50	23,39	21,94	15,09	24,76
335_C	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	7,50	24,50	22,98	16,20	25,85
336_A	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	1,50	21,13	19,67	12,83	22,50
336_B	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	4,50	22,16	20,53	13,88	23,49
336_C	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	7,50	23,47	21,89	15,18	24,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_A	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	1,50	15,74	13,77	7,46	16,98
337_B	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	4,50	17,89	15,90	9,61	19,12
337_C	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	7,50	20,43	18,63	12,15	21,71
338_A	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	1,50	8,39	6,21	0,12	9,58
338_B	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	4,50	10,62	8,54	2,34	11,83
338_C	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	7,50	13,55	11,75	5,27	14,83
339_A	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	1,50	22,09	20,94	13,78	23,54
339_B	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	4,50	23,95	22,65	15,65	25,36
339_C	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	7,50	25,26	23,93	16,96	26,66
340_A	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	1,50	22,45	21,15	14,15	23,86
340_B	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	4,50	24,32	22,97	16,02	25,72
340_C	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	7,50	25,12	23,67	16,82	26,49
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	1,50	--	--	--	--
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	4,50	--	--	--	--
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	7,50	--	--	--	--
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	1,50	19,09	17,92	10,78	20,53
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	4,50	21,14	19,80	12,84	22,54
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	7,50	22,80	21,49	14,50	24,21
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	1,50	17,32	15,74	9,02	18,65
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	4,50	20,32	18,80	12,02	21,67
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	7,50	22,73	21,26	14,44	24,10
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	1,50	11,04	8,83	2,76	12,22
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	4,50	13,59	11,40	5,32	14,78
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	7,50	16,91	15,00	8,63	18,16
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	1,50	--	--	--	--
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	4,50	--	--	--	--
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	7,50	--	--	--	--
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	1,50	10,77	8,49	2,50	11,94
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	4,50	13,34	11,06	5,07	14,51
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	7,50	16,65	14,65	8,37	17,88
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	1,50	19,94	18,73	11,63	21,37
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	4,50	21,31	19,81	13,02	22,67
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	7,50	22,54	20,92	14,25	23,87
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	1,50	13,94	11,68	5,67	15,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	4,50	16,50	14,30	8,23	17,69
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	7,50	19,38	17,46	11,10	20,63
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	1,50	18,16	15,91	9,89	19,33
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	4,50	20,47	18,29	12,20	21,66
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	7,50	22,71	20,66	14,43	23,93
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	1,50	20,85	18,63	12,58	22,03
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	4,50	23,28	21,08	15,01	24,47
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	7,50	25,79	23,74	17,52	27,01
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	1,50	20,65	19,08	12,36	21,99
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	4,50	22,23	20,42	13,95	23,51
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	7,50	24,27	22,39	15,99	25,53
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	1,50	8,28	6,16	0,01	9,49
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	4,50	9,54	7,31	1,27	10,72
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	7,50	10,06	7,78	1,79	11,23
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	1,50	18,63	16,39	10,36	19,81
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	4,50	21,27	19,02	13,00	22,44
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	7,50	24,63	22,62	16,35	25,86
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	1,50	28,94	27,85	20,63	30,41
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	4,50	30,68	29,40	22,38	32,10
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	7,50	32,00	30,60	23,70	33,38
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	1,50	28,16	27,03	19,86	29,62
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	4,50	29,88	28,57	21,58	31,29
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	7,50	30,96	29,56	22,66	32,34
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	1,50	12,23	10,05	3,96	13,42
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	4,50	13,39	11,12	5,12	14,56
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	7,50	13,81	11,49	5,54	14,97
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	1,50	13,36	11,18	5,09	14,55
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	4,50	14,46	12,20	6,19	15,63
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	7,50	14,92	12,61	6,65	16,08
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	1,50	27,79	26,65	19,49	29,25
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	4,50	29,22	27,74	20,93	30,58
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	7,50	30,49	28,87	22,20	31,82
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	1,50	32,36	31,26	24,05	33,82
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	4,50	33,83	32,52	25,53	35,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	7,50	35,22	33,83	26,92	36,61
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	1,50	30,80	29,78	22,50	32,29
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	4,50	32,36	31,15	24,06	33,80
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	7,50	33,58	32,27	25,28	34,99
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	1,50	14,15	12,00	5,88	15,35
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	4,50	15,21	12,93	6,94	16,38
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	7,50	15,30	12,95	7,03	16,45
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	1,50	22,48	21,28	14,18	23,92
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	4,50	23,98	22,44	15,69	25,33
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	7,50	24,20	22,51	15,91	25,51
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	1,50	34,23	33,16	25,93	35,71
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	4,50	35,59	34,35	27,29	37,02
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	7,50	36,37	35,01	28,07	37,76
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	1,50	34,51	33,41	26,20	35,97
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	4,50	35,89	34,64	27,59	37,31
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	7,50	36,78	35,43	28,48	38,18
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	1,50	32,05	30,85	23,75	33,49
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	4,50	32,76	31,34	24,47	34,14
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	7,50	32,79	31,28	24,50	34,15
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	1,50	33,96	32,83	25,66	35,42
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	4,50	34,97	33,61	26,67	36,36
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	7,50	35,29	33,84	27,00	36,66
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	1,50	32,33	31,33	24,02	33,82
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	4,50	33,64	32,39	25,34	35,06
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	7,50	34,33	32,97	26,04	35,73
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	1,50	25,24	24,31	16,93	26,75
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	4,50	26,22	25,02	17,92	27,66
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	7,50	27,08	25,75	18,78	28,48
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	1,50	13,75	11,65	5,48	14,96
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	4,50	15,42	13,20	7,14	16,60
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	7,50	16,38	14,12	8,11	17,55
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	1,50	24,56	22,98	16,27	25,90
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	4,50	25,80	24,06	17,52	27,10
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	7,50	27,13	25,43	18,84	28,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	1,50	31,67	30,47	23,37	33,11
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	4,50	32,89	31,43	24,59	34,26
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	7,50	33,76	32,19	25,47	35,10
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	1,50	30,16	29,23	21,85	31,67
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	4,50	31,31	30,11	23,01	32,75
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	7,50	32,38	31,04	24,08	33,78
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	1,50	13,85	11,84	5,57	15,08
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	4,50	19,78	18,53	11,48	21,20
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	7,50	--	--	--	--
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	1,50	17,73	15,54	9,46	18,92
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	4,50	19,99	17,96	11,72	21,22
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	7,50	21,71	19,77	13,43	22,96
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	1,50	15,54	13,33	7,27	16,72
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	4,50	18,03	15,72	9,76	19,19
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	7,50	21,35	19,24	13,08	22,56
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	1,50	13,81	11,68	5,53	15,01
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	4,50	15,23	13,01	6,95	16,41
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	7,50	16,03	13,85	7,76	17,22
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	1,50	--	--	--	--
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	4,50	--	--	--	--
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	7,50	--	--	--	--
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	1,50	25,85	24,48	17,56	27,24
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	4,50	27,22	25,57	18,93	28,54
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	7,50	24,15	22,54	15,86	25,48
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	1,50	19,11	16,88	10,84	20,29
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	4,50	21,31	19,19	13,04	22,52
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	7,50	24,74	23,06	16,46	26,05
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	1,50	13,63	11,40	5,36	14,81
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	4,50	16,00	13,80	7,73	17,19
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	7,50	17,03	14,85	8,76	18,22
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	1,50	23,45	22,25	15,15	24,89
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	4,50	24,70	23,20	16,41	26,06
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	7,50	--	--	--	--
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	1,50	29,58	28,36	21,28	31,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	4,50	30,53	29,04	22,24	31,89
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	7,50	29,79	28,21	21,49	31,12
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	1,50	14,36	12,09	6,09	15,53
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	4,50	17,30	14,98	9,03	18,46
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	7,50	21,45	19,35	13,18	22,66
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	1,50	8,75	6,61	0,47	9,95
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	4,50	10,38	8,22	2,11	11,58
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	7,50	12,07	10,04	3,79	13,29
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	1,50	--	--	--	--
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	4,50	--	--	--	--
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	7,50	--	--	--	--
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	1,50	17,19	14,92	8,92	18,36
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	4,50	19,41	17,23	11,14	20,60
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	7,50	21,83	19,86	13,56	23,07
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	1,50	18,75	16,51	10,48	19,93
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	4,50	20,69	18,49	12,42	21,88
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	7,50	22,54	20,49	14,27	23,76
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	1,50	14,84	12,67	6,57	16,03
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	4,50	16,01	13,77	7,74	17,19
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	7,50	16,82	14,62	8,55	18,01
389_A	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	1,50	14,79	13,45	6,49	16,19
389_B	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	4,50	15,66	14,08	7,37	17,00
389_C	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	7,50	15,86	14,18	7,57	17,17
390_A	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	1,50	16,16	13,85	7,89	17,32
390_B	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	4,50	18,41	16,25	10,14	19,61
390_C	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	7,50	19,80	17,85	11,52	21,04
391_A	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	1,50	14,69	12,48	6,41	15,87
391_B	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	4,50	17,74	15,46	9,47	18,91
391_C	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	7,50	21,56	19,51	13,28	22,78
392_A	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	1,50	18,00	16,37	9,71	19,32
392_B	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	4,50	19,74	17,84	11,46	21,00
392_C	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	7,50	22,77	20,78	14,49	24,00
393_A	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	1,50	17,60	15,46	9,32	18,80
393_B	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	4,50	19,82	17,80	11,54	21,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
393_C	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	7,50	22,05	20,49	13,76	23,39
394_A	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	1,50	18,24	15,98	9,97	19,41
394_B	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	4,50	20,85	18,66	12,58	22,04
394_C	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	7,50	24,15	22,26	15,87	25,41
395_A	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	1,50	21,24	19,64	12,95	22,57
395_B	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	4,50	22,87	21,07	14,59	24,15
395_C	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	7,50	24,17	22,33	15,88	25,44
396_A	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	1,50	10,31	8,18	2,04	11,51
396_B	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	4,50	11,61	9,38	3,34	12,79
396_C	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	7,50	12,68	10,55	4,41	13,88
397_A	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	1,50	19,96	17,61	11,69	21,11
397_B	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	4,50	22,36	20,11	14,09	23,53
397_C	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	7,50	25,56	23,58	17,28	26,80
398_A	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	1,50	32,52	31,16	24,23	33,92
398_B	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	4,50	32,71	31,24	24,41	34,07
398_C	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	7,50	32,72	31,23	24,43	34,08
399_A	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	1,50	26,89	25,69	18,59	28,33
399_B	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	4,50	28,21	26,69	19,91	29,56
399_C	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	7,50	29,24	27,62	20,96	30,57
400_A	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	1,50	18,08	16,96	9,77	19,54
400_B	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	4,50	18,89	17,53	10,60	20,29
400_C	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	7,50	19,25	17,78	10,96	20,62
401_A	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	1,50	30,85	29,51	22,55	32,25
401_B	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	4,50	31,21	29,71	22,92	32,57
401_C	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	7,50	31,15	29,61	22,86	32,50
402_A	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	1,50	17,85	15,53	9,58	19,01
402_B	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	4,50	20,57	18,28	12,30	21,73
402_C	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	7,50	24,16	22,21	15,88	25,40
403_A	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	1,50	8,86	6,65	0,58	10,04
403_B	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	4,50	10,96	8,78	2,69	12,15
403_C	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	7,50	13,21	11,21	4,93	14,44
404_A	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	1,50	13,37	11,12	5,10	14,54
404_B	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	4,50	16,68	14,33	8,41	17,83
404_C	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	7,50	22,13	19,97	13,86	23,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	1,50	22,39	21,03	14,10	23,79
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	4,50	23,87	22,20	15,58	25,18
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	7,50	20,63	18,63	12,35	21,86
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	1,50	30,08	28,85	21,78	31,51
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	4,50	30,85	29,37	22,56	32,21
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	7,50	30,43	28,87	22,14	31,77
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	1,50	13,17	11,02	4,89	14,36
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	4,50	15,81	13,53	7,54	16,98
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	7,50	21,03	18,81	12,76	22,21
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	1,50	9,96	7,79	1,69	11,15
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	4,50	11,70	9,55	3,43	12,90
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	7,50	13,34	11,31	5,06	14,56
409_A	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	1,50	--	--	--	--
409_B	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	4,50	--	--	--	--
409_C	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	7,50	--	--	--	--
410_A	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	1,50	15,31	13,11	7,04	16,50
410_B	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	4,50	16,92	14,69	8,65	18,10
410_C	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	7,50	17,73	15,48	9,46	18,90
411_A	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	1,50	16,11	13,91	7,84	17,30
411_B	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	4,50	17,29	15,05	9,02	18,47
411_C	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	7,50	17,85	15,60	9,58	19,02
412_A	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	1,50	14,06	12,78	5,76	15,48
412_B	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	4,50	15,38	13,87	7,08	16,73
412_C	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	7,50	15,08	13,46	6,79	16,41
413_A	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	1,50	13,84	11,62	5,57	15,02
413_B	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	4,50	15,56	13,33	7,29	16,74
413_C	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	7,50	16,08	13,94	7,80	17,28
414_A	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	1,50	18,50	16,35	10,23	19,70
414_B	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	4,50	20,31	18,09	12,04	21,49
414_C	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	7,50	21,03	18,89	12,75	22,23
415_A	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	1,50	21,02	19,92	12,71	22,48
415_B	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	4,50	22,11	20,64	13,82	23,48
415_C	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	7,50	22,55	20,92	14,26	23,87
416_A	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	1,50	-3,23	-5,42	-11,50	-2,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
416_B	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	4,50	-2,22	-4,58	-10,49	-1,07
416_C	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	7,50	-1,94	-4,36	-10,21	-0,81
417_A	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	1,50	15,64	13,51	7,37	16,84
417_B	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	4,50	18,28	16,31	10,01	19,52
417_C	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	7,50	20,71	18,90	12,43	21,99
418_A	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	1,50	18,54	16,38	10,27	19,74
418_B	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	4,50	20,44	18,24	12,17	21,63
418_C	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	7,50	22,21	20,20	13,93	23,44
419_A	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	1,50	16,11	13,96	7,83	17,30
419_B	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	4,50	17,82	15,55	9,55	18,99
419_C	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	7,50	19,40	17,21	11,13	20,59
420_A	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	1,50	1,63	-0,55	-6,64	2,82
420_B	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	4,50	2,62	0,27	-5,65	3,77
420_C	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	7,50	1,19	-1,20	-7,08	2,33
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	1,50	15,64	13,38	7,37	16,81
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	4,50	17,73	15,56	9,46	18,92
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	7,50	20,55	18,72	12,27	21,82
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	1,50	22,31	20,77	14,02	23,66
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	4,50	23,51	21,77	15,23	24,81
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	7,50	24,50	22,70	16,22	25,78
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	1,50	23,52	22,25	15,22	24,94
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	4,50	24,32	22,84	16,03	25,68
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	7,50	24,63	23,05	16,34	25,97
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	1,50	7,13	5,03	-1,14	8,34
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	4,50	7,85	5,66	-0,42	9,04
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	7,50	7,54	5,32	-0,74	8,72
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	1,50	19,38	18,35	11,07	20,87
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	4,50	20,50	19,16	12,20	21,90
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	7,50	20,98	19,52	12,69	22,35
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	1,50	24,67	23,36	16,37	26,08
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	4,50	25,81	24,29	17,51	27,16
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	7,50	26,50	24,85	18,21	27,82
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	1,50	23,95	22,64	15,65	25,36
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	4,50	24,80	23,29	16,51	26,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	7,50	25,30	23,70	17,01	26,63
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	1,50	5,84	3,72	-2,43	7,05
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	4,50	7,03	4,80	-1,24	8,21
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	7,50	7,22	4,93	-1,05	8,38
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	1,50	6,90	4,75	-1,38	8,09
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	4,50	8,27	6,09	0,00	9,46
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	7,50	9,00	6,78	0,73	10,18
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	1,50	24,95	23,70	16,65	26,37
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	4,50	25,85	24,42	17,56	27,23
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	7,50	26,64	25,12	18,35	27,99
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	1,50	25,32	24,10	17,02	26,75
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	4,50	26,16	24,73	17,87	27,54
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	7,50	26,90	25,37	18,61	28,25
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	1,50	7,90	5,69	-0,38	9,08
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	4,50	9,52	7,25	1,25	10,69
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	7,50	9,79	7,46	1,52	10,94
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	1,50	14,62	12,47	6,34	15,81
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	4,50	16,38	14,14	8,11	17,56
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	7,50	18,42	16,20	10,14	19,60
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	1,50	20,38	18,75	12,10	21,71
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	4,50	21,47	19,63	13,19	22,74
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	7,50	22,28	20,38	14,00	23,54
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	1,50	23,24	21,88	14,95	24,64
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	4,50	24,23	22,64	15,94	25,56
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	7,50	24,89	23,20	16,61	26,20
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	1,50	18,38	17,27	10,07	19,84
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	4,50	19,61	18,18	11,32	20,99
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	7,50	19,84	18,26	11,55	21,18
437_A	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	1,50	16,66	14,90	8,38	17,95
437_B	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	4,50	20,17	18,67	11,88	21,53
437_C	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	7,50	--	--	--	--
438_A	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	1,50	18,26	16,15	9,99	19,47
438_B	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	4,50	19,57	17,35	11,30	20,75
438_C	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	7,50	20,47	18,28	12,20	21,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_A	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	1,50	14,88	12,75	6,60	16,08
439_B	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	4,50	17,20	15,01	8,93	18,39
439_C	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	7,50	20,92	18,72	12,65	22,11
440_A	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	1,50	8,33	6,24	0,05	9,54
440_B	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	4,50	10,14	7,99	1,86	11,33
440_C	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	7,50	11,80	9,82	3,52	13,04
441_A	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	1,50	16,17	14,21	7,89	17,41
441_B	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	4,50	19,90	18,32	11,61	21,24
441_C	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	7,50	11,99	9,74	3,72	13,16
442_A	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	1,50	19,96	17,88	11,68	21,17
442_B	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	4,50	22,23	20,30	13,95	23,48
442_C	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	7,50	19,91	17,72	11,64	21,10
443_A	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	1,50	20,24	18,38	11,96	21,51
443_B	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	4,50	21,18	19,18	12,90	22,41
443_C	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	7,50	21,72	19,71	13,44	22,95
444_A	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	1,50	10,97	8,85	2,70	12,18
444_B	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	4,50	12,27	10,04	4,00	13,45
444_C	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	7,50	13,05	10,85	4,78	14,24
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	1,50	17,69	15,73	9,41	18,93
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	4,50	21,13	19,45	12,84	22,44
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	7,50	--	--	--	--
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	1,50	19,59	17,54	11,31	20,81
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	4,50	21,43	19,38	13,16	22,65
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	7,50	19,13	16,96	10,86	20,32
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	1,50	18,00	15,90	9,73	19,21
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	4,50	19,40	17,20	11,13	20,59
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	7,50	20,24	18,06	11,97	21,43
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	1,50	11,95	9,85	3,68	13,16
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	4,50	13,56	11,35	5,28	14,74
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	7,50	14,42	12,20	6,14	15,60
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	1,50	16,90	15,47	8,61	18,28
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	4,50	18,18	16,45	9,89	19,48
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	7,50	4,68	2,70	-3,60	5,92
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	1,50	18,76	16,74	10,48	19,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	4,50	21,95	20,12	13,67	23,22
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	7,50	18,35	16,13	10,07	19,53
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	1,50	16,19	13,97	7,92	17,37
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	4,50	18,27	16,00	10,00	19,44
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	7,50	19,18	16,91	10,91	20,35
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	1,50	9,24	7,09	0,96	10,43
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	4,50	10,57	8,29	2,30	11,74
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	7,50	10,95	8,62	2,68	12,10
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	1,50	--	--	--	--
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	4,50	--	--	--	--
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	7,50	--	--	--	--
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	1,50	13,51	11,45	5,23	14,73
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	4,50	15,03	12,80	6,76	16,21
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	7,50	15,75	13,52	7,48	16,93
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	1,50	12,09	9,99	3,82	13,30
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	4,50	14,37	12,15	6,09	15,55
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	7,50	16,10	13,89	7,82	17,28
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	1,50	10,28	9,12	1,98	11,73
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	4,50	11,35	9,98	3,06	12,74
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	7,50	--	--	--	--
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	1,50	8,80	6,69	0,53	10,01
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	4,50	10,62	8,32	2,35	11,78
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	7,50	11,76	9,41	3,50	12,91
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	1,50	13,60	11,50	5,33	14,81
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	4,50	15,09	12,86	6,82	16,27
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	7,50	15,95	13,75	7,68	17,14
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	1,50	16,58	15,22	8,29	17,98
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	4,50	17,78	16,12	9,49	19,10
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	7,50	18,29	16,49	10,01	19,57
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	1,50	--	--	--	--
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	4,50	--	--	--	--
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	7,50	--	--	--	--
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	1,50	19,03	17,75	10,73	20,45
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	4,50	20,22	18,61	11,93	21,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	7,50	20,51	18,77	12,22	21,80
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	1,50	18,94	17,74	10,64	20,38
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	4,50	20,31	18,75	12,02	21,65
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	7,50	20,77	19,06	12,48	22,07
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	1,50	--	--	--	--
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	4,50	--	--	--	--
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	7,50	--	--	--	--
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	1,50	4,52	2,42	-3,75	5,73
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	4,50	6,11	3,89	-2,16	7,29
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	7,50	6,72	4,42	-1,55	7,88
465_A	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	1,50	28,64	27,44	20,34	30,08
465_B	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	4,50	29,27	27,86	20,97	30,65
465_C	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	7,50	29,63	28,15	21,34	30,99
465_D	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	10,50	30,49	29,09	22,19	31,87
466_A	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	1,50	27,88	26,65	19,58	29,31
466_B	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	4,50	28,56	27,12	20,27	29,94
466_C	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	7,50	28,88	27,36	20,58	30,23
466_D	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	10,50	29,88	28,48	21,58	31,26
467_A	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	1,50	30,81	29,59	22,51	32,24
467_B	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	4,50	31,22	29,82	22,92	32,60
467_C	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	7,50	31,49	30,03	23,19	32,86
467_D	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	10,50	31,91	30,46	23,61	33,28
468_A	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	1,50	31,29	30,12	22,98	32,73
468_B	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	4,50	31,78	30,40	23,49	33,17
468_C	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	7,50	31,91	30,45	23,61	33,28
468_D	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	10,50	32,18	30,72	23,88	33,55
469_A	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	1,50	9,21	7,08	0,94	10,41
469_B	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	4,50	11,04	8,95	2,76	12,25
469_C	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	7,50	12,89	10,97	4,61	14,14
469_D	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	10,50	16,17	14,81	7,87	17,56
470_A	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	1,50	7,58	5,44	-0,70	8,78
470_B	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	4,50	9,35	7,26	1,08	10,56
470_C	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	7,50	11,49	9,56	3,21	12,74
470_D	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	10,50	15,05	13,68	6,76	16,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Regenboog (30 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
471_A	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	1,50	9,45	7,34	1,18	10,66
471_B	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	4,50	11,25	9,17	2,97	12,46
471_C	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	7,50	13,10	11,19	4,82	14,35
471_D	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	10,50	16,70	15,48	8,40	18,13
472_A	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	1,50	--	--	--	--
472_B	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	4,50	--	--	--	--
472_C	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	7,50	--	--	--	--
472_D	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	10,50	--	--	--	--
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	1,50	3,18	1,15	-5,09	4,41
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	4,50	4,90	2,77	-3,37	6,10
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	7,50	5,78	3,62	-2,49	6,98
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	1,50	19,95	18,68	11,65	21,37
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	4,50	20,99	19,46	12,70	22,34
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	7,50	21,23	19,58	12,94	22,55
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	1,50	20,27	18,88	11,97	21,66
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	4,50	21,32	19,69	13,03	22,64
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	7,50	21,39	19,68	13,10	22,69
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	1,50	1,31	-0,95	-6,96	2,48
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	4,50	2,42	0,10	-5,85	3,58
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	7,50	-6,77	-9,18	-15,04	-5,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	1,50	46,14	43,84	38,36	47,49
001_B	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	4,50	47,74	45,46	39,98	49,11
001_C	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	7,50	48,63	46,34	40,85	49,99
001_D	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	10,50	49,22	46,93	41,44	50,58
001_E	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	13,50	47,93	45,63	40,14	49,28
002_A	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	1,50	45,11	42,82	37,33	46,47
002_B	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	4,50	47,13	44,87	39,38	48,51
002_C	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	7,50	48,18	45,91	40,41	49,55
002_D	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	10,50	48,92	46,65	41,15	50,29
002_E	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	13,50	49,40	47,12	41,62	50,76
003_A	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	1,50	39,83	37,59	32,10	41,22
003_B	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	4,50	41,41	39,21	33,71	42,82
003_C	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	7,50	42,20	39,99	34,48	43,60
003_D	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	10,50	43,08	40,85	35,35	44,47
003_E	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	13,50	43,66	41,41	35,91	45,04
004_A	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	1,50	30,26	28,05	22,55	31,66
004_B	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	4,50	33,02	30,80	25,30	34,42
004_C	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	7,50	34,96	32,73	27,23	36,35
004_D	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	10,50	35,68	33,45	27,94	37,07
004_E	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	13,50	--	--	--	--
005_A	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	1,50	33,35	31,08	25,59	34,72
005_B	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	4,50	35,47	33,24	27,74	36,86
005_C	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	7,50	36,39	34,15	28,65	37,77
005_D	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	10,50	35,53	33,28	27,78	36,91
006_A	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	1,50	44,39	42,08	36,60	45,74
006_B	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	4,50	46,16	43,88	38,39	47,52
006_C	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	7,50	46,97	44,69	39,20	48,33
006_D	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	10,50	47,50	45,22	39,72	48,86
007_A	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	1,50	46,80	44,50	39,02	48,15
007_B	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	4,50	48,23	45,96	40,47	49,60
007_C	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	7,50	48,96	46,69	41,20	50,33
007_D	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	10,50	49,54	47,26	41,77	50,90
008_A	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	1,50	32,30	30,11	24,61	33,72
008_B	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	4,50	34,44	32,25	26,74	35,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
008_C	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	7,50	36,40	34,17	28,66	37,79
008_D	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	10,50	37,86	35,62	30,11	39,24
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	1,50	43,18	40,88	35,39	44,53
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	4,50	44,58	42,32	36,83	45,96
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	7,50	45,43	43,16	37,67	46,80
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	1,50	42,33	40,03	34,54	43,68
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	4,50	43,50	41,25	35,76	44,88
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	7,50	44,03	41,77	36,28	45,41
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	1,50	35,72	33,54	28,03	37,14
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	4,50	37,07	34,91	29,39	38,50
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	7,50	38,24	36,06	30,54	39,65
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	1,50	39,73	37,46	31,97	41,10
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	4,50	40,76	38,51	33,02	42,14
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	7,50	41,85	39,60	34,11	43,23
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	1,50	43,06	40,76	35,27	44,41
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	4,50	44,53	42,26	36,77	45,90
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	7,50	45,42	43,15	37,66	46,79
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	1,50	42,68	40,38	34,89	44,03
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	4,50	43,97	41,71	36,22	45,35
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	7,50	44,44	42,19	36,69	45,82
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	1,50	35,59	33,40	27,89	37,00
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	4,50	37,39	35,20	29,70	38,81
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	7,50	38,62	36,42	30,91	40,03
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	1,50	36,74	34,48	28,99	38,12
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	4,50	38,46	36,22	30,72	39,84
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	7,50	40,82	38,56	33,07	42,20
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	1,50	43,15	40,83	35,35	44,49
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	4,50	44,87	42,60	37,12	46,24
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	7,50	45,54	43,27	37,78	46,91
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	1,50	43,33	41,03	35,55	44,68
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	4,50	44,98	42,71	37,23	46,35
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	7,50	45,63	43,37	37,87	47,00
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	1,50	35,02	32,84	27,33	36,44
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	4,50	36,43	34,26	28,75	37,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	7,50	37,63	35,43	29,92	39,04
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	1,50	35,48	33,21	27,72	36,85
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	4,50	37,65	35,41	29,92	39,04
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	7,50	39,73	37,48	31,99	41,11
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	1,50	37,04	34,79	29,29	38,42
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	4,50	38,81	36,57	31,07	40,19
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	7,50	42,19	39,93	34,43	43,56
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	1,50	37,94	35,73	30,23	39,34
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	4,50	38,87	36,68	31,17	40,28
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	7,50	40,94	38,71	33,21	42,33
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	1,50	35,94	33,79	28,27	37,37
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	4,50	37,20	35,05	29,54	38,64
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	7,50	37,78	35,62	30,10	39,21
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	1,50	33,05	30,86	25,35	34,46
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	4,50	35,90	33,72	28,21	37,32
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	7,50	39,21	36,98	31,48	40,60
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	1,50	40,24	37,97	32,49	41,61
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	4,50	41,30	39,06	33,57	42,69
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	7,50	43,15	40,89	35,39	44,52
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	1,50	41,16	38,93	33,43	42,55
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	4,50	41,92	39,69	34,20	43,32
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	7,50	43,13	40,89	35,39	44,51
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	1,50	35,91	33,76	28,24	37,34
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	4,50	37,26	35,11	29,59	38,69
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	7,50	38,35	36,17	30,65	39,76
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	1,50	32,56	30,40	24,89	33,99
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	4,50	35,81	33,62	28,12	37,23
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	7,50	39,46	37,23	31,73	40,85
029_A	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	1,50	38,34	36,08	30,59	39,72
029_B	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	4,50	39,62	37,38	31,88	41,00
029_C	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	7,50	41,46	39,20	33,71	42,84
030_A	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	1,50	40,39	38,12	32,63	41,76
030_B	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	4,50	41,59	39,34	33,85	42,97
030_C	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	7,50	43,34	41,09	35,60	44,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
031_A	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	1,50	34,92	32,65	27,16	36,29
031_B	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	4,50	36,71	34,46	28,97	38,09
031_C	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	7,50	40,10	37,83	32,34	41,47
032_A	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	1,50	34,80	32,52	27,04	36,17
032_B	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	4,50	36,28	34,04	28,55	37,67
032_C	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	7,50	38,36	36,12	30,62	39,74
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	1,50	35,84	33,60	28,11	37,23
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	4,50	37,85	35,62	30,13	39,25
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	7,50	42,02	39,76	34,27	43,40
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	1,50	36,34	34,10	28,60	37,72
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	4,50	38,02	35,80	30,30	39,42
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	7,50	41,87	39,61	34,12	43,25
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	1,50	27,35	25,24	19,72	28,81
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	4,50	29,99	27,85	22,34	31,43
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	7,50	35,12	32,91	27,41	36,52
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	1,50	26,31	24,16	18,65	27,75
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	4,50	29,67	27,49	21,99	31,09
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	7,50	36,09	33,83	28,34	37,47
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	1,50	33,74	31,49	26,00	35,12
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	4,50	35,52	33,30	27,81	36,92
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	7,50	40,08	37,82	32,33	41,46
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	1,50	35,08	32,93	27,41	36,51
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	4,50	36,33	34,18	28,66	37,76
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	7,50	39,77	37,56	32,05	41,17
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	1,50	34,90	32,74	27,22	36,33
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	4,50	35,99	33,84	28,32	37,42
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	7,50	37,18	35,02	29,50	38,61
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	1,50	32,29	30,10	24,59	33,70
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	4,50	33,72	31,53	26,03	35,14
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	7,50	36,40	34,19	28,68	37,80
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	1,50	35,30	33,04	27,55	36,68
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	4,50	37,07	34,83	29,34	38,46
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	7,50	41,33	39,06	33,57	42,70
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	1,50	35,14	33,00	27,48	36,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	4,50	36,31	34,17	28,65	37,75
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	7,50	38,86	36,67	31,16	40,27
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	1,50	36,44	34,29	28,77	37,87
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	4,50	37,37	35,22	29,70	38,80
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	7,50	38,11	35,96	30,43	39,54
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	1,50	30,02	27,78	22,29	31,41
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	4,50	32,56	30,32	24,83	33,95
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	7,50	36,63	34,36	28,87	38,00
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	1,50	35,96	33,70	28,21	37,34
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	4,50	37,62	35,39	29,89	39,01
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	7,50	40,73	38,48	32,99	42,11
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	1,50	36,69	34,48	28,98	38,09
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	4,50	37,68	35,49	29,98	39,09
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	7,50	39,44	37,24	31,73	40,85
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	1,50	36,58	34,42	28,91	38,01
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	4,50	37,63	35,47	29,95	39,06
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	7,50	38,58	36,41	30,89	40,00
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	1,50	29,63	27,49	21,98	31,07
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	4,50	32,84	30,65	25,15	34,26
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	7,50	38,93	36,66	31,17	40,30
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	1,50	42,85	40,56	35,08	44,21
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	4,50	43,79	41,52	36,04	45,16
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	7,50	44,58	42,32	36,82	45,95
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	1,50	42,81	40,54	35,04	44,18
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	4,50	43,65	41,40	35,91	45,03
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	7,50	44,13	41,88	36,38	45,51
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	1,50	36,84	34,68	29,16	38,27
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	4,50	37,82	35,68	30,16	39,26
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	7,50	38,58	36,42	30,89	40,00
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	1,50	35,76	33,53	28,03	37,15
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	4,50	37,04	34,83	29,33	38,44
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	7,50	39,80	37,56	32,06	41,18
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	1,50	42,25	39,96	34,48	43,61
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	4,50	43,40	41,14	35,65	44,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	7,50	44,52	42,26	36,77	45,90
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	1,50	43,17	40,89	35,40	44,53
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	4,50	44,20	41,94	36,45	45,58
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	7,50	44,72	42,47	36,97	46,10
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	1,50	36,26	34,05	28,54	37,66
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	4,50	37,17	34,97	29,46	38,58
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	7,50	38,52	36,32	30,81	39,93
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	1,50	36,98	34,68	29,20	38,33
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	4,50	37,97	35,71	30,23	39,35
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	7,50	40,16	37,90	32,41	41,54
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	1,50	42,71	40,42	34,93	44,07
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	4,50	43,70	41,44	35,95	45,08
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	7,50	44,21	41,95	36,46	45,59
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	1,50	43,36	41,08	35,59	44,72
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	4,50	44,39	42,13	36,65	45,77
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	7,50	45,00	42,75	37,25	46,38
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	1,50	38,22	35,94	30,45	39,58
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	4,50	39,24	36,98	31,49	40,62
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	7,50	41,08	38,82	33,32	42,45
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	1,50	33,33	31,09	25,60	34,72
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	4,50	35,17	32,95	27,45	36,57
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	7,50	38,15	35,91	30,41	39,53
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	1,50	42,63	40,34	34,85	43,99
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	4,50	43,66	41,39	35,90	45,03
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	7,50	44,26	41,99	36,50	45,63
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	1,50	43,96	41,67	36,18	45,32
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	4,50	44,93	42,67	37,18	46,31
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	7,50	45,43	43,17	37,68	46,81
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	1,50	37,74	35,50	30,01	39,13
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	4,50	38,75	36,53	31,03	40,15
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	7,50	40,27	38,06	32,55	41,67
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	1,50	25,50	23,36	17,85	26,94
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	4,50	29,43	27,27	21,76	30,86
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	7,50	35,39	33,17	27,66	36,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
065_A	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	1,50	42,53	40,24	34,75	43,89
065_B	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	4,50	43,65	41,38	35,89	45,02
065_C	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	7,50	43,85	41,58	36,09	45,22
066_A	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	1,50	38,61	36,34	30,85	39,98
066_B	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	4,50	40,04	37,79	32,30	41,42
066_C	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	7,50	41,41	39,17	33,67	42,79
067_A	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	1,50	39,51	37,25	31,75	40,88
067_B	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	4,50	40,68	38,44	32,95	42,07
067_C	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	7,50	42,18	39,94	34,44	43,56
068_A	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	1,50	26,58	24,38	18,88	27,99
068_B	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	4,50	30,51	28,29	22,79	31,91
068_C	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	7,50	33,35	31,15	25,64	34,76
069_A	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	1,50	43,15	40,85	35,36	44,50
069_B	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	4,50	43,98	41,71	36,22	45,35
069_C	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	7,50	44,18	41,92	36,42	45,55
070_A	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	1,50	44,33	42,04	36,55	45,69
070_B	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	4,50	45,37	43,11	37,62	46,75
070_C	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	7,50	45,76	43,50	38,01	47,14
071_A	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	1,50	37,76	35,51	30,02	39,14
071_B	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	4,50	39,37	37,14	31,64	40,76
071_C	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	7,50	40,65	38,42	32,91	42,04
072_A	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	1,50	38,37	36,07	30,59	39,72
072_B	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	4,50	39,13	36,87	31,39	40,51
072_C	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	7,50	40,02	37,78	32,29	41,41
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	1,50	33,53	31,31	25,81	34,93
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	4,50	37,18	34,95	29,46	38,58
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	7,50	40,74	38,49	32,99	42,12
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	1,50	31,98	29,83	24,32	33,42
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	4,50	33,75	31,61	26,09	35,19
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	7,50	37,69	35,48	29,98	39,09
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	1,50	32,48	30,33	24,82	33,92
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	4,50	34,29	32,16	26,64	35,74
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	7,50	35,82	33,65	28,14	37,25
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	1,50	29,77	27,59	22,09	31,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	4,50	33,67	31,46	25,96	35,07
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	7,50	37,83	35,57	30,08	39,21
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	1,50	34,19	31,98	26,48	35,59
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	4,50	38,04	35,80	30,31	39,43
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	7,50	41,29	39,03	33,54	42,67
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	1,50	33,28	31,13	25,61	34,71
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	4,50	35,16	33,02	27,50	36,60
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	7,50	39,21	36,98	31,48	40,60
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	1,50	33,27	31,12	25,61	34,71
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	4,50	34,68	32,56	27,04	36,13
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	7,50	35,63	33,49	27,96	37,07
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	1,50	31,83	29,68	24,17	33,27
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	4,50	36,39	34,18	28,68	37,79
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	7,50	39,23	37,00	31,50	40,62
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	1,50	34,14	31,92	26,42	35,54
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	4,50	37,33	35,10	29,61	38,73
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	7,50	41,82	39,55	34,06	43,19
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	1,50	35,03	32,89	27,37	36,47
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	4,50	37,34	35,16	29,66	38,76
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	7,50	41,51	39,26	33,77	42,89
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	1,50	34,03	31,89	26,38	35,47
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	4,50	35,36	33,23	27,71	36,81
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	7,50	36,95	34,78	29,27	38,38
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	1,50	31,26	29,13	23,61	32,71
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	4,50	35,75	33,55	28,05	37,16
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	7,50	38,99	36,76	31,26	40,38
085_A	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	1,50	31,91	29,71	24,21	33,32
085_B	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	4,50	34,91	32,70	27,20	36,31
085_C	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	7,50	40,43	38,17	32,68	41,81
086_A	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	1,50	33,30	31,09	25,59	34,70
086_B	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	4,50	35,62	33,42	27,93	37,03
086_C	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	7,50	41,33	39,06	33,57	42,70
087_A	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	1,50	27,62	25,46	19,95	29,05
087_B	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	4,50	29,85	27,69	22,18	31,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
087_C	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	7,50	34,33	32,10	26,60	35,72
088_A	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	1,50	23,68	21,52	16,01	25,11
088_B	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	4,50	26,75	24,62	19,10	28,20
088_C	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	7,50	29,38	27,28	21,75	30,84
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	1,50	30,70	28,53	23,03	32,13
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	4,50	35,35	33,13	27,63	36,75
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	7,50	39,44	37,18	31,69	40,82
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	1,50	32,90	30,75	25,23	34,33
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	4,50	35,56	33,38	27,87	36,98
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	7,50	39,35	37,11	31,62	40,74
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	1,50	31,12	28,96	23,45	32,55
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	4,50	33,92	31,72	26,22	35,33
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	7,50	35,32	33,11	27,60	36,72
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	1,50	27,91	25,74	20,24	29,34
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	4,50	32,68	30,44	24,95	34,07
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	7,50	35,00	32,77	27,27	36,39
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	1,50	30,38	28,21	22,70	31,81
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	4,50	34,33	32,12	26,62	35,73
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	7,50	39,21	36,94	31,45	40,58
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	1,50	31,69	29,52	24,01	33,12
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	4,50	34,81	32,63	27,12	36,23
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	7,50	40,75	38,49	33,00	42,13
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	1,50	31,76	29,62	24,10	33,20
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	4,50	33,65	31,52	26,00	35,10
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	7,50	36,84	34,68	29,16	38,27
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	1,50	32,94	30,79	25,28	34,38
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	4,50	33,90	31,76	26,23	35,34
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	7,50	34,42	32,28	26,75	35,86
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	1,50	31,51	29,37	23,86	32,95
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	4,50	33,97	31,81	26,30	35,40
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	7,50	38,43	36,21	30,71	39,83
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	1,50	33,75	31,59	26,07	35,18
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	4,50	37,06	34,87	29,36	38,47
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	7,50	42,48	40,22	34,72	43,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	1,50	32,22	30,06	24,55	33,65
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	4,50	33,76	31,61	26,09	35,19
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	7,50	36,12	33,94	28,42	37,53
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	1,50	27,69	25,56	20,05	29,14
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	4,50	31,20	29,01	23,51	32,62
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	7,50	36,10	33,86	28,36	37,48
101_A	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	1,50	30,26	28,01	22,52	31,64
101_B	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	4,50	31,34	29,10	23,61	32,73
101_C	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	7,50	33,46	31,24	25,74	34,86
102_A	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	1,50	33,75	31,54	26,04	35,15
102_B	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	4,50	36,11	33,90	28,40	37,51
102_C	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	7,50	41,58	39,31	33,82	42,95
103_A	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	1,50	36,09	33,89	28,39	37,50
103_B	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	4,50	37,89	35,69	30,18	39,30
103_C	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	7,50	42,27	40,01	34,52	43,65
104_A	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	1,50	33,32	31,10	25,60	34,72
104_B	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	4,50	35,12	32,91	27,41	36,52
104_C	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	7,50	39,96	37,71	32,22	41,34
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	1,50	41,05	38,76	33,27	42,41
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	4,50	42,00	39,74	34,25	43,38
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	7,50	42,60	40,34	34,85	43,98
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	1,50	36,86	34,58	29,09	38,22
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	4,50	38,21	35,95	30,46	39,59
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	7,50	40,09	37,84	32,35	41,47
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	1,50	33,58	31,36	25,86	34,98
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	4,50	35,75	33,53	28,03	37,15
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	7,50	38,23	36,02	30,51	39,63
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	1,50	34,11	31,81	26,33	35,46
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	4,50	35,37	33,12	27,63	36,75
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	7,50	35,94	33,70	28,20	37,32
109_A	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	1,50	35,88	33,65	28,16	37,28
109_B	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	4,50	37,48	35,27	29,77	38,88
109_C	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	7,50	41,45	39,18	33,69	42,82
110_A	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	1,50	21,62	19,45	13,94	23,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_B	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	4,50	22,97	20,89	15,38	24,45
110_C	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	7,50	29,64	27,53	22,02	31,10
111_A	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	1,50	29,34	27,20	21,68	30,78
111_B	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	4,50	32,09	29,92	24,41	33,52
111_C	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	7,50	37,16	34,94	29,43	38,55
112_A	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	1,50	30,36	28,10	22,61	31,74
112_B	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	4,50	31,70	29,47	23,98	33,10
112_C	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	7,50	34,50	32,25	26,75	35,88
113_A	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	1,50	37,45	35,19	29,70	38,83
113_B	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	4,50	38,96	36,72	31,23	40,35
113_C	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	7,50	42,11	39,85	34,36	43,49
114_A	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	1,50	34,76	32,57	27,07	36,18
114_B	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	4,50	37,03	34,84	29,34	38,45
114_C	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	7,50	41,77	39,53	34,03	43,15
115_A	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	1,50	28,28	26,16	20,64	29,73
115_B	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	4,50	30,68	28,53	23,02	32,12
115_C	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	7,50	35,89	33,66	28,15	37,28
116_A	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	1,50	22,40	20,28	14,77	23,86
116_B	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	4,50	24,95	22,87	17,35	26,43
116_C	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	7,50	31,93	29,78	24,27	33,37
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	1,50	41,27	38,97	33,49	42,62
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	4,50	42,25	39,98	34,49	43,62
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	7,50	42,74	40,48	34,99	44,12
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	1,50	41,28	39,01	33,52	42,65
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	4,50	42,64	40,38	34,89	44,02
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	7,50	43,97	41,72	36,22	45,35
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	1,50	32,18	29,99	24,48	33,59
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	4,50	34,86	32,66	27,16	36,27
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	7,50	38,49	36,26	30,76	39,88
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	1,50	36,74	34,46	28,97	38,10
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	4,50	37,71	35,46	29,96	39,09
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	7,50	38,84	36,61	31,11	40,23
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	1,50	30,60	28,39	22,89	32,00
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	4,50	33,92	31,70	26,21	35,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	7,50	39,11	36,83	31,34	40,47
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	1,50	31,42	29,26	23,75	32,85
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	4,50	35,06	32,88	27,38	36,48
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	7,50	38,65	36,41	30,91	40,03
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	1,50	30,34	28,19	22,69	31,78
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	4,50	32,67	30,53	25,02	34,11
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	7,50	33,28	31,13	25,61	34,71
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	1,50	26,85	24,66	19,16	28,27
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	4,50	29,42	27,23	21,72	30,83
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	7,50	34,14	31,88	26,39	35,52
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	1,50	31,03	28,84	23,34	32,45
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	4,50	35,83	33,60	28,11	37,23
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	7,50	40,48	38,21	32,72	41,85
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	1,50	32,48	30,32	24,82	33,92
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	4,50	35,69	33,51	28,00	37,11
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	7,50	39,18	36,93	31,44	40,56
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	1,50	31,21	29,06	23,55	32,65
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	4,50	33,94	31,77	26,26	35,37
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	7,50	34,96	32,77	27,25	36,37
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	1,50	29,17	26,97	21,47	30,58
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	4,50	31,99	29,79	24,29	33,40
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	7,50	35,81	33,58	28,08	37,20
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	1,50	34,11	31,89	26,39	35,51
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	4,50	36,54	34,32	28,82	37,94
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	7,50	40,79	38,52	33,04	42,16
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	1,50	30,04	27,90	22,39	31,48
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	4,50	33,91	31,72	26,22	35,33
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	7,50	40,12	37,85	32,37	41,49
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	1,50	22,94	20,80	15,29	24,38
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	4,50	26,78	24,60	19,10	28,20
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	7,50	32,94	30,72	25,21	34,33
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	1,50	28,04	25,77	20,29	29,41
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	4,50	29,42	27,17	21,68	30,80
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	7,50	33,03	30,77	25,28	34,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
133_A	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	1,50	30,69	28,48	22,98	32,09
133_B	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	4,50	33,71	31,49	25,99	35,11
133_C	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	7,50	37,07	34,83	29,34	38,46
134_A	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	1,50	29,41	27,26	21,76	30,85
134_B	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	4,50	34,27	32,06	26,56	35,67
134_C	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	7,50	38,86	36,61	31,12	40,24
135_A	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	1,50	25,80	23,64	18,14	27,24
135_B	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	4,50	31,53	29,29	23,80	32,92
135_C	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	7,50	36,44	34,16	28,68	37,81
136_A	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	1,50	--	--	--	--
136_B	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	4,50	--	--	--	--
136_C	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	7,50	--	--	--	--
137_A	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	1,50	27,91	25,75	20,24	29,34
137_B	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	4,50	31,74	29,59	24,07	33,17
137_C	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	7,50	36,23	34,02	28,52	37,63
138_A	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	1,50	31,25	29,05	23,55	32,66
138_B	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	4,50	35,41	33,17	27,68	36,80
138_C	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	7,50	38,60	36,36	30,87	39,99
139_A	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	1,50	16,55	14,47	8,95	18,03
139_B	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	4,50	20,31	18,18	12,67	21,76
139_C	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	7,50	26,26	24,05	18,55	27,66
140_A	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	1,50	23,14	21,02	15,51	24,60
140_B	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	4,50	26,74	24,58	19,07	28,17
140_C	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	7,50	32,91	30,69	25,19	34,31
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	1,50	28,67	26,55	21,03	30,12
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	4,50	32,94	30,76	25,26	34,36
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	7,50	38,25	36,03	30,53	39,65
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	1,50	28,85	26,73	21,21	30,30
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	4,50	31,46	29,34	23,82	32,91
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	7,50	35,13	32,97	27,46	36,56
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	1,50	25,88	23,75	18,22	27,32
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	4,50	26,62	24,52	18,99	28,08
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	7,50	26,80	24,69	19,15	28,25
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	1,50	26,30	24,16	18,66	27,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	4,50	31,27	29,07	23,57	32,68
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	7,50	36,50	34,24	28,75	37,88
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	1,50	31,17	29,04	23,53	32,62
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	4,50	35,25	33,06	27,56	36,67
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	7,50	40,30	38,05	32,56	41,68
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	1,50	30,93	28,78	23,27	32,37
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	4,50	35,23	33,01	27,51	36,63
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	7,50	40,31	38,05	32,56	41,69
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	1,50	21,59	19,45	13,94	23,03
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	4,50	25,21	23,05	17,54	26,64
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	7,50	32,22	30,00	24,50	33,62
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	1,50	27,38	25,23	19,73	28,82
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	4,50	32,32	30,10	24,60	33,72
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	7,50	36,92	34,68	29,19	38,31
149_A	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	1,50	29,64	27,41	21,91	31,03
149_B	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	4,50	33,34	31,10	25,61	34,73
149_C	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	7,50	37,04	34,79	29,30	38,42
150_A	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	1,50	34,71	32,48	26,98	36,10
150_B	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	4,50	37,26	35,04	29,55	38,66
150_C	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	7,50	41,75	39,49	34,00	43,13
151_A	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	1,50	32,77	30,57	25,07	34,18
151_B	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	4,50	36,12	33,89	28,40	37,52
151_C	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	7,50	40,59	38,34	32,85	41,97
152_A	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	1,50	26,06	23,91	18,40	27,50
152_B	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	4,50	31,00	28,77	23,28	32,40
152_C	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	7,50	36,45	34,20	28,71	37,83
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	1,50	35,52	33,28	27,79	36,91
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	4,50	37,62	35,40	29,91	39,02
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	7,50	40,83	38,57	33,08	42,21
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	1,50	35,80	33,55	28,06	37,18
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	4,50	38,01	35,78	30,29	39,41
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	7,50	41,58	39,32	33,82	42,95
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	1,50	21,76	19,64	14,12	23,21
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	4,50	25,58	23,39	17,89	27,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	7,50	31,25	29,07	23,56	32,67
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	1,50	26,24	23,99	18,50	27,62
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	4,50	28,40	26,18	20,69	29,80
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	7,50	31,97	29,74	24,24	33,36
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	1,50	40,66	38,37	32,88	42,02
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	4,50	41,36	39,10	33,61	42,74
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	7,50	41,53	39,27	33,78	42,91
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	1,50	40,01	37,72	32,24	41,37
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	4,50	41,25	39,00	33,51	42,63
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	7,50	42,39	40,14	34,65	43,77
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	1,50	34,04	31,78	26,29	35,42
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	4,50	36,51	34,26	28,77	37,89
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	7,50	39,05	36,81	31,32	40,44
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	1,50	25,79	23,59	18,09	27,20
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	4,50	27,76	25,57	20,07	29,18
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	7,50	30,91	28,68	23,17	32,30
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	1,50	37,49	35,21	29,72	38,85
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	4,50	38,61	36,36	30,87	39,99
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	7,50	40,21	37,95	32,46	41,59
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	1,50	36,88	34,58	29,10	38,23
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	4,50	38,09	35,83	30,35	39,47
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	7,50	40,31	38,05	32,56	41,69
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	1,50	28,01	25,85	20,34	29,44
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	4,50	32,15	29,97	24,47	33,57
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	7,50	35,94	33,74	28,23	37,35
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	1,50	30,80	28,51	23,03	32,16
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	4,50	31,69	29,43	23,95	33,07
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	7,50	33,79	31,52	26,03	35,16
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	1,50	40,35	38,05	32,57	41,70
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	4,50	41,14	38,88	33,40	42,52
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	7,50	41,74	39,48	33,99	43,12
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	1,50	40,11	37,83	32,35	41,48
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	4,50	41,22	38,97	33,49	42,61
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	7,50	43,23	40,97	35,48	44,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	1,50	28,15	25,99	20,48	29,58
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	4,50	32,02	29,82	24,32	33,43
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	7,50	37,24	35,02	29,51	38,63
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	1,50	32,51	30,24	24,75	33,88
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	4,50	34,16	31,93	26,44	35,56
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	7,50	35,47	33,26	27,75	36,87
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	1,50	40,62	38,32	32,84	41,97
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	4,50	41,37	39,10	33,61	42,74
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	7,50	41,53	39,27	33,78	42,91
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	1,50	41,31	39,03	33,54	42,67
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	4,50	42,47	40,21	34,72	43,85
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	7,50	43,85	41,59	36,10	45,23
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	1,50	32,76	30,54	25,05	34,16
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	4,50	35,52	33,30	27,80	36,92
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	7,50	39,60	37,34	31,85	40,98
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	1,50	28,30	26,10	20,59	29,71
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	4,50	29,90	27,72	22,22	31,32
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	7,50	32,53	30,35	24,83	33,94
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	1,50	28,71	26,46	20,96	30,09
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	4,50	32,14	29,89	24,40	33,52
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	7,50	34,65	32,38	26,89	36,02
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	1,50	22,28	20,15	14,63	23,73
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	4,50	25,20	23,05	17,54	26,64
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	7,50	32,25	30,01	24,52	33,64
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	1,50	25,77	23,67	18,15	27,24
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	4,50	26,98	24,89	19,37	28,45
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	7,50	28,07	25,95	20,43	29,52
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	1,50	--	--	--	--
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	4,50	--	--	--	--
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	7,50	--	--	--	--
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	1,50	29,08	26,85	21,35	30,47
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	4,50	32,17	29,94	24,44	33,56
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	7,50	35,02	32,76	27,27	36,40
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	1,50	25,94	23,78	18,28	27,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	4,50	28,27	26,12	20,61	29,71
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	7,50	34,13	31,89	26,39	35,51
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	1,50	27,69	25,56	20,05	29,14
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	4,50	28,95	26,84	21,32	30,41
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	7,50	29,71	27,59	22,06	31,16
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	1,50	24,36	22,25	16,74	25,82
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	4,50	28,41	26,23	20,73	29,83
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	7,50	30,83	28,62	23,12	32,23
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	1,50	29,13	26,92	21,42	30,53
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	4,50	31,94	29,73	24,23	33,34
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	7,50	36,44	34,18	28,69	37,82
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	1,50	30,78	28,61	23,10	32,21
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	4,50	33,38	31,22	25,71	34,81
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	7,50	36,82	34,59	29,09	38,21
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	1,50	28,51	26,37	20,86	29,95
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	4,50	30,12	28,01	22,49	31,58
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	7,50	30,69	28,58	23,05	32,15
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	1,50	25,34	23,23	17,71	26,80
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	4,50	29,68	27,49	21,99	31,10
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	7,50	32,34	30,13	24,63	33,74
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	1,50	20,97	18,89	13,37	22,45
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	4,50	24,74	22,62	17,10	26,19
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	7,50	31,77	29,55	24,06	33,17
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	1,50	19,47	17,37	11,85	20,94
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	4,50	22,29	20,20	14,68	23,76
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	7,50	28,73	26,57	21,06	30,16
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	1,50	--	--	--	--
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	4,50	--	--	--	--
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	7,50	--	--	--	--
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	1,50	--	--	--	--
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	4,50	--	--	--	--
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	7,50	--	--	--	--
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	1,50	21,88	19,81	14,28	23,36
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	4,50	25,66	23,55	18,04	27,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	7,50	32,24	30,04	24,54	33,65
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	1,50	25,60	23,46	17,95	27,04
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	4,50	28,62	26,51	20,99	30,08
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	7,50	32,29	30,13	24,62	33,72
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	1,50	--	--	--	--
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	4,50	--	--	--	--
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	7,50	--	--	--	--
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	1,50	--	--	--	--
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	4,50	--	--	--	--
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	7,50	--	--	--	--
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	1,50	19,00	16,76	11,28	20,39
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	4,50	27,05	24,75	19,27	28,40
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	7,50	27,87	25,59	20,12	29,24
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	1,50	27,34	25,20	19,69	28,78
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	4,50	32,64	30,41	24,91	34,03
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	7,50	37,07	34,82	29,33	38,45
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	1,50	27,41	25,29	19,77	28,86
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	4,50	30,22	28,08	22,56	31,66
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	7,50	36,07	33,84	28,34	37,46
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	1,50	13,31	11,09	5,60	14,71
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	4,50	20,91	18,60	13,13	22,26
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	7,50	23,65	21,33	15,86	25,00
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	1,50	26,61	24,49	18,98	28,07
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	4,50	30,62	28,45	22,94	32,05
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	7,50	36,06	33,85	28,34	37,46
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	1,50	26,18	24,06	18,55	27,64
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	4,50	30,63	28,44	22,94	32,05
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	7,50	36,15	33,93	28,43	37,55
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	1,50	14,33	12,22	6,70	15,79
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	4,50	18,02	15,85	10,35	19,45
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	7,50	26,69	24,41	18,93	28,06
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	1,50	25,44	23,24	17,75	26,85
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	4,50	32,74	30,46	24,98	34,11
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	7,50	35,14	32,87	27,39	36,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
201_A	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	1,50	30,33	28,11	22,61	31,73
201_B	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	4,50	33,66	31,42	25,93	35,05
201_C	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	7,50	37,99	35,73	30,24	39,37
202_A	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	1,50	28,06	25,90	20,40	29,50
202_B	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	4,50	34,11	31,87	26,38	35,50
202_C	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	7,50	38,16	35,90	30,41	39,54
203_A	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	1,50	16,73	14,60	9,08	18,18
203_B	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	4,50	20,38	18,19	12,69	21,80
203_C	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	7,50	27,67	25,42	19,92	29,05
204_A	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	1,50	--	--	--	--
204_B	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	4,50	--	--	--	--
204_C	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	7,50	--	--	--	--
205_A	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	1,50	20,58	18,45	12,94	22,03
205_B	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	4,50	24,68	22,50	17,00	26,10
205_C	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	7,50	30,05	27,85	22,34	31,46
206_A	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	1,50	17,54	15,38	9,87	18,97
206_B	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	4,50	19,14	17,02	11,50	20,59
206_C	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	7,50	24,38	22,25	16,73	25,83
207_A	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	1,50	25,74	23,65	18,13	27,21
207_B	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	4,50	29,49	27,35	21,84	30,93
207_C	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	7,50	36,26	34,03	28,53	37,65
208_A	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	1,50	20,78	18,68	13,16	22,25
208_B	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	4,50	24,50	22,35	16,84	25,94
208_C	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	7,50	32,72	30,46	24,97	34,10
209_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	1,50	27,52	25,38	19,87	28,96
209_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	4,50	31,93	29,73	24,24	33,34
209_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	7,50	38,35	36,09	30,60	39,73
210_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	1,50	28,11	25,97	20,46	29,55
210_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	4,50	31,93	29,74	24,25	33,35
210_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	7,50	38,00	35,75	30,26	39,38
211_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	1,50	17,83	15,66	10,16	19,26
211_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	4,50	19,10	16,98	11,47	20,56
211_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	7,50	23,81	21,71	16,19	25,28
212_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
212_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	4,50	--	--	--	--
212_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	7,50	--	--	--	--
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	1,50	38,63	36,34	30,86	39,99
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	4,50	39,26	37,01	31,52	40,64
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	7,50	39,47	37,22	31,73	40,85
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	1,50	34,06	31,78	26,29	35,42
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	4,50	34,89	32,65	27,16	36,28
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	7,50	36,28	34,04	28,55	37,67
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	1,50	32,78	30,53	25,04	34,16
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	4,50	34,86	32,64	27,14	36,26
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	7,50	36,23	34,02	28,52	37,63
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	1,50	13,89	11,67	6,17	15,29
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	4,50	16,98	14,87	9,34	18,44
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	7,50	17,37	15,25	9,71	18,82
217_A	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	1,50	35,18	32,91	27,43	36,55
217_B	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	4,50	36,96	34,70	29,22	38,34
217_C	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	7,50	38,67	36,41	30,93	40,05
218_A	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	1,50	36,21	33,94	28,46	37,58
218_B	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	4,50	37,15	34,91	29,42	38,54
218_C	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	7,50	39,05	36,80	31,30	40,43
219_A	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	1,50	26,65	24,50	18,99	28,09
219_B	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	4,50	31,53	29,31	23,82	32,93
219_C	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	7,50	35,11	32,88	27,38	36,50
220_A	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	1,50	17,67	15,53	10,02	19,11
220_B	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	4,50	20,59	18,44	12,93	22,03
220_C	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	7,50	26,45	24,24	18,73	27,85
221_A	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	1,50	36,31	34,03	28,55	37,68
221_B	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	4,50	37,85	35,60	30,11	39,23
221_C	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	7,50	39,96	37,70	32,21	41,34
222_A	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	1,50	36,38	34,12	28,63	37,76
222_B	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	4,50	38,24	36,01	30,52	39,64
222_C	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	7,50	40,94	38,69	33,19	42,32
223_A	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	1,50	26,18	24,03	18,52	27,62
223_B	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	4,50	29,30	27,15	21,64	30,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
223_C	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	7,50	34,09	31,89	26,38	35,50
224_A	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	1,50	25,23	23,07	17,56	26,66
224_B	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	4,50	29,73	27,50	22,01	31,13
224_C	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	7,50	32,38	30,15	24,66	33,78
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	1,50	39,21	36,92	31,43	40,57
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	4,50	39,84	37,58	32,10	41,22
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	7,50	40,03	37,77	32,28	41,41
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	1,50	39,04	36,76	31,27	40,40
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	4,50	40,31	38,06	32,57	41,69
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	7,50	41,13	38,89	33,39	42,51
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	1,50	29,74	27,52	22,02	31,14
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	4,50	33,66	31,43	25,94	35,06
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	7,50	36,47	34,23	28,73	37,85
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	1,50	35,83	33,55	28,07	37,20
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	4,50	36,52	34,28	28,79	37,91
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	7,50	37,24	35,01	29,52	38,64
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	1,50	39,00	36,72	31,23	40,36
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	4,50	39,61	37,35	31,87	40,99
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	7,50	39,80	37,54	32,06	41,18
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	1,50	34,68	32,41	26,93	36,05
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	4,50	35,85	33,61	28,12	37,24
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	7,50	38,19	35,94	30,45	39,57
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	1,50	29,30	27,09	21,59	30,70
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	4,50	33,11	30,88	25,39	34,51
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	7,50	34,86	32,64	27,14	36,26
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	1,50	34,04	31,75	26,27	35,40
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	4,50	34,76	32,51	27,02	36,14
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	7,50	35,50	33,26	27,77	36,89
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	1,50	--	--	--	--
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	4,50	--	--	--	--
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	7,50	--	--	--	--
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	1,50	--	--	--	--
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	4,50	--	--	--	--
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	1,50	--	--	--	--
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	4,50	--	--	--	--
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	7,50	--	--	--	--
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	1,50	--	--	--	--
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	4,50	--	--	--	--
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	7,50	--	--	--	--
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	1,50	--	--	--	--
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	4,50	--	--	--	--
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	7,50	--	--	--	--
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	1,50	--	--	--	--
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	4,50	--	--	--	--
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	7,50	--	--	--	--
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	1,50	--	--	--	--
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	4,50	--	--	--	--
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	7,50	--	--	--	--
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	1,50	--	--	--	--
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	4,50	--	--	--	--
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	7,50	--	--	--	--
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	1,50	22,94	20,66	15,18	24,31
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	4,50	26,16	23,85	18,37	27,51
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	7,50	27,25	24,94	19,45	28,59
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	1,50	19,49	17,26	11,77	20,89
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	4,50	25,95	23,63	18,16	27,30
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	7,50	27,55	25,25	19,77	28,90
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	1,50	16,06	13,85	8,35	17,46
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	4,50	17,64	15,43	9,94	19,05
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	7,50	19,75	17,50	12,01	21,13
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	1,50	--	--	--	--
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	4,50	--	--	--	--
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	7,50	--	--	--	--
245_A	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	1,50	25,01	22,75	17,26	26,39
245_B	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	4,50	27,84	25,62	20,12	29,24
245_C	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	7,50	32,34	30,06	24,57	33,70
246_A	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	1,50	19,29	17,15	11,64	20,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
246_B	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	4,50	22,97	20,78	15,28	24,39
246_C	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	7,50	29,45	27,19	21,70	30,83
247_A	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	1,50	12,72	10,59	5,08	14,17
247_B	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	4,50	16,45	14,26	8,76	17,87
247_C	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	7,50	22,31	20,04	14,55	23,68
248_A	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	1,50	--	--	--	--
248_B	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	4,50	--	--	--	--
248_C	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	7,50	--	--	--	--
249_A	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	1,50	8,72	6,55	1,05	10,15
249_B	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	4,50	11,36	9,23	3,72	12,81
249_C	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	7,50	18,32	16,12	10,61	19,73
250_A	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	1,50	14,03	11,90	6,39	15,48
250_B	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	4,50	17,78	15,60	10,09	19,20
250_C	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	7,50	23,70	21,45	15,96	25,08
251_A	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	1,50	--	--	--	--
251_B	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	4,50	--	--	--	--
251_C	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	7,50	--	--	--	--
252_A	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	1,50	--	--	--	--
252_B	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	4,50	--	--	--	--
252_C	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	7,50	--	--	--	--
253_A	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	1,50	--	--	--	--
253_B	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	4,50	--	--	--	--
253_C	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	7,50	--	--	--	--
254_A	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	1,50	--	--	--	--
254_B	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	4,50	--	--	--	--
254_C	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	7,50	--	--	--	--
255_A	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	1,50	--	--	--	--
255_B	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	4,50	--	--	--	--
255_C	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	7,50	--	--	--	--
256_A	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	1,50	--	--	--	--
256_B	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	4,50	--	--	--	--
256_C	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	7,50	--	--	--	--
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	1,50	--	--	--	--
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	7,50	--	--	--	--
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	1,50	--	--	--	--
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	4,50	--	--	--	--
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	7,50	--	--	--	--
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	1,50	--	--	--	--
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	4,50	--	--	--	--
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	7,50	--	--	--	--
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	1,50	--	--	--	--
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	4,50	--	--	--	--
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	7,50	--	--	--	--
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	1,50	20,28	18,07	12,57	21,68
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	4,50	25,30	23,00	17,52	26,65
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	7,50	28,46	26,18	20,69	29,82
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	1,50	22,60	20,40	14,90	24,01
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	4,50	27,16	24,92	19,43	28,55
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	7,50	30,94	28,67	23,18	32,31
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	1,50	--	--	--	--
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	4,50	--	--	--	--
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	7,50	--	--	--	--
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	1,50	--	--	--	--
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	4,50	--	--	--	--
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	7,50	--	--	--	--
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	1,50	22,54	20,40	14,89	23,98
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	4,50	26,48	24,31	18,80	27,91
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	7,50	33,08	30,81	25,32	34,45
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	1,50	21,52	19,39	13,88	22,97
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	4,50	25,48	23,34	17,83	26,92
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	7,50	30,99	28,75	23,26	32,38
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	1,50	--	--	--	--
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	4,50	--	--	--	--
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	7,50	--	--	--	--
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	1,50	--	--	--	--
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	4,50	--	--	--	--
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
269_A	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	1,50	24,42	22,27	16,76	25,86
269_B	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	4,50	29,14	26,93	21,44	30,55
269_C	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	7,50	34,64	32,38	26,89	36,02
270_A	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	1,50	22,90	20,80	15,28	24,37
270_B	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	4,50	26,64	24,49	18,99	28,08
270_C	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	7,50	32,57	30,36	24,85	33,97
271_A	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	1,50	--	--	--	--
271_B	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	4,50	--	--	--	--
271_C	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	7,50	--	--	--	--
272_A	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	1,50	--	--	--	--
272_B	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	4,50	--	--	--	--
272_C	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	7,50	--	--	--	--
273_A	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	1,50	29,03	26,83	21,33	30,44
273_B	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	4,50	32,65	30,44	24,94	34,05
273_C	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	7,50	35,95	33,71	28,21	37,33
274_A	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	1,50	29,85	27,63	22,13	31,25
274_B	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	4,50	32,64	30,41	24,92	34,04
274_C	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	7,50	36,68	34,42	28,93	38,06
275_A	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	1,50	22,00	19,82	14,32	23,42
275_B	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	4,50	28,52	26,25	20,76	29,89
275_C	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	7,50	32,62	30,33	24,84	33,98
276_A	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	1,50	--	--	--	--
276_B	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	4,50	--	--	--	--
276_C	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	7,50	--	--	--	--
277_A	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	1,50	36,00	33,73	28,24	37,37
277_B	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	4,50	36,66	34,41	28,93	38,05
277_C	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	7,50	37,23	34,98	29,49	38,61
278_A	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	1,50	32,40	30,13	24,64	33,77
278_B	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	4,50	33,13	30,90	25,41	34,53
278_C	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	7,50	34,23	32,01	26,51	35,63
279_A	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	1,50	28,63	26,36	20,87	30,00
279_B	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	4,50	30,76	28,51	23,02	32,14
279_C	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	7,50	31,20	28,96	23,46	32,58
280_A	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
280_B	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	4,50	--	--	--	--
280_C	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	7,50	--	--	--	--
281_A	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	1,50	30,23	27,98	22,49	31,61
281_B	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	4,50	31,79	29,57	24,08	33,19
281_C	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	7,50	35,37	33,10	27,62	36,74
282_A	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	1,50	24,91	22,74	17,24	26,34
282_B	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	4,50	28,01	25,82	20,32	29,43
282_C	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	7,50	35,14	32,85	27,36	36,50
283_A	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	1,50	22,63	20,42	14,92	24,03
283_B	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	4,50	23,64	21,44	15,94	25,05
283_C	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	7,50	24,47	22,25	16,75	25,87
284_A	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	1,50	--	--	--	--
284_B	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	4,50	--	--	--	--
284_C	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	7,50	--	--	--	--
285_A	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	1,50	30,70	28,44	22,95	32,08
285_B	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	4,50	32,48	30,26	24,76	33,88
285_C	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	7,50	36,17	33,90	28,41	37,54
286_A	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	1,50	31,52	29,28	23,79	32,91
286_B	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	4,50	34,65	32,41	26,92	36,04
286_C	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	7,50	38,00	35,74	30,25	39,38
287_A	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	1,50	26,15	24,00	18,49	27,59
287_B	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	4,50	28,03	25,87	20,36	29,46
287_C	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	7,50	30,57	28,38	22,86	31,98
288_A	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	1,50	26,90	24,67	19,17	28,29
288_B	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	4,50	28,27	26,05	20,56	29,67
288_C	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	7,50	30,44	28,20	22,70	31,82
289_A	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	1,50	36,71	34,43	28,95	38,08
289_B	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	4,50	37,32	35,08	29,59	38,71
289_C	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	7,50	37,73	35,48	29,99	39,11
290_A	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	1,50	37,62	35,35	29,86	38,99
290_B	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	4,50	38,62	36,39	30,90	40,02
290_C	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	7,50	39,59	37,35	31,86	40,98
291_A	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	1,50	30,92	28,67	23,18	32,30
291_B	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	4,50	33,44	31,21	25,72	34,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
291_C	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	7,50	34,76	32,52	27,02	36,14
292_A	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	1,50	33,25	30,97	25,48	34,61
292_B	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	4,50	33,90	31,64	26,16	35,28
292_C	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	7,50	34,45	32,21	26,72	35,84
293_A	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	1,50	--	--	--	--
293_B	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	4,50	--	--	--	--
293_C	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	7,50	--	--	--	--
294_A	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	1,50	--	--	--	--
294_B	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	4,50	--	--	--	--
294_C	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	7,50	--	--	--	--
295_A	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	1,50	--	--	--	--
295_B	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	4,50	--	--	--	--
295_C	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	7,50	--	--	--	--
296_A	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	1,50	--	--	--	--
296_B	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	4,50	--	--	--	--
296_C	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	7,50	--	--	--	--
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	1,50	--	--	--	--
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	4,50	--	--	--	--
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	7,50	--	--	--	--
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	1,50	--	--	--	--
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	4,50	--	--	--	--
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	7,50	--	--	--	--
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	1,50	--	--	--	--
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	4,50	--	--	--	--
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	7,50	--	--	--	--
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	1,50	--	--	--	--
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	4,50	--	--	--	--
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	7,50	--	--	--	--
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	1,50	--	--	--	--
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	4,50	--	--	--	--
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	7,50	--	--	--	--
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	1,50	--	--	--	--
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	4,50	--	--	--	--
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	1,50	--	--	--	--
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	4,50	--	--	--	--
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	7,50	--	--	--	--
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	1,50	--	--	--	--
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	4,50	--	--	--	--
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	7,50	--	--	--	--
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	1,50	--	--	--	--
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	4,50	--	--	--	--
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	7,50	--	--	--	--
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	1,50	--	--	--	--
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	4,50	--	--	--	--
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	7,50	--	--	--	--
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	1,50	--	--	--	--
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	4,50	--	--	--	--
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	7,50	--	--	--	--
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	1,50	--	--	--	--
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	4,50	--	--	--	--
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	7,50	--	--	--	--
309_A	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	1,50	--	--	--	--
309_B	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	4,50	--	--	--	--
309_C	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	7,50	--	--	--	--
310_A	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	1,50	--	--	--	--
310_B	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	4,50	--	--	--	--
310_C	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	7,50	--	--	--	--
311_A	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	1,50	--	--	--	--
311_B	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	4,50	--	--	--	--
311_C	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	7,50	--	--	--	--
312_A	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	1,50	--	--	--	--
312_B	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	4,50	--	--	--	--
312_C	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	7,50	--	--	--	--
313_A	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	1,50	--	--	--	--
313_B	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	4,50	--	--	--	--
313_C	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	7,50	--	--	--	--
314_A	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
314_B	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	4,50	--	--	--	--
314_C	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	7,50	--	--	--	--
315_A	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	1,50	--	--	--	--
315_B	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	4,50	--	--	--	--
315_C	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	7,50	--	--	--	--
316_A	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	1,50	--	--	--	--
316_B	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	4,50	--	--	--	--
316_C	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	7,50	--	--	--	--
317_A	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	1,50	--	--	--	--
317_B	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	4,50	--	--	--	--
317_C	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	7,50	--	--	--	--
318_A	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	1,50	--	--	--	--
318_B	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	4,50	--	--	--	--
318_C	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	7,50	--	--	--	--
319_A	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	1,50	--	--	--	--
319_B	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	4,50	--	--	--	--
319_C	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	7,50	--	--	--	--
320_A	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	1,50	--	--	--	--
320_B	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	4,50	--	--	--	--
320_C	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	7,50	--	--	--	--
321_A	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	1,50	--	--	--	--
321_B	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	4,50	--	--	--	--
321_C	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	7,50	--	--	--	--
322_A	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	1,50	--	--	--	--
322_B	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	4,50	--	--	--	--
322_C	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	7,50	--	--	--	--
323_A	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	1,50	--	--	--	--
323_B	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	4,50	--	--	--	--
323_C	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	7,50	--	--	--	--
324_A	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	1,50	--	--	--	--
324_B	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	4,50	--	--	--	--
324_C	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	7,50	--	--	--	--
325_A	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	1,50	--	--	--	--
325_B	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
325_C	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	7,50	--	--	--	--
326_A	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	1,50	--	--	--	--
326_B	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	4,50	--	--	--	--
326_C	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	7,50	--	--	--	--
327_A	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	1,50	--	--	--	--
327_B	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	4,50	--	--	--	--
327_C	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	7,50	--	--	--	--
328_A	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	1,50	--	--	--	--
328_B	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	4,50	--	--	--	--
328_C	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	7,50	--	--	--	--
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	1,50	--	--	--	--
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	4,50	--	--	--	--
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	7,50	--	--	--	--
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	1,50	--	--	--	--
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	4,50	--	--	--	--
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	7,50	--	--	--	--
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	1,50	--	--	--	--
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	4,50	--	--	--	--
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	7,50	--	--	--	--
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	1,50	--	--	--	--
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	4,50	--	--	--	--
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	7,50	--	--	--	--
333_A	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	1,50	--	--	--	--
333_B	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	4,50	--	--	--	--
333_C	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	7,50	--	--	--	--
334_A	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	1,50	--	--	--	--
334_B	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	4,50	--	--	--	--
334_C	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	7,50	--	--	--	--
335_A	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	1,50	--	--	--	--
335_B	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	4,50	--	--	--	--
335_C	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	7,50	--	--	--	--
336_A	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	1,50	--	--	--	--
336_B	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	4,50	--	--	--	--
336_C	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_A	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	1,50	--	--	--	--
337_B	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	4,50	--	--	--	--
337_C	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	7,50	--	--	--	--
338_A	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	1,50	--	--	--	--
338_B	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	4,50	--	--	--	--
338_C	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	7,50	--	--	--	--
339_A	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	1,50	--	--	--	--
339_B	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	4,50	--	--	--	--
339_C	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	7,50	--	--	--	--
340_A	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	1,50	--	--	--	--
340_B	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	4,50	--	--	--	--
340_C	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	7,50	--	--	--	--
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	1,50	25,75	23,42	17,94	27,09
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	4,50	26,56	24,27	18,79	27,92
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	7,50	26,73	24,44	18,96	28,09
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	1,50	29,23	26,91	21,44	30,58
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	4,50	29,91	27,62	22,14	31,27
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	7,50	30,07	27,78	22,30	31,43
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	1,50	--	--	--	--
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	4,50	--	--	--	--
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	7,50	--	--	--	--
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	1,50	--	--	--	--
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	4,50	--	--	--	--
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	7,50	--	--	--	--
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	1,50	--	--	--	--
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	4,50	--	--	--	--
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	7,50	--	--	--	--
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	1,50	--	--	--	--
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	4,50	--	--	--	--
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	7,50	--	--	--	--
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	1,50	--	--	--	--
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	4,50	--	--	--	--
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	7,50	--	--	--	--
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	4,50	--	--	--	--
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	7,50	--	--	--	--
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	1,50	--	--	--	--
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	4,50	--	--	--	--
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	7,50	--	--	--	--
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	1,50	--	--	--	--
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	4,50	--	--	--	--
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	7,50	--	--	--	--
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	1,50	--	--	--	--
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	4,50	--	--	--	--
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	7,50	--	--	--	--
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	1,50	--	--	--	--
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	4,50	--	--	--	--
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	7,50	--	--	--	--
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	1,50	--	--	--	--
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	4,50	--	--	--	--
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	7,50	--	--	--	--
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	1,50	--	--	--	--
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	4,50	--	--	--	--
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	7,50	--	--	--	--
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	1,50	--	--	--	--
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	4,50	--	--	--	--
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	7,50	--	--	--	--
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	1,50	--	--	--	--
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	4,50	--	--	--	--
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	7,50	--	--	--	--
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	1,50	--	--	--	--
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	4,50	--	--	--	--
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	7,50	--	--	--	--
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	1,50	--	--	--	--
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	4,50	--	--	--	--
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	7,50	--	--	--	--
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	1,50	--	--	--	--
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	7,50	--	--	--	--
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	1,50	--	--	--	--
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	4,50	--	--	--	--
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	7,50	--	--	--	--
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	1,50	--	--	--	--
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	4,50	--	--	--	--
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	7,50	--	--	--	--
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	1,50	--	--	--	--
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	4,50	--	--	--	--
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	7,50	--	--	--	--
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	1,50	--	--	--	--
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	4,50	--	--	--	--
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	7,50	--	--	--	--
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	1,50	--	--	--	--
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	4,50	--	--	--	--
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	7,50	--	--	--	--
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	1,50	--	--	--	--
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	4,50	--	--	--	--
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	7,50	--	--	--	--
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	1,50	--	--	--	--
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	4,50	--	--	--	--
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	7,50	--	--	--	--
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	1,50	--	--	--	--
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	4,50	--	--	--	--
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	7,50	--	--	--	--
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	1,50	--	--	--	--
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	4,50	--	--	--	--
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	7,50	--	--	--	--
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	1,50	--	--	--	--
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	4,50	--	--	--	--
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	7,50	--	--	--	--
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	1,50	--	--	--	--
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	4,50	--	--	--	--
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	1,50	--	--	--	--
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	4,50	--	--	--	--
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	7,50	--	--	--	--
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	1,50	--	--	--	--
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	4,50	--	--	--	--
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	7,50	--	--	--	--
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	1,50	--	--	--	--
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	4,50	--	--	--	--
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	7,50	--	--	--	--
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	1,50	--	--	--	--
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	4,50	--	--	--	--
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	7,50	--	--	--	--
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	1,50	--	--	--	--
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	4,50	--	--	--	--
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	7,50	--	--	--	--
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	1,50	--	--	--	--
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	4,50	--	--	--	--
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	7,50	--	--	--	--
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	1,50	--	--	--	--
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	4,50	--	--	--	--
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	7,50	--	--	--	--
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	1,50	--	--	--	--
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	4,50	--	--	--	--
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	7,50	--	--	--	--
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	1,50	--	--	--	--
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	4,50	--	--	--	--
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	7,50	--	--	--	--
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	1,50	--	--	--	--
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	4,50	--	--	--	--
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	7,50	--	--	--	--
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	1,50	--	--	--	--
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	4,50	--	--	--	--
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	7,50	--	--	--	--
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	4,50	--	--	--	--
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	7,50	--	--	--	--
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	1,50	--	--	--	--
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	4,50	--	--	--	--
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	7,50	--	--	--	--
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	1,50	--	--	--	--
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	4,50	--	--	--	--
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	7,50	--	--	--	--
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	1,50	--	--	--	--
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	4,50	--	--	--	--
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	7,50	--	--	--	--
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	1,50	--	--	--	--
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	4,50	--	--	--	--
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	7,50	--	--	--	--
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	1,50	--	--	--	--
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	4,50	--	--	--	--
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	7,50	--	--	--	--
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	1,50	--	--	--	--
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	4,50	--	--	--	--
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	7,50	--	--	--	--
389_A	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	1,50	--	--	--	--
389_B	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	4,50	--	--	--	--
389_C	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	7,50	--	--	--	--
390_A	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	1,50	--	--	--	--
390_B	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	4,50	--	--	--	--
390_C	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	7,50	--	--	--	--
391_A	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	1,50	--	--	--	--
391_B	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	4,50	--	--	--	--
391_C	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	7,50	--	--	--	--
392_A	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	1,50	--	--	--	--
392_B	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	4,50	--	--	--	--
392_C	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	7,50	--	--	--	--
393_A	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	1,50	--	--	--	--
393_B	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
393_C	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	7,50	--	--	--	--
394_A	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	1,50	--	--	--	--
394_B	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	4,50	--	--	--	--
394_C	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	7,50	--	--	--	--
395_A	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	1,50	--	--	--	--
395_B	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	4,50	--	--	--	--
395_C	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	7,50	--	--	--	--
396_A	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	1,50	--	--	--	--
396_B	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	4,50	--	--	--	--
396_C	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	7,50	--	--	--	--
397_A	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	1,50	--	--	--	--
397_B	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	4,50	--	--	--	--
397_C	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	7,50	--	--	--	--
398_A	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	1,50	--	--	--	--
398_B	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	4,50	--	--	--	--
398_C	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	7,50	--	--	--	--
399_A	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	1,50	--	--	--	--
399_B	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	4,50	--	--	--	--
399_C	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	7,50	--	--	--	--
400_A	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	1,50	--	--	--	--
400_B	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	4,50	--	--	--	--
400_C	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	7,50	--	--	--	--
401_A	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	1,50	--	--	--	--
401_B	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	4,50	--	--	--	--
401_C	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	7,50	--	--	--	--
402_A	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	1,50	--	--	--	--
402_B	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	4,50	--	--	--	--
402_C	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	7,50	--	--	--	--
403_A	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	1,50	--	--	--	--
403_B	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	4,50	--	--	--	--
403_C	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	7,50	--	--	--	--
404_A	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	1,50	--	--	--	--
404_B	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	4,50	--	--	--	--
404_C	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	1,50	--	--	--	--
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	4,50	--	--	--	--
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	7,50	--	--	--	--
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	1,50	--	--	--	--
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	4,50	--	--	--	--
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	7,50	--	--	--	--
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	1,50	--	--	--	--
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	4,50	--	--	--	--
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	7,50	--	--	--	--
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	1,50	--	--	--	--
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	4,50	--	--	--	--
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	7,50	--	--	--	--
409_A	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	1,50	--	--	--	--
409_B	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	4,50	--	--	--	--
409_C	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	7,50	--	--	--	--
410_A	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	1,50	--	--	--	--
410_B	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	4,50	--	--	--	--
410_C	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	7,50	--	--	--	--
411_A	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	1,50	--	--	--	--
411_B	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	4,50	--	--	--	--
411_C	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	7,50	--	--	--	--
412_A	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	1,50	--	--	--	--
412_B	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	4,50	--	--	--	--
412_C	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	7,50	--	--	--	--
413_A	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	1,50	--	--	--	--
413_B	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	4,50	--	--	--	--
413_C	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	7,50	--	--	--	--
414_A	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	1,50	--	--	--	--
414_B	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	4,50	--	--	--	--
414_C	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	7,50	--	--	--	--
415_A	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	1,50	--	--	--	--
415_B	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	4,50	--	--	--	--
415_C	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	7,50	--	--	--	--
416_A	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
416_B	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	4,50	--	--	--	--
416_C	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	7,50	--	--	--	--
417_A	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	1,50	--	--	--	--
417_B	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	4,50	--	--	--	--
417_C	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	7,50	--	--	--	--
418_A	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	1,50	--	--	--	--
418_B	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	4,50	--	--	--	--
418_C	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	7,50	--	--	--	--
419_A	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	1,50	--	--	--	--
419_B	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	4,50	--	--	--	--
419_C	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	7,50	--	--	--	--
420_A	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	1,50	--	--	--	--
420_B	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	4,50	--	--	--	--
420_C	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	7,50	--	--	--	--
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	1,50	--	--	--	--
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	4,50	--	--	--	--
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	7,50	--	--	--	--
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	1,50	--	--	--	--
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	4,50	--	--	--	--
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	7,50	--	--	--	--
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	1,50	--	--	--	--
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	4,50	--	--	--	--
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	7,50	--	--	--	--
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	1,50	--	--	--	--
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	4,50	--	--	--	--
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	7,50	--	--	--	--
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	1,50	--	--	--	--
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	4,50	--	--	--	--
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	7,50	--	--	--	--
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	1,50	--	--	--	--
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	4,50	--	--	--	--
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	7,50	--	--	--	--
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	1,50	--	--	--	--
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	7,50	--	--	--	--
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	1,50	--	--	--	--
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	4,50	--	--	--	--
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	7,50	--	--	--	--
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	1,50	--	--	--	--
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	4,50	--	--	--	--
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	7,50	--	--	--	--
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	1,50	--	--	--	--
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	4,50	--	--	--	--
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	7,50	--	--	--	--
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	1,50	--	--	--	--
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	4,50	--	--	--	--
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	7,50	--	--	--	--
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	1,50	--	--	--	--
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	4,50	--	--	--	--
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	7,50	--	--	--	--
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	1,50	--	--	--	--
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	4,50	--	--	--	--
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	7,50	--	--	--	--
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	1,50	--	--	--	--
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	4,50	--	--	--	--
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	7,50	--	--	--	--
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	1,50	--	--	--	--
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	4,50	--	--	--	--
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	7,50	--	--	--	--
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	1,50	--	--	--	--
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	4,50	--	--	--	--
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	7,50	--	--	--	--
437_A	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	1,50	--	--	--	--
437_B	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	4,50	--	--	--	--
437_C	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	7,50	--	--	--	--
438_A	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	1,50	--	--	--	--
438_B	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	4,50	--	--	--	--
438_C	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_A	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	1,50	--	--	--	--
439_B	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	4,50	--	--	--	--
439_C	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	7,50	--	--	--	--
440_A	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	1,50	--	--	--	--
440_B	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	4,50	--	--	--	--
440_C	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	7,50	--	--	--	--
441_A	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	1,50	--	--	--	--
441_B	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	4,50	--	--	--	--
441_C	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	7,50	--	--	--	--
442_A	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	1,50	--	--	--	--
442_B	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	4,50	--	--	--	--
442_C	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	7,50	--	--	--	--
443_A	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	1,50	--	--	--	--
443_B	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	4,50	--	--	--	--
443_C	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	7,50	--	--	--	--
444_A	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	1,50	--	--	--	--
444_B	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	4,50	--	--	--	--
444_C	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	7,50	--	--	--	--
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	1,50	--	--	--	--
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	4,50	--	--	--	--
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	7,50	--	--	--	--
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	1,50	--	--	--	--
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	4,50	--	--	--	--
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	7,50	--	--	--	--
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	1,50	--	--	--	--
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	4,50	--	--	--	--
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	7,50	--	--	--	--
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	1,50	--	--	--	--
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	4,50	--	--	--	--
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	7,50	--	--	--	--
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	1,50	--	--	--	--
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	4,50	--	--	--	--
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	7,50	--	--	--	--
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	4,50	--	--	--	--
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	7,50	--	--	--	--
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	1,50	--	--	--	--
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	4,50	--	--	--	--
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	7,50	--	--	--	--
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	1,50	--	--	--	--
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	4,50	--	--	--	--
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	7,50	--	--	--	--
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	1,50	--	--	--	--
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	4,50	--	--	--	--
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	7,50	--	--	--	--
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	1,50	--	--	--	--
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	4,50	--	--	--	--
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	7,50	--	--	--	--
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	1,50	--	--	--	--
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	4,50	--	--	--	--
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	7,50	--	--	--	--
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	1,50	--	--	--	--
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	4,50	--	--	--	--
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	7,50	--	--	--	--
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	1,50	--	--	--	--
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	4,50	--	--	--	--
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	7,50	--	--	--	--
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	1,50	--	--	--	--
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	4,50	--	--	--	--
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	7,50	--	--	--	--
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	1,50	--	--	--	--
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	4,50	--	--	--	--
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	7,50	--	--	--	--
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	1,50	--	--	--	--
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	4,50	--	--	--	--
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	7,50	--	--	--	--
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	1,50	--	--	--	--
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	7,50	--	--	--	--
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	1,50	--	--	--	--
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	4,50	--	--	--	--
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	7,50	--	--	--	--
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	1,50	--	--	--	--
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	4,50	--	--	--	--
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	7,50	--	--	--	--
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	1,50	--	--	--	--
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	4,50	--	--	--	--
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	7,50	--	--	--	--
465_A	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	1,50	--	--	--	--
465_B	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	4,50	--	--	--	--
465_C	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	7,50	--	--	--	--
465_D	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	10,50	--	--	--	--
466_A	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	1,50	--	--	--	--
466_B	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	4,50	--	--	--	--
466_C	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	7,50	--	--	--	--
466_D	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	10,50	--	--	--	--
467_A	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	1,50	--	--	--	--
467_B	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	4,50	--	--	--	--
467_C	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	7,50	--	--	--	--
467_D	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	10,50	--	--	--	--
468_A	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	1,50	--	--	--	--
468_B	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	4,50	--	--	--	--
468_C	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	7,50	--	--	--	--
468_D	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	10,50	--	--	--	--
469_A	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	1,50	--	--	--	--
469_B	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	4,50	--	--	--	--
469_C	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	7,50	--	--	--	--
469_D	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	10,50	--	--	--	--
470_A	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	1,50	--	--	--	--
470_B	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	4,50	--	--	--	--
470_C	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	7,50	--	--	--	--
470_D	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	10,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg A325 (100 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
471_A	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	1,50	--	--	--	--
471_B	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	4,50	--	--	--	--
471_C	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	7,50	--	--	--	--
471_D	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	10,50	--	--	--	--
472_A	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	1,50	--	--	--	--
472_B	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	4,50	--	--	--	--
472_C	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	7,50	--	--	--	--
472_D	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	10,50	--	--	--	--
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	1,50	--	--	--	--
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	4,50	--	--	--	--
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	7,50	--	--	--	--
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	1,50	--	--	--	--
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	4,50	--	--	--	--
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	7,50	--	--	--	--
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	1,50	--	--	--	--
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	4,50	--	--	--	--
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	7,50	--	--	--	--
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	1,50	--	--	--	--
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	4,50	--	--	--	--
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	1,50	--	--	--	--
001_B	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	4,50	--	--	--	--
001_C	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	7,50	--	--	--	--
001_D	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	10,50	--	--	--	--
001_E	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	13,50	--	--	--	--
002_A	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	1,50	--	--	--	--
002_B	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	4,50	--	--	--	--
002_C	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	7,50	--	--	--	--
002_D	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	10,50	--	--	--	--
002_E	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	13,50	--	--	--	--
003_A	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	1,50	--	--	--	--
003_B	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	4,50	--	--	--	--
003_C	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	7,50	--	--	--	--
003_D	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	10,50	--	--	--	--
003_E	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	13,50	--	--	--	--
004_A	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	1,50	--	--	--	--
004_B	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	4,50	--	--	--	--
004_C	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	7,50	--	--	--	--
004_D	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	10,50	--	--	--	--
004_E	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	13,50	--	--	--	--
005_A	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	1,50	--	--	--	--
005_B	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	4,50	--	--	--	--
005_C	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	7,50	--	--	--	--
005_D	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	10,50	--	--	--	--
006_A	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	1,50	--	--	--	--
006_B	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	4,50	--	--	--	--
006_C	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	7,50	--	--	--	--
006_D	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	10,50	--	--	--	--
007_A	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	1,50	--	--	--	--
007_B	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	4,50	--	--	--	--
007_C	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	7,50	--	--	--	--
007_D	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	10,50	--	--	--	--
008_A	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	1,50	--	--	--	--
008_B	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
008_C	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	7,50	--	--	--	--
008_D	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	10,50	--	--	--	--
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	1,50	10,14	7,27	1,62	11,08
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	4,50	12,19	9,32	3,67	13,13
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	7,50	17,05	14,17	8,49	17,97
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	1,50	14,03	11,18	5,51	14,97
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	4,50	16,08	13,22	7,55	17,02
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	7,50	16,51	13,65	7,98	17,45
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	1,50	13,79	10,95	5,30	14,75
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	4,50	18,05	15,20	9,53	18,99
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	7,50	21,18	18,33	12,66	22,12
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	1,50	15,26	12,40	6,76	16,21
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	4,50	18,50	15,65	9,99	19,45
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	7,50	22,46	19,59	13,92	23,39
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	1,50	1,03	-1,80	-7,46	1,99
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	4,50	3,11	0,28	-5,37	4,07
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	7,50	3,75	0,92	-4,73	4,71
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	1,50	13,73	10,89	5,22	14,68
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	4,50	16,01	13,15	7,48	16,95
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	7,50	16,22	13,36	7,69	17,16
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	1,50	16,63	13,79	8,13	17,58
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	4,50	18,91	16,07	10,40	19,86
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	7,50	20,56	17,71	12,04	21,50
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	1,50	12,01	9,16	3,52	12,96
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	4,50	17,15	14,31	8,64	18,10
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	7,50	18,72	15,87	10,21	19,67
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	1,50	0,75	-2,09	-7,74	1,71
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	4,50	3,46	0,64	-5,01	4,43
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	7,50	4,52	1,68	-3,97	5,48
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	1,50	--	--	--	--
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	4,50	--	--	--	--
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	7,50	--	--	--	--
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	1,50	16,10	13,26	7,59	17,05
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	4,50	17,14	14,30	8,63	18,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	7,50	18,03	15,18	9,52	18,98
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	1,50	10,18	7,34	1,69	11,14
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	4,50	13,83	10,99	5,34	14,79
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	7,50	15,35	12,51	6,85	16,30
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	1,50	18,46	15,59	9,92	19,39
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	4,50	21,40	18,53	12,85	22,33
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	7,50	25,46	22,58	16,90	26,38
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	1,50	9,97	7,10	1,46	10,91
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	4,50	12,35	9,49	3,84	13,29
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	7,50	15,13	12,27	6,62	16,07
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	1,50	18,18	15,33	9,66	19,12
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	4,50	20,39	17,52	11,86	21,32
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	7,50	21,86	19,00	13,33	22,80
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	1,50	21,96	19,09	13,41	22,89
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	4,50	25,31	22,44	16,75	26,23
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	7,50	27,43	24,55	18,87	28,35
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	1,50	18,04	15,18	9,51	18,98
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	4,50	20,27	17,41	11,73	21,20
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	7,50	26,18	23,30	17,60	27,09
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	1,50	--	--	--	--
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	4,50	--	--	--	--
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	7,50	--	--	--	--
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	1,50	17,83	14,99	9,32	18,78
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	4,50	19,86	17,01	11,35	20,81
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	7,50	21,21	18,36	12,69	22,15
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	1,50	17,35	14,47	8,81	18,28
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	4,50	20,82	17,96	12,29	21,76
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	7,50	26,38	23,52	17,82	27,30
029_A	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	1,50	11,77	8,88	3,21	12,69
029_B	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	4,50	15,89	13,01	7,33	16,81
029_C	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	7,50	23,71	20,82	15,13	24,62
030_A	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	1,50	11,27	8,38	2,73	12,20
030_B	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	4,50	13,27	10,38	4,74	14,20
030_C	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	7,50	16,94	14,06	8,39	17,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
031_A	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	1,50	23,89	21,01	15,31	24,80
031_B	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	4,50	25,15	22,28	16,59	26,07
031_C	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	7,50	26,89	24,01	18,32	27,81
032_A	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	1,50	22,61	19,74	14,05	23,53
032_B	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	4,50	25,26	22,38	16,70	26,18
032_C	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	7,50	27,90	25,02	19,33	28,82
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	1,50	13,49	10,61	4,95	14,42
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	4,50	17,24	14,36	8,69	18,16
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	7,50	23,94	21,05	15,37	24,85
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	1,50	10,47	7,62	1,98	11,42
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	4,50	14,05	11,20	5,55	15,00
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	7,50	20,19	17,32	11,64	21,12
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	1,50	23,43	20,55	14,85	24,34
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	4,50	26,44	23,54	17,86	27,35
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	7,50	27,20	24,32	18,65	28,12
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	1,50	21,98	19,09	13,41	22,89
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	4,50	25,20	22,32	16,65	26,12
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	7,50	27,75	24,88	19,19	28,67
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	1,50	24,00	21,12	15,42	24,91
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	4,50	26,40	23,52	17,83	27,32
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	7,50	27,12	24,24	18,54	28,03
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	1,50	--	--	--	--
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	4,50	--	--	--	--
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	7,50	--	--	--	--
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	1,50	15,34	12,49	6,84	16,29
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	4,50	19,24	16,38	10,72	20,18
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	7,50	23,03	20,18	14,50	23,97
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	1,50	19,34	16,48	10,79	20,27
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	4,50	23,91	21,03	15,35	24,83
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	7,50	26,46	23,58	17,90	27,38
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	1,50	22,62	19,75	14,05	23,54
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	4,50	26,16	23,27	17,58	27,07
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	7,50	26,69	23,82	18,12	27,61
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	4,50	--	--	--	--
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	7,50	--	--	--	--
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	1,50	13,71	10,87	5,21	14,66
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	4,50	17,92	15,08	9,41	18,87
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	7,50	20,89	18,04	12,38	21,84
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	1,50	23,74	20,86	15,15	24,65
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	4,50	26,02	23,13	17,44	26,93
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	7,50	27,17	24,29	18,60	28,09
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	1,50	23,40	20,53	14,82	24,31
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	4,50	26,12	23,24	17,55	27,04
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	7,50	26,72	23,84	18,15	27,64
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	1,50	3,58	0,72	-4,93	4,52
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	4,50	6,60	3,73	-1,93	7,53
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	7,50	12,63	9,76	4,07	13,55
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	1,50	13,78	10,94	5,29	14,74
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	4,50	17,98	15,14	9,47	18,93
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	7,50	20,58	17,71	12,06	21,52
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	1,50	23,21	20,33	14,63	24,12
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	4,50	25,95	23,07	17,38	26,87
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	7,50	26,62	23,74	18,06	27,54
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	1,50	14,78	11,90	6,24	15,71
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	4,50	18,42	15,54	9,86	19,34
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	7,50	21,05	18,17	12,50	21,97
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	1,50	1,37	-1,54	-7,19	2,28
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	4,50	3,64	0,73	-4,91	4,56
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	7,50	4,05	1,14	-4,50	4,97
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	1,50	14,01	11,17	5,52	14,97
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	4,50	17,52	14,67	9,02	18,47
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	7,50	20,29	17,44	11,77	21,23
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	1,50	22,66	19,78	14,08	23,57
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	4,50	25,18	22,30	16,61	26,10
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	7,50	26,13	23,26	17,57	27,05
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	1,50	20,54	17,66	11,96	21,45
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	4,50	21,40	18,52	12,83	22,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	7,50	24,89	22,01	16,32	25,81
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	1,50	7,16	4,32	-1,32	8,12
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	4,50	9,33	6,49	0,85	10,29
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	7,50	10,49	7,66	2,01	11,45
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	1,50	14,01	11,15	5,50	14,95
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	4,50	17,31	14,46	8,80	18,26
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	7,50	21,06	18,20	12,53	22,00
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	1,50	19,03	16,15	10,48	19,95
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	4,50	21,66	18,79	13,13	22,59
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	7,50	26,00	23,12	17,45	26,92
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	1,50	7,74	4,86	-0,80	8,67
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	4,50	11,80	8,92	3,26	12,73
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	7,50	17,63	14,75	9,07	18,55
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	1,50	--	--	--	--
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	4,50	--	--	--	--
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	7,50	--	--	--	--
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	1,50	13,65	10,77	5,12	14,58
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	4,50	16,30	13,42	7,77	17,23
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	7,50	21,93	19,05	13,38	22,85
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	1,50	14,53	11,66	6,00	15,46
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	4,50	17,39	14,51	8,86	18,32
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	7,50	21,89	19,02	13,34	22,82
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	1,50	20,18	17,30	11,60	21,09
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	4,50	20,89	18,02	12,32	21,81
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	7,50	23,62	20,74	15,04	24,53
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	1,50	--	--	--	--
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	4,50	--	--	--	--
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	7,50	--	--	--	--
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	1,50	12,26	9,40	3,76	13,21
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	4,50	15,13	12,27	6,63	16,08
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	7,50	19,34	16,48	10,82	20,28
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	1,50	15,50	12,62	6,96	16,43
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	4,50	18,35	15,47	9,80	19,27
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	7,50	24,73	21,86	16,17	25,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
065_A	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	1,50	27,45	24,57	18,87	28,36
065_B	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	4,50	28,05	25,16	19,48	28,96
065_C	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	7,50	28,09	25,20	19,52	29,00
066_A	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	1,50	10,27	7,43	1,78	11,23
066_B	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	4,50	13,22	10,38	4,72	14,17
066_C	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	7,50	19,38	16,51	10,84	20,31
067_A	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	1,50	15,92	13,05	7,38	16,85
067_B	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	4,50	19,45	16,58	10,91	20,38
067_C	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	7,50	21,19	18,32	12,65	22,12
068_A	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	1,50	28,61	25,73	20,02	29,52
068_B	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	4,50	29,38	26,51	20,81	30,30
068_C	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	7,50	29,95	27,07	21,38	30,87
069_A	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	1,50	25,11	22,22	16,53	26,02
069_B	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	4,50	25,71	22,84	17,14	26,63
069_C	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	7,50	25,74	22,87	17,18	26,66
070_A	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	1,50	--	--	--	--
070_B	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	4,50	--	--	--	--
070_C	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	7,50	--	--	--	--
071_A	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	1,50	15,99	13,11	7,44	16,91
071_B	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	4,50	19,79	16,92	11,25	20,72
071_C	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	7,50	21,04	18,17	12,50	21,97
072_A	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	1,50	6,97	4,09	-1,56	7,90
072_B	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	4,50	9,22	6,34	0,70	10,16
072_C	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	7,50	16,77	13,89	8,24	17,70
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	1,50	18,93	16,05	10,40	19,86
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	4,50	22,42	19,54	13,87	23,34
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	7,50	27,37	24,50	18,80	28,29
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	1,50	13,52	10,65	5,01	14,46
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	4,50	16,16	13,30	7,65	17,10
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	7,50	19,68	16,83	11,17	20,63
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	1,50	23,07	20,22	14,54	24,01
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	4,50	25,78	22,91	17,23	26,71
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	7,50	27,01	24,15	18,47	27,94
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	1,50	23,42	20,55	14,88	24,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	4,50	26,18	23,32	17,64	27,11
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	7,50	30,17	27,29	21,60	31,09
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	1,50	21,30	18,43	12,78	22,24
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	4,50	23,47	20,61	14,94	24,41
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	7,50	28,56	25,67	19,99	29,47
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	1,50	16,25	13,40	7,72	17,19
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	4,50	19,33	16,46	10,79	20,26
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	7,50	20,73	17,86	12,20	21,66
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	1,50	21,32	18,46	12,78	22,25
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	4,50	23,16	20,32	14,64	24,10
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	7,50	24,90	22,04	16,36	25,83
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	1,50	20,40	17,53	11,86	21,33
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	4,50	24,43	21,57	15,89	25,36
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	7,50	30,23	27,36	21,67	31,15
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	1,50	20,92	18,05	12,38	21,85
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	4,50	23,23	20,37	14,70	24,17
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	7,50	28,41	25,54	19,86	29,34
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	1,50	11,06	8,19	2,55	12,00
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	4,50	13,77	10,91	5,25	14,71
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	7,50	19,68	16,82	11,15	20,62
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	1,50	19,52	16,69	11,02	20,47
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	4,50	22,92	20,07	14,39	23,86
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	7,50	23,97	21,12	15,44	24,91
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	1,50	20,06	17,19	11,53	20,99
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	4,50	23,41	20,53	14,86	24,33
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	7,50	29,44	26,57	20,88	30,36
085_A	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	1,50	25,84	22,96	17,26	26,75
085_B	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	4,50	28,56	25,69	19,99	29,48
085_C	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	7,50	30,91	28,03	22,33	31,82
086_A	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	1,50	16,23	13,36	7,67	17,15
086_B	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	4,50	21,31	18,42	12,73	22,22
086_C	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	7,50	24,84	21,96	16,27	25,76
087_A	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	1,50	18,49	15,61	9,96	19,42
087_B	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	4,50	22,76	19,89	14,23	23,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
087_C	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	7,50	26,81	23,93	18,26	27,73
088_A	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	1,50	21,40	18,53	12,87	22,33
088_B	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	4,50	26,67	23,78	18,10	27,58
088_C	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	7,50	31,14	28,27	22,57	32,06
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	1,50	19,64	16,76	11,08	20,56
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	4,50	24,39	21,51	15,83	25,31
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	7,50	30,38	27,50	21,80	31,29
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	1,50	12,43	9,57	3,89	13,36
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	4,50	16,11	13,23	7,56	17,03
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	7,50	23,29	20,41	14,72	24,21
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	1,50	21,25	18,41	12,73	22,19
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	4,50	23,58	20,72	15,04	24,51
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	7,50	26,12	23,26	17,58	27,05
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	1,50	21,39	18,52	12,85	22,32
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	4,50	26,04	23,15	17,48	26,96
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	7,50	30,69	27,81	22,12	31,61
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	1,50	20,29	17,42	11,75	21,22
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	4,50	24,68	21,81	16,12	25,60
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	7,50	29,14	26,26	20,58	30,06
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	1,50	19,36	16,48	10,79	20,28
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	4,50	23,64	20,75	15,05	24,55
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	7,50	27,27	24,39	18,69	28,18
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	1,50	6,81	3,98	-1,66	7,77
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	4,50	8,71	5,89	0,24	9,68
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	7,50	10,48	7,66	2,01	11,45
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	1,50	17,36	14,52	8,87	18,32
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	4,50	20,24	17,38	11,73	21,18
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	7,50	26,49	23,63	17,94	27,42
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	1,50	13,74	10,87	5,21	14,67
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	4,50	17,11	14,24	8,58	18,04
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	7,50	22,47	19,60	13,90	23,39
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	1,50	--	--	--	--
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	4,50	--	--	--	--
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	1,50	17,74	14,87	9,21	18,67
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	4,50	21,53	18,66	13,00	22,46
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	7,50	27,54	24,66	18,98	28,46
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	1,50	17,09	14,20	8,54	18,01
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	4,50	20,65	17,77	12,10	21,57
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	7,50	25,88	23,00	17,33	26,80
101_A	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	1,50	25,51	22,63	16,93	26,42
101_B	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	4,50	27,95	25,08	19,38	28,87
101_C	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	7,50	29,46	26,58	20,90	30,38
102_A	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	1,50	24,17	21,29	15,59	25,08
102_B	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	4,50	26,96	24,08	18,38	27,87
102_C	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	7,50	28,70	25,82	20,12	29,61
103_A	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	1,50	--	--	--	--
103_B	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	4,50	--	--	--	--
103_C	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	7,50	--	--	--	--
104_A	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	1,50	13,09	10,21	4,55	14,02
104_B	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	4,50	16,31	13,43	7,79	17,25
104_C	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	7,50	21,32	18,45	12,79	22,25
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	1,50	28,77	25,88	20,18	29,68
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	4,50	29,39	26,51	20,81	30,30
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	7,50	30,21	27,33	21,64	31,13
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	1,50	25,68	22,81	17,11	26,60
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	4,50	26,42	23,55	17,86	27,34
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	7,50	27,72	24,85	19,16	28,64
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	1,50	22,58	19,71	14,02	23,50
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	4,50	25,11	22,23	16,56	26,03
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	7,50	26,16	23,30	17,60	27,08
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	1,50	28,32	25,44	19,74	29,23
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	4,50	29,24	26,36	20,67	30,16
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	7,50	30,44	27,57	21,87	31,36
109_A	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	1,50	22,87	19,99	14,30	23,79
109_B	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	4,50	24,14	21,26	15,56	25,05
109_C	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	7,50	28,56	25,68	19,99	29,48
110_A	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	1,50	9,30	6,42	0,75	10,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_B	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	4,50	11,06	8,18	2,53	11,99
110_C	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	7,50	18,46	15,57	9,92	19,39
111_A	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	1,50	21,09	18,20	12,53	22,01
111_B	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	4,50	22,92	20,04	14,36	23,84
111_C	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	7,50	25,50	22,64	16,95	26,43
112_A	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	1,50	25,43	22,55	16,86	26,35
112_B	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	4,50	27,04	24,16	18,47	27,96
112_C	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	7,50	29,74	26,85	21,16	30,65
113_A	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	1,50	24,44	21,56	15,86	25,35
113_B	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	4,50	25,44	22,56	16,86	26,35
113_C	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	7,50	28,86	25,98	20,28	29,77
114_A	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	1,50	13,12	10,25	4,61	14,06
114_B	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	4,50	15,41	12,54	6,90	16,35
114_C	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	7,50	17,99	15,13	9,48	18,93
115_A	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	1,50	20,77	17,89	12,22	21,69
115_B	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	4,50	22,64	19,76	14,10	23,57
115_C	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	7,50	25,38	22,51	16,84	26,31
116_A	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	1,50	9,04	6,17	0,50	9,97
116_B	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	4,50	10,05	7,18	1,52	10,98
116_C	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	7,50	16,56	13,69	8,04	17,50
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	1,50	29,24	26,36	20,66	30,15
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	4,50	29,88	27,00	21,30	30,79
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	7,50	30,53	27,65	21,96	31,45
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	1,50	18,13	15,26	9,57	19,05
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	4,50	21,44	18,56	12,88	22,36
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	7,50	24,21	21,33	15,65	25,13
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	1,50	21,78	18,90	13,23	22,70
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	4,50	24,80	21,93	16,24	25,72
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	7,50	27,07	24,20	18,51	27,99
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	1,50	10,75	7,88	2,23	11,69
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	4,50	13,48	10,61	4,97	14,42
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	7,50	20,70	17,82	12,15	21,62
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	1,50	21,79	18,93	13,26	22,73
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	4,50	24,68	21,81	16,13	25,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	7,50	30,74	27,86	22,17	31,66
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	1,50	17,69	14,83	9,16	18,63
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	4,50	19,34	16,48	10,82	20,28
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	7,50	22,04	19,18	13,51	22,98
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	1,50	22,27	19,41	13,74	23,21
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	4,50	25,29	22,43	16,75	26,22
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	7,50	24,57	21,72	16,04	25,51
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	1,50	25,12	22,25	16,57	26,05
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	4,50	28,08	25,21	19,53	29,01
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	7,50	30,76	27,89	22,20	31,68
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	1,50	22,57	19,70	14,02	23,50
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	4,50	25,02	22,14	16,47	25,94
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	7,50	29,94	27,06	21,36	30,85
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	1,50	15,44	12,57	6,92	16,38
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	4,50	19,34	16,48	10,81	20,28
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	7,50	22,06	19,20	13,53	23,00
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	1,50	23,37	20,52	14,83	24,30
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	4,50	25,88	23,03	17,34	26,81
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	7,50	25,08	22,23	16,56	26,02
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	1,50	23,12	20,27	14,58	24,05
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	4,50	26,40	23,53	17,85	27,33
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	7,50	29,97	27,11	21,42	30,90
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	1,50	21,11	18,23	12,55	22,03
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	4,50	24,56	21,68	16,00	25,48
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	7,50	30,85	27,97	22,27	31,76
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	1,50	20,84	17,98	12,28	21,76
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	4,50	24,95	22,07	16,39	25,87
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	7,50	30,11	27,22	21,53	31,02
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	1,50	21,54	18,65	12,99	22,46
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	4,50	25,22	22,34	16,67	26,14
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	7,50	29,14	26,26	20,57	30,06
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	1,50	22,74	19,86	14,20	23,67
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	4,50	26,71	23,84	18,15	27,63
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	7,50	31,44	28,55	22,86	32,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
133_A	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	1,50	25,09	22,22	16,52	26,01
133_B	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	4,50	27,72	24,84	19,15	28,64
133_C	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	7,50	32,26	29,38	23,68	33,17
134_A	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	1,50	18,51	15,64	9,97	19,44
134_B	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	4,50	23,48	20,60	14,93	24,40
134_C	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	7,50	26,05	23,18	17,50	26,98
135_A	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	1,50	16,86	13,96	8,32	17,78
135_B	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	4,50	20,22	17,32	11,66	21,14
135_C	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	7,50	26,66	23,78	18,09	27,58
136_A	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	1,50	26,22	23,34	17,67	27,14
136_B	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	4,50	28,39	25,52	19,84	29,32
136_C	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	7,50	32,85	29,97	24,28	33,77
137_A	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	1,50	21,33	18,46	12,79	22,26
137_B	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	4,50	25,09	22,22	16,54	26,02
137_C	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	7,50	31,63	28,75	23,06	32,55
138_A	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	1,50	16,19	13,31	7,64	17,11
138_B	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	4,50	19,72	16,85	11,17	20,65
138_C	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	7,50	26,04	23,16	17,47	26,96
139_A	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	1,50	19,83	16,96	11,31	20,77
139_B	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	4,50	22,46	19,59	13,94	23,40
139_C	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	7,50	25,78	22,90	17,24	26,71
140_A	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	1,50	22,66	19,78	14,11	23,58
140_B	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	4,50	27,74	24,86	19,17	28,66
140_C	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	7,50	31,10	28,23	22,55	32,03
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	1,50	19,20	16,33	10,66	20,13
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	4,50	22,82	19,95	14,29	23,75
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	7,50	28,44	25,57	19,88	29,36
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	1,50	17,65	14,80	9,13	18,59
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	4,50	20,24	17,38	11,73	21,18
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	7,50	23,36	20,49	14,81	24,29
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	1,50	22,83	19,96	14,29	23,76
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	4,50	24,39	21,53	15,87	25,33
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	7,50	27,37	24,48	18,81	28,29
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	1,50	24,33	21,47	15,80	25,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	4,50	26,39	23,53	17,85	27,32
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	7,50	30,61	27,73	22,05	31,53
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	1,50	16,91	14,05	8,40	17,85
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	4,50	20,39	17,53	11,87	21,33
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	7,50	25,31	22,44	16,77	26,24
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	1,50	14,20	11,35	5,70	15,15
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	4,50	17,61	14,76	9,10	18,56
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	7,50	19,59	16,73	11,06	20,53
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	1,50	21,41	18,54	12,88	22,34
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	4,50	25,51	22,65	16,97	26,44
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	7,50	29,93	27,06	21,37	30,85
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	1,50	21,33	18,46	12,80	22,26
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	4,50	25,42	22,55	16,87	26,35
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	7,50	29,51	26,64	20,95	30,43
149_A	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	1,50	20,11	17,24	11,59	21,05
149_B	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	4,50	23,79	20,92	15,25	24,72
149_C	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	7,50	29,61	26,72	21,04	30,52
150_A	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	1,50	18,51	15,64	9,97	19,44
150_B	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	4,50	22,54	19,66	13,99	23,46
150_C	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	7,50	29,57	26,69	21,00	30,49
151_A	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	1,50	16,19	13,32	7,65	17,12
151_B	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	4,50	20,44	17,56	11,88	21,36
151_C	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	7,50	25,03	22,15	16,45	25,94
152_A	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	1,50	17,59	14,71	9,06	18,52
152_B	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	4,50	21,22	18,34	12,69	22,15
152_C	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	7,50	26,46	23,60	17,91	27,39
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	1,50	23,56	20,68	14,98	24,47
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	4,50	26,33	23,45	17,75	27,24
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	7,50	31,65	28,77	23,06	32,56
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	1,50	20,63	17,75	12,07	21,55
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	4,50	24,06	21,17	15,49	24,97
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	7,50	29,15	26,27	20,58	30,07
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	1,50	19,40	16,52	10,87	20,33
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	4,50	24,46	21,57	15,90	25,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	7,50	27,63	24,75	19,07	28,55
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	1,50	23,59	20,71	15,02	24,51
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	4,50	25,95	23,07	17,39	26,87
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	7,50	32,12	29,25	23,54	33,03
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	1,50	32,02	29,14	23,43	32,93
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	4,50	32,50	29,61	23,92	33,41
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	7,50	32,53	29,64	23,96	33,44
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	1,50	23,19	20,31	14,60	24,10
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	4,50	24,20	21,32	15,62	25,11
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	7,50	24,98	22,10	16,41	25,90
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	1,50	23,26	20,39	14,69	24,18
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	4,50	25,63	22,75	17,07	26,55
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	7,50	27,48	24,61	18,92	28,40
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	1,50	32,68	29,80	24,10	33,59
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	4,50	33,36	30,48	24,79	34,28
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	7,50	33,76	30,88	25,19	34,68
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	1,50	29,82	26,95	21,24	30,73
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	4,50	30,60	27,73	22,03	31,52
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	7,50	32,24	29,36	23,67	33,16
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	1,50	23,71	20,83	15,14	24,63
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	4,50	24,96	22,08	16,40	25,88
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	7,50	26,83	23,95	18,27	27,75
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	1,50	20,13	17,28	11,61	21,07
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	4,50	23,38	20,51	14,86	24,32
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	7,50	27,15	24,27	18,60	28,07
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	1,50	29,99	27,11	21,41	30,90
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	4,50	30,97	28,09	22,39	31,88
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	7,50	32,67	29,79	24,09	33,58
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	1,50	30,19	27,30	21,60	31,10
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	4,50	31,05	28,17	22,48	31,97
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	7,50	32,41	29,53	23,84	33,33
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	1,50	16,90	14,05	8,37	17,84
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	4,50	19,59	16,73	11,06	20,53
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	7,50	25,55	22,68	16,98	26,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	1,50	19,48	16,61	10,95	20,41
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	4,50	22,30	19,43	13,77	23,23
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	7,50	25,09	22,22	16,55	26,02
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	1,50	27,32	24,45	18,75	28,24
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	4,50	28,09	25,21	19,52	29,01
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	7,50	28,97	26,10	20,40	29,89
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	1,50	31,65	28,76	23,06	32,56
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	4,50	32,13	29,24	23,55	33,04
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	7,50	32,16	29,28	23,59	33,08
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	1,50	12,38	9,52	3,88	13,33
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	4,50	14,75	11,90	6,26	15,70
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	7,50	19,14	16,29	10,63	20,09
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	1,50	23,64	20,77	15,08	24,56
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	4,50	25,69	22,82	17,13	26,61
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	7,50	27,17	24,30	18,63	28,10
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	1,50	30,45	27,57	21,87	31,36
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	4,50	31,05	28,17	22,48	31,97
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	7,50	31,40	28,51	22,82	32,31
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	1,50	23,57	20,70	15,02	24,50
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	4,50	26,12	23,24	17,57	27,04
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	7,50	31,51	28,63	22,95	32,43
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	1,50	21,08	18,24	12,55	22,02
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	4,50	22,14	19,30	13,62	23,08
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	7,50	23,33	20,49	14,82	24,28
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	1,50	24,46	21,61	15,94	25,40
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	4,50	26,06	23,21	17,54	27,00
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	7,50	28,25	25,39	19,70	29,18
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	1,50	26,83	23,96	18,29	27,76
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	4,50	29,56	26,69	21,02	30,49
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	7,50	32,90	30,02	24,34	33,82
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	1,50	24,75	21,87	16,19	25,67
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	4,50	26,89	24,01	18,33	27,81
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	7,50	32,02	29,14	23,44	32,93
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	1,50	20,21	17,37	11,69	21,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	4,50	21,82	18,98	13,30	22,76
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	7,50	23,26	20,42	14,74	24,20
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	1,50	24,03	21,18	15,50	24,97
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	4,50	25,46	22,61	16,92	26,39
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	7,50	26,97	24,13	18,43	27,91
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	1,50	24,96	22,10	16,42	25,89
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	4,50	28,29	25,41	19,74	29,21
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	7,50	33,35	30,47	24,78	34,27
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	1,50	23,44	20,56	14,88	24,36
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	4,50	26,45	23,58	17,91	27,38
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	7,50	31,70	28,82	23,12	32,61
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	1,50	13,59	10,73	5,09	14,54
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	4,50	15,77	12,92	7,28	16,72
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	7,50	19,76	16,91	11,24	20,70
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	1,50	24,31	21,45	15,76	25,24
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	4,50	26,29	23,43	17,74	27,22
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	7,50	27,58	24,71	19,03	28,51
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	1,50	24,08	21,20	15,53	25,00
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	4,50	27,42	24,55	18,88	28,35
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	7,50	32,18	29,31	23,61	33,10
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	1,50	21,24	18,36	12,70	22,17
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	4,50	25,09	22,21	16,54	26,01
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	7,50	32,50	29,62	23,93	33,42
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	1,50	16,43	13,56	7,90	17,36
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	4,50	20,07	17,20	11,53	21,00
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	7,50	27,88	25,01	19,31	28,80
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	1,50	21,61	18,75	13,08	22,55
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	4,50	25,03	22,16	16,49	25,96
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	7,50	28,32	25,44	19,76	29,24
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	1,50	24,35	21,46	15,80	25,27
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	4,50	29,04	26,15	20,48	29,96
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	7,50	33,67	30,79	25,10	34,59
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	1,50	21,69	18,82	13,16	22,62
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	4,50	25,45	22,57	16,89	26,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	7,50	32,50	29,62	23,93	33,42
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	1,50	21,64	18,75	13,06	22,55
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	4,50	23,50	20,62	14,93	24,42
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	7,50	28,69	25,81	20,11	29,60
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	1,50	20,93	18,06	12,39	21,86
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	4,50	24,37	21,49	15,83	25,30
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	7,50	28,52	25,65	19,97	29,45
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	1,50	22,73	19,84	14,17	23,65
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	4,50	27,26	24,39	18,70	28,18
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	7,50	33,48	30,60	24,92	34,40
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	1,50	25,60	22,73	17,05	26,53
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	4,50	28,65	25,77	20,09	29,57
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	7,50	33,84	30,97	25,26	34,75
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	1,50	22,07	19,20	13,52	23,00
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	4,50	25,66	22,79	17,11	26,59
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	7,50	32,49	29,61	23,90	33,40
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	1,50	15,44	12,57	6,90	16,37
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	4,50	19,35	16,46	10,78	20,26
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	7,50	26,64	23,77	18,06	27,55
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	1,50	21,59	18,72	13,05	22,52
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	4,50	24,86	21,99	16,32	25,79
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	7,50	27,64	24,77	19,10	28,57
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	1,50	20,96	18,09	12,41	21,89
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	4,50	25,67	22,79	17,11	26,59
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	7,50	31,56	28,68	22,99	32,48
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	1,50	18,75	15,87	10,20	19,67
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	4,50	23,44	20,57	14,87	24,36
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	7,50	29,79	26,91	21,22	30,71
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	1,50	18,88	15,99	10,33	19,80
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	4,50	21,89	19,02	13,35	22,82
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	7,50	28,50	25,62	19,93	29,42
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	1,50	22,65	19,77	14,11	23,58
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	4,50	27,47	24,59	18,91	28,39
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	7,50	32,53	29,65	23,95	33,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
201_A	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	1,50	25,99	23,13	17,43	26,91
201_B	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	4,50	28,45	25,58	19,89	29,37
201_C	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	7,50	33,24	30,36	24,66	34,15
202_A	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	1,50	21,30	18,43	12,76	22,23
202_B	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	4,50	25,10	22,22	16,54	26,02
202_C	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	7,50	31,50	28,62	22,93	32,42
203_A	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	1,50	21,99	19,13	13,46	22,93
203_B	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	4,50	25,45	22,59	16,91	26,38
203_C	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	7,50	30,30	27,43	21,75	31,23
204_A	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	1,50	27,26	24,39	18,70	28,18
204_B	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	4,50	29,17	26,30	20,62	30,10
204_C	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	7,50	32,91	30,04	24,35	33,83
205_A	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	1,50	24,89	22,01	16,33	25,81
205_B	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	4,50	27,55	24,67	19,00	28,47
205_C	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	7,50	32,11	29,24	23,54	33,03
206_A	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	1,50	13,54	10,66	4,99	14,46
206_B	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	4,50	14,49	11,61	5,94	15,41
206_C	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	7,50	19,27	16,38	10,73	20,20
207_A	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	1,50	19,74	16,85	11,19	20,66
207_B	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	4,50	23,50	20,62	14,94	24,42
207_C	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	7,50	30,30	27,42	21,71	31,21
208_A	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	1,50	18,82	15,94	10,27	19,74
208_B	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	4,50	21,82	18,92	13,27	22,74
208_C	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	7,50	28,03	25,13	19,45	28,94
209_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	1,50	24,91	22,03	16,35	25,83
209_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	4,50	28,06	25,19	19,50	28,98
209_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	7,50	33,86	30,98	25,29	34,78
210_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	1,50	24,22	21,34	15,66	25,14
210_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	4,50	26,23	23,34	17,65	27,14
210_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	7,50	31,13	28,24	22,55	32,04
211_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	1,50	14,29	11,40	5,73	15,21
211_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	4,50	15,19	12,31	6,64	16,11
211_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	7,50	19,75	16,87	11,22	20,68
212_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	1,50	23,60	20,74	15,07	24,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
212_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	4,50	27,23	24,35	18,68	28,15
212_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	7,50	33,18	30,31	24,61	34,10
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	1,50	34,14	31,25	25,55	35,05
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	4,50	34,61	31,73	26,04	35,53
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	7,50	34,68	31,80	26,10	35,59
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	1,50	26,43	23,55	17,84	27,34
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	4,50	27,32	24,44	18,76	28,24
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	7,50	28,21	25,33	19,64	29,13
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	1,50	24,98	22,10	16,42	25,90
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	4,50	27,47	24,59	18,90	28,39
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	7,50	31,43	28,56	22,86	32,35
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	1,50	34,37	31,49	25,79	35,28
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	4,50	35,11	32,23	26,54	36,03
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	7,50	36,14	33,26	27,56	37,05
217_A	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	1,50	30,87	27,99	22,29	31,78
217_B	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	4,50	31,98	29,10	23,41	32,90
217_C	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	7,50	33,85	30,97	25,28	34,77
218_A	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	1,50	20,13	17,25	11,59	21,06
218_B	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	4,50	22,62	19,74	14,07	23,54
218_C	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	7,50	28,54	25,66	19,98	29,46
219_A	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	1,50	25,10	22,22	16,54	26,02
219_B	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	4,50	28,33	25,45	19,78	29,25
219_C	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	7,50	32,46	29,57	23,88	33,37
220_A	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	1,50	27,00	24,11	18,44	27,92
220_B	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	4,50	29,71	26,83	21,14	30,63
220_C	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	7,50	34,22	31,34	25,64	35,13
221_A	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	1,50	29,58	26,70	21,00	30,49
221_B	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	4,50	30,69	27,80	22,12	31,60
221_C	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	7,50	33,08	30,19	24,49	33,99
222_A	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	1,50	23,07	20,19	14,51	23,99
222_B	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	4,50	25,68	22,80	17,13	26,60
222_C	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	7,50	29,31	26,44	20,74	30,23
223_A	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	1,50	23,27	20,40	14,73	24,20
223_B	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	4,50	25,54	22,68	17,00	26,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
223_C	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	7,50	29,97	27,10	21,42	30,90
224_A	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	1,50	31,02	28,13	22,44	31,93
224_B	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	4,50	31,78	28,91	23,21	32,70
224_C	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	7,50	33,29	30,41	24,72	34,21
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	1,50	33,41	30,53	24,82	34,32
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	4,50	33,86	30,97	25,28	34,77
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	7,50	33,94	31,06	25,36	34,85
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	1,50	21,38	18,49	12,82	22,30
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	4,50	22,50	19,62	13,95	23,42
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	7,50	23,85	20,97	15,30	24,77
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	1,50	27,27	24,40	18,70	28,19
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	4,50	29,13	26,25	20,56	30,05
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	7,50	31,72	28,84	23,15	32,64
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	1,50	31,86	28,98	23,28	32,77
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	4,50	32,44	29,58	23,87	33,36
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	7,50	33,40	30,52	24,82	34,31
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	1,50	33,90	31,01	25,32	34,81
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	4,50	34,37	31,49	25,80	35,29
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	7,50	34,44	31,56	25,87	35,36
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	1,50	24,18	21,29	15,60	25,09
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	4,50	25,20	22,34	16,65	26,13
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	7,50	27,20	24,31	18,63	28,11
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	1,50	27,02	24,14	18,46	27,94
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	4,50	28,75	25,86	20,18	29,66
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	7,50	32,02	29,14	23,45	32,94
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	1,50	32,12	29,24	23,54	33,03
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	4,50	32,74	29,86	24,17	33,66
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	7,50	33,75	30,87	25,19	34,67
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	1,50	29,73	26,87	21,17	30,65
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	4,50	30,91	28,04	22,37	31,84
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	7,50	33,35	30,50	24,81	34,28
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	1,50	18,48	15,64	9,98	19,43
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	4,50	20,24	17,39	11,74	21,19
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	7,50	23,23	20,38	14,72	24,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	1,50	24,25	21,39	15,71	25,18
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	4,50	26,16	23,30	17,63	27,10
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	7,50	26,48	23,64	17,97	27,43
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	1,50	30,41	27,54	21,86	31,34
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	4,50	31,75	28,89	23,22	32,69
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	7,50	33,68	30,82	25,14	34,61
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	1,50	26,89	24,03	18,34	27,82
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	4,50	28,42	25,55	19,88	29,35
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	7,50	30,65	27,79	22,12	31,59
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	1,50	17,56	14,71	9,06	18,51
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	4,50	19,32	16,47	10,82	20,27
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	7,50	22,17	19,32	13,67	23,12
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	1,50	24,03	21,16	15,49	24,96
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	4,50	27,23	24,36	18,68	28,16
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	7,50	30,17	27,30	21,61	31,09
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	1,50	27,51	24,65	18,97	28,44
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	4,50	30,25	27,40	21,71	31,18
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	7,50	33,52	30,65	24,97	34,45
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	1,50	26,40	23,53	17,85	27,33
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	4,50	28,18	25,31	19,64	29,11
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	7,50	31,48	28,61	22,92	32,40
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	1,50	18,79	15,91	10,24	19,71
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	4,50	20,24	17,37	11,71	21,17
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	7,50	22,15	19,29	13,63	23,09
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	1,50	24,14	21,29	15,61	25,08
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	4,50	27,18	24,33	18,63	28,11
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	7,50	29,95	27,08	21,38	30,87
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	1,50	25,54	22,68	17,01	26,48
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	4,50	28,69	25,82	20,14	29,62
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	7,50	32,78	29,91	24,22	33,70
245_A	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	1,50	27,00	24,12	18,43	27,92
245_B	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	4,50	29,43	26,55	20,86	30,35
245_C	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	7,50	34,52	31,65	25,94	35,43
246_A	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	1,50	28,63	25,76	20,06	29,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
246_B	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	4,50	29,89	27,01	21,33	30,81
246_C	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	7,50	32,98	30,10	24,42	33,90
247_A	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	1,50	20,41	17,52	11,85	21,33
247_B	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	4,50	23,23	20,34	14,66	24,14
247_C	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	7,50	29,12	26,23	20,55	30,03
248_A	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	1,50	30,32	27,44	21,75	31,24
248_B	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	4,50	31,92	29,04	23,37	32,84
248_C	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	7,50	35,40	32,51	26,82	36,31
249_A	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	1,50	29,77	26,89	21,19	30,68
249_B	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	4,50	31,38	28,50	22,80	32,29
249_C	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	7,50	34,05	31,18	25,48	34,97
250_A	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	1,50	24,08	21,20	15,51	25,00
250_B	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	4,50	26,95	24,07	18,38	27,87
250_C	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	7,50	32,98	30,10	24,40	33,89
251_A	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	1,50	23,45	20,59	14,93	24,39
251_B	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	4,50	25,98	23,11	17,45	26,91
251_C	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	7,50	29,72	26,85	21,16	30,64
252_A	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	1,50	31,78	28,91	23,20	32,69
252_B	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	4,50	33,30	30,43	24,74	34,22
252_C	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	7,50	35,97	33,09	27,39	36,88
253_A	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	1,50	28,38	25,50	19,80	29,29
253_B	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	4,50	30,20	27,33	21,63	31,12
253_C	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	7,50	34,74	31,86	26,16	35,65
254_A	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	1,50	26,11	23,23	17,54	27,03
254_B	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	4,50	28,08	25,20	19,51	29,00
254_C	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	7,50	31,99	29,11	23,41	32,90
255_A	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	1,50	20,96	18,10	12,45	21,90
255_B	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	4,50	23,34	20,47	14,82	24,28
255_C	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	7,50	26,94	24,07	18,40	27,87
256_A	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	1,50	26,20	23,33	17,67	27,13
256_B	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	4,50	28,59	25,72	20,05	29,52
256_C	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	7,50	33,09	30,21	24,53	34,01
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	1,50	24,39	21,52	15,87	25,33
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	4,50	27,46	24,59	18,93	28,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	7,50	32,97	30,10	24,41	33,89
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	1,50	23,22	20,33	14,65	24,13
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	4,50	24,94	22,05	16,37	25,85
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	7,50	29,04	26,16	20,46	29,95
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	1,50	25,44	22,59	16,92	26,38
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	4,50	26,83	23,98	18,32	27,78
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	7,50	28,67	25,82	20,14	29,61
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	1,50	25,70	22,83	17,17	26,63
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	4,50	28,29	25,43	19,76	29,23
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	7,50	32,51	29,65	23,96	33,44
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	1,50	22,29	19,42	13,75	23,22
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	4,50	25,69	22,81	17,13	26,61
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	7,50	32,00	29,13	23,43	32,92
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	1,50	19,64	16,80	11,12	20,58
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	4,50	21,04	18,18	12,51	21,98
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	7,50	23,77	20,92	15,22	24,70
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	1,50	22,21	19,33	13,68	23,14
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	4,50	25,15	22,28	16,63	26,09
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	7,50	29,71	26,84	21,15	30,63
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	1,50	24,09	21,23	15,57	25,03
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	4,50	27,20	24,33	18,66	28,13
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	7,50	32,09	29,21	23,53	33,01
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	1,50	23,00	20,13	14,45	23,93
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	4,50	26,94	24,06	18,39	27,86
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	7,50	33,96	31,08	25,38	34,87
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	1,50	18,01	15,13	9,46	18,93
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	4,50	21,69	18,80	13,13	22,61
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	7,50	27,89	25,02	19,31	28,80
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	1,50	21,42	18,57	12,91	22,37
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	4,50	24,39	21,52	15,86	25,32
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	7,50	29,15	26,28	20,59	30,07
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	1,50	26,08	23,20	17,53	27,00
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	4,50	29,52	26,65	20,97	30,45
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	7,50	34,41	31,53	25,83	35,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
269_A	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	1,50	26,81	23,93	18,25	27,73
269_B	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	4,50	29,21	26,33	20,65	30,13
269_C	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	7,50	34,24	31,36	25,67	35,16
270_A	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	1,50	25,18	22,30	16,62	26,10
270_B	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	4,50	27,34	24,47	18,77	28,26
270_C	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	7,50	32,54	29,66	23,97	33,46
271_A	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	1,50	21,99	19,12	13,45	22,92
271_B	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	4,50	24,94	22,07	16,40	25,87
271_C	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	7,50	29,67	26,79	21,11	30,59
272_A	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	1,50	24,76	21,88	16,19	25,68
272_B	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	4,50	27,66	24,78	19,11	28,58
272_C	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	7,50	31,81	28,93	23,25	32,73
273_A	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	1,50	28,58	25,71	20,01	29,50
273_B	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	4,50	30,68	27,80	22,11	31,60
273_C	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	7,50	34,68	31,80	26,09	35,59
274_A	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	1,50	26,35	23,46	17,77	27,26
274_B	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	4,50	28,23	25,36	19,66	29,15
274_C	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	7,50	32,90	30,02	24,32	33,81
275_A	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	1,50	19,95	17,04	11,39	20,86
275_B	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	4,50	22,91	20,03	14,38	23,84
275_C	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	7,50	27,50	24,61	18,94	28,42
276_A	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	1,50	24,96	22,08	16,41	25,88
276_B	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	4,50	28,38	25,51	19,83	29,31
276_C	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	7,50	33,34	30,46	24,76	34,25
277_A	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	1,50	35,12	32,25	26,53	36,03
277_B	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	4,50	35,75	32,86	27,17	36,66
277_C	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	7,50	35,97	33,09	27,39	36,88
278_A	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	1,50	29,17	26,29	20,59	30,08
278_B	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	4,50	29,95	27,07	21,37	30,86
278_C	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	7,50	30,54	27,66	21,96	31,45
279_A	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	1,50	31,77	28,89	23,19	32,68
279_B	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	4,50	33,01	30,13	24,45	33,93
279_C	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	7,50	35,28	32,40	26,72	36,20
280_A	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	1,50	35,57	32,69	26,98	36,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
280_B	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	4,50	36,34	33,46	27,76	37,25
280_C	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	7,50	37,56	34,68	28,98	38,47
281_A	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	1,50	32,94	30,06	24,36	33,85
281_B	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	4,50	33,81	30,92	25,23	34,72
281_C	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	7,50	35,52	32,63	26,94	36,43
282_A	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	1,50	26,41	23,54	17,85	27,33
282_B	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	4,50	27,76	24,88	19,21	28,68
282_C	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	7,50	30,28	27,40	21,72	31,20
283_A	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	1,50	31,24	28,36	22,66	32,15
283_B	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	4,50	33,09	30,20	24,52	34,00
283_C	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	7,50	35,15	32,28	26,58	36,07
284_A	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	1,50	31,98	29,10	23,40	32,89
284_B	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	4,50	33,68	30,80	25,12	34,60
284_C	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	7,50	36,32	33,43	27,73	37,23
285_A	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	1,50	29,31	26,43	20,73	30,22
285_B	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	4,50	30,45	27,57	21,87	31,36
285_C	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	7,50	33,35	30,47	24,77	34,26
286_A	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	1,50	27,88	25,00	19,31	28,80
286_B	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	4,50	29,69	26,81	21,12	30,61
286_C	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	7,50	32,23	29,35	23,65	33,14
287_A	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	1,50	28,25	25,37	19,68	29,17
287_B	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	4,50	30,31	27,43	21,75	31,23
287_C	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	7,50	33,46	30,58	24,89	34,38
288_A	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	1,50	33,14	30,26	24,56	34,05
288_B	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	4,50	33,92	31,04	25,35	34,84
288_C	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	7,50	35,65	32,76	27,07	36,56
289_A	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	1,50	35,00	32,11	26,40	35,90
289_B	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	4,50	35,54	32,66	26,96	36,45
289_C	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	7,50	35,75	32,88	27,17	36,66
290_A	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	1,50	27,39	24,51	18,82	28,31
290_B	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	4,50	28,31	25,43	19,74	29,23
290_C	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	7,50	29,17	26,29	20,60	30,09
291_A	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	1,50	30,32	27,43	21,74	31,23
291_B	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	4,50	31,60	28,73	23,04	32,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
291_C	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	7,50	34,20	31,31	25,62	35,11
292_A	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	1,50	33,61	30,73	25,03	34,52
292_B	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	4,50	34,35	31,47	25,77	35,26
292_C	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	7,50	35,70	32,83	27,13	36,62
293_A	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	1,50	23,42	20,55	14,88	24,35
293_B	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	4,50	26,37	23,50	17,82	27,30
293_C	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	7,50	29,24	26,36	20,68	30,16
294_A	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	1,50	27,48	24,63	18,94	28,41
294_B	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	4,50	28,47	25,62	19,95	29,41
294_C	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	7,50	29,83	26,98	21,31	30,77
295_A	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	1,50	27,77	24,91	19,24	28,71
295_B	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	4,50	29,42	26,56	20,90	30,36
295_C	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	7,50	32,02	29,16	23,48	32,95
296_A	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	1,50	25,56	22,67	17,00	26,48
296_B	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	4,50	28,96	26,09	20,40	29,88
296_C	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	7,50	32,86	29,99	24,29	33,78
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	1,50	28,04	25,16	19,48	28,96
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	4,50	29,99	27,12	21,44	30,92
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	7,50	33,82	30,95	25,26	34,74
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	1,50	21,06	18,18	12,51	21,98
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	4,50	24,19	21,31	15,63	25,11
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	7,50	28,98	26,10	20,41	29,90
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	1,50	29,41	26,54	20,86	30,34
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	4,50	30,36	27,48	21,82	31,29
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	7,50	32,38	29,50	23,81	33,30
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	1,50	30,92	28,05	22,39	31,85
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	4,50	32,47	29,62	23,95	33,41
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	7,50	35,68	32,82	27,13	36,61
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	1,50	26,23	23,35	17,69	27,16
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	4,50	29,74	26,86	21,18	30,66
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	7,50	35,13	32,26	26,56	36,05
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	1,50	22,34	19,47	13,79	23,27
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	4,50	25,09	22,22	16,54	26,02
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	7,50	29,49	26,61	20,92	30,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	1,50	27,14	24,28	18,59	28,07
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	4,50	28,74	25,84	20,17	29,65
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	7,50	31,04	28,17	22,49	31,97
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	1,50	30,75	27,87	22,19	31,67
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	4,50	32,40	29,52	23,85	33,32
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	7,50	36,22	33,34	27,65	37,14
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	1,50	27,18	24,32	18,64	28,11
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	4,50	29,38	26,52	20,84	30,31
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	7,50	33,06	30,20	24,51	33,99
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	1,50	23,75	20,88	15,19	24,67
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	4,50	26,71	23,84	18,15	27,63
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	7,50	30,71	27,83	22,14	31,63
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	1,50	25,67	22,82	17,14	26,61
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	4,50	28,64	25,78	20,10	29,57
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	7,50	30,56	27,69	22,00	31,48
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	1,50	26,58	23,71	18,03	27,51
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	4,50	28,77	25,89	20,23	29,70
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	7,50	32,14	29,26	23,59	33,06
309_A	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	1,50	24,20	21,32	15,65	25,12
309_B	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	4,50	27,29	24,43	18,74	28,22
309_C	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	7,50	32,30	29,42	23,73	33,22
310_A	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	1,50	22,64	19,77	14,08	23,56
310_B	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	4,50	26,17	23,29	17,59	27,08
310_C	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	7,50	31,85	28,97	23,27	32,76
311_A	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	1,50	25,06	22,19	16,52	25,99
311_B	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	4,50	27,11	24,25	18,58	28,05
311_C	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	7,50	31,24	28,37	22,68	32,16
312_A	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	1,50	28,51	25,64	19,97	29,44
312_B	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	4,50	30,55	27,67	22,00	31,47
312_C	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	7,50	34,06	31,20	25,49	34,98
313_A	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	1,50	35,90	33,02	27,32	36,81
313_B	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	4,50	37,20	34,32	28,63	38,12
313_C	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	7,50	38,34	35,46	29,76	39,25
314_A	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	1,50	26,05	23,17	17,47	26,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
314_B	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	4,50	27,55	24,67	18,98	28,47
314_C	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	7,50	31,30	28,42	22,72	32,21
315_A	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	1,50	29,12	26,24	20,55	30,04
315_B	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	4,50	30,36	27,48	21,80	31,28
315_C	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	7,50	32,76	29,88	24,19	33,68
316_A	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	1,50	35,53	32,65	26,96	36,45
316_B	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	4,50	37,02	34,14	28,43	37,93
316_C	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	7,50	37,75	34,87	29,17	38,66
317_A	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	1,50	34,52	31,63	25,93	35,43
317_B	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	4,50	36,08	33,20	27,50	36,99
317_C	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	7,50	37,78	34,90	29,20	38,69
318_A	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	1,50	29,33	26,46	20,75	30,24
318_B	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	4,50	31,15	28,27	22,58	32,07
318_C	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	7,50	34,47	31,59	25,90	35,39
319_A	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	1,50	25,32	22,43	16,76	26,24
319_B	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	4,50	27,32	24,46	18,77	28,25
319_C	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	7,50	30,97	28,10	22,42	31,90
320_A	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	1,50	32,39	29,52	23,81	33,30
320_B	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	4,50	33,04	30,16	24,46	33,95
320_C	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	7,50	34,00	31,13	25,43	34,92
321_A	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	1,50	30,54	27,65	21,95	31,45
321_B	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	4,50	33,22	30,35	24,65	34,14
321_C	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	7,50	36,27	33,39	27,69	37,18
322_A	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	1,50	23,96	21,07	15,41	24,88
322_B	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	4,50	28,77	25,89	20,20	29,69
322_C	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	7,50	33,75	30,87	25,18	34,67
323_A	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	1,50	23,82	20,94	15,29	24,75
323_B	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	4,50	27,15	24,28	18,61	28,08
323_C	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	7,50	30,65	27,78	22,10	31,58
324_A	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	1,50	31,22	28,35	22,64	32,13
324_B	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	4,50	32,84	29,97	24,28	33,76
324_C	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	7,50	34,57	31,68	26,00	35,48
325_A	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	1,50	32,17	29,29	23,59	33,08
325_B	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	4,50	33,70	30,82	25,13	34,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
325_C	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	7,50	35,98	33,09	27,40	36,89
326_A	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	1,50	24,86	21,97	16,29	25,77
326_B	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	4,50	28,08	25,21	19,51	29,00
326_C	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	7,50	32,51	29,63	23,94	33,43
327_A	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	1,50	24,11	21,25	15,59	25,05
327_B	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	4,50	27,16	24,29	18,62	28,09
327_C	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	7,50	29,67	26,79	21,12	30,59
328_A	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	1,50	29,63	26,75	21,06	30,55
328_B	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	4,50	30,69	27,82	22,13	31,61
328_C	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	7,50	31,77	28,90	23,22	32,70
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	1,50	36,00	33,12	27,41	36,91
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	4,50	37,27	34,39	28,69	38,18
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	7,50	37,47	34,60	28,89	38,38
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	1,50	31,09	28,21	22,49	31,99
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	4,50	31,97	29,09	23,40	32,89
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	7,50	33,18	30,30	24,61	34,10
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	1,50	30,80	27,91	22,23	31,71
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	4,50	31,55	28,66	23,00	32,47
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	7,50	32,47	29,60	23,91	33,39
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	1,50	36,99	34,10	28,40	37,90
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	4,50	38,01	35,12	29,43	38,92
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	7,50	38,25	35,37	29,68	39,17
333_A	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	1,50	35,85	32,96	27,26	36,76
333_B	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	4,50	37,43	34,55	28,85	38,34
333_C	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	7,50	37,89	35,00	29,31	38,80
334_A	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	1,50	30,57	27,69	21,99	31,48
334_B	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	4,50	32,27	29,39	23,69	33,18
334_C	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	7,50	32,92	30,04	24,33	33,83
335_A	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	1,50	30,38	27,50	21,81	31,30
335_B	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	4,50	32,20	29,30	23,62	33,11
335_C	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	7,50	34,31	31,43	25,74	35,23
336_A	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	1,50	36,60	33,72	28,02	37,51
336_B	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	4,50	38,25	35,37	29,68	39,17
336_C	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	7,50	38,59	35,71	30,02	39,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_A	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	1,50	32,88	30,00	24,30	33,79
337_B	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	4,50	33,69	30,81	25,11	34,60
337_C	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	7,50	35,02	32,15	26,46	35,94
338_A	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	1,50	33,39	30,51	24,81	34,30
338_B	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	4,50	34,90	32,03	26,32	35,81
338_C	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	7,50	35,84	32,96	27,27	36,76
339_A	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	1,50	26,62	23,74	18,04	27,53
339_B	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	4,50	28,69	25,81	20,13	29,61
339_C	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	7,50	31,92	29,03	23,34	32,83
340_A	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	1,50	31,47	28,60	22,90	32,39
340_B	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	4,50	32,95	30,08	24,38	33,87
340_C	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	7,50	34,51	31,63	25,95	35,43
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	1,50	35,74	32,86	27,15	36,65
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	4,50	36,48	33,60	27,90	37,39
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	7,50	36,70	33,82	28,12	37,61
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	1,50	23,18	20,31	14,64	24,11
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	4,50	24,90	22,02	16,36	25,83
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	7,50	27,57	24,70	19,03	28,50
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	1,50	29,66	26,76	21,09	30,57
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	4,50	30,91	28,03	22,36	31,83
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	7,50	32,72	29,84	24,17	33,64
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	1,50	35,66	32,78	27,08	36,57
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	4,50	36,32	33,44	27,74	37,23
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	7,50	36,86	33,98	28,28	37,77
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	1,50	36,38	33,49	27,79	37,29
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	4,50	37,37	34,49	28,79	38,28
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	7,50	37,47	34,59	28,89	38,38
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	1,50	31,53	28,65	22,93	32,43
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	4,50	32,34	29,46	23,76	33,25
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	7,50	33,09	30,21	24,51	34,00
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	1,50	33,26	30,37	24,67	34,17
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	4,50	33,97	31,09	25,40	34,89
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	7,50	34,86	31,98	26,30	35,78
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	1,50	36,07	33,19	27,49	36,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	4,50	36,66	33,77	28,08	37,57
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	7,50	37,05	34,17	28,48	37,97
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	1,50	32,68	29,79	24,10	33,59
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	4,50	33,91	31,02	25,33	34,82
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	7,50	35,92	33,03	27,35	36,83
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	1,50	27,76	24,90	19,21	28,69
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	4,50	29,05	26,19	20,51	29,98
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	7,50	31,87	28,99	23,32	32,79
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	1,50	31,83	28,98	23,28	32,76
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	4,50	33,75	30,89	25,21	34,68
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	7,50	36,67	33,79	28,10	37,59
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	1,50	36,05	33,18	27,48	36,97
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	4,50	37,22	34,34	28,65	38,14
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	7,50	38,77	35,90	30,20	39,69
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	1,50	32,24	29,35	23,67	33,15
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	4,50	33,30	30,41	24,72	34,21
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	7,50	36,16	33,28	27,59	37,08
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	1,50	22,78	19,91	14,25	23,71
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	4,50	25,35	22,49	16,82	26,29
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	7,50	30,11	27,24	21,56	31,04
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	1,50	32,99	30,13	24,45	33,92
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	4,50	34,35	31,49	25,81	35,28
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	7,50	35,40	32,55	26,87	36,34
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	1,50	37,52	34,64	28,97	38,44
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	4,50	38,28	35,40	29,73	39,20
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	7,50	39,94	37,07	31,39	40,87
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	1,50	30,40	27,53	21,85	31,33
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	4,50	32,60	29,73	24,05	33,53
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	7,50	36,77	33,90	28,21	37,69
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	1,50	29,31	26,43	20,75	30,23
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	4,50	30,99	28,12	22,43	31,91
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	7,50	34,52	31,64	25,96	35,44
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	1,50	23,73	20,85	15,18	24,65
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	4,50	25,71	22,84	17,17	26,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	7,50	30,38	27,50	21,82	31,30
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	1,50	32,82	29,96	24,28	33,75
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	4,50	33,74	30,89	25,22	34,68
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	7,50	35,99	33,12	27,43	36,91
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	1,50	29,86	27,01	21,33	30,80
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	4,50	33,28	30,41	24,73	34,21
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	7,50	37,49	34,63	28,93	38,41
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	1,50	28,54	25,66	19,98	29,46
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	4,50	30,60	27,72	22,05	31,52
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	7,50	35,37	32,49	26,82	36,29
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	1,50	23,67	20,78	15,10	24,58
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	4,50	27,47	24,59	18,91	28,39
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	7,50	31,38	28,50	22,81	32,30
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	1,50	31,54	28,68	23,00	32,47
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	4,50	32,94	30,09	24,40	33,87
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	7,50	36,01	33,15	27,45	36,93
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	1,50	28,14	25,25	19,57	29,05
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	4,50	30,03	27,13	21,46	30,94
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	7,50	33,65	30,76	25,09	34,57
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	1,50	27,14	24,25	18,56	28,05
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	4,50	28,17	25,29	19,61	29,09
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	7,50	30,30	27,42	21,73	31,22
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	1,50	30,50	27,64	21,94	31,42
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	4,50	32,32	29,46	23,77	33,25
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	7,50	35,17	32,29	26,61	36,09
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	1,50	26,68	23,82	18,15	27,62
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	4,50	30,75	27,88	22,21	31,68
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	7,50	35,11	32,23	26,56	36,03
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	1,50	29,40	26,53	20,86	30,33
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	4,50	32,25	29,37	23,69	33,17
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	7,50	36,50	33,63	27,94	37,42
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	1,50	30,18	27,30	21,62	31,10
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	4,50	31,60	28,72	23,04	32,52
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	7,50	34,19	31,32	25,64	35,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	1,50	22,23	19,37	13,69	23,16
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	4,50	23,72	20,85	15,19	24,65
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	7,50	26,66	23,76	18,09	27,57
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	1,50	30,70	27,83	22,16	31,63
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	4,50	31,77	28,90	23,22	32,70
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	7,50	34,75	31,88	26,20	35,68
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	1,50	40,19	37,30	31,60	41,10
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	4,50	41,46	38,57	32,88	42,37
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	7,50	41,56	38,68	32,99	42,48
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	1,50	29,90	27,01	21,32	30,81
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	4,50	31,54	28,65	22,96	32,45
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	7,50	29,76	26,87	21,20	30,68
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	1,50	34,06	31,17	25,48	34,97
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	4,50	35,33	32,45	26,78	36,25
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	7,50	37,79	34,91	29,22	38,71
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	1,50	40,88	38,00	32,30	41,79
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	4,50	41,78	38,89	33,20	42,69
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	7,50	42,59	39,70	34,01	43,50
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	1,50	38,89	36,00	30,29	39,79
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	4,50	40,41	37,53	31,84	41,33
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	7,50	40,90	38,01	32,31	41,81
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	1,50	29,87	26,99	21,30	30,79
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	4,50	31,59	28,71	23,02	32,51
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	7,50	32,78	29,91	24,22	33,70
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	1,50	33,01	30,14	24,44	33,93
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	4,50	34,69	31,81	26,12	35,61
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	7,50	37,43	34,56	28,86	38,35
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	1,50	40,11	37,23	31,53	41,02
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	4,50	41,52	38,64	32,94	42,43
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	7,50	42,22	39,35	33,64	43,13
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	1,50	38,36	35,48	29,78	39,27
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	4,50	40,09	37,20	31,51	41,00
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	7,50	40,82	37,94	32,24	41,73
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	1,50	27,40	24,51	18,83	28,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	4,50	30,31	27,42	21,73	31,22
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	7,50	32,30	29,41	23,71	33,21
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	1,50	32,17	29,28	23,60	33,08
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	4,50	35,47	32,59	26,90	36,39
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	7,50	37,49	34,61	28,93	38,41
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	1,50	38,35	35,46	29,76	39,26
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	4,50	40,18	37,29	31,60	41,09
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	7,50	41,63	38,75	33,06	42,55
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	1,50	39,88	36,99	31,29	40,79
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	4,50	40,49	37,60	31,91	41,40
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	7,50	40,83	37,94	32,24	41,74
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	1,50	31,90	29,02	23,31	32,81
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	4,50	33,32	30,44	24,75	34,24
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	7,50	34,50	31,63	25,93	35,42
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	1,50	30,22	27,34	21,66	31,14
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	4,50	31,70	28,84	23,16	32,63
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	7,50	35,12	32,25	26,55	36,04
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	1,50	39,81	36,92	31,23	40,72
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	4,50	40,80	37,92	32,22	41,71
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	7,50	41,59	38,72	33,02	42,51
389_A	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	1,50	37,20	34,31	28,62	38,11
389_B	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	4,50	38,33	35,45	29,75	39,24
389_C	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	7,50	39,51	36,62	30,93	40,42
390_A	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	1,50	37,87	34,98	29,28	38,78
390_B	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	4,50	38,71	35,82	30,12	39,62
390_C	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	7,50	39,58	36,70	31,00	40,49
391_A	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	1,50	27,89	25,00	19,32	28,80
391_B	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	4,50	29,91	27,03	21,35	30,83
391_C	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	7,50	34,06	31,18	25,48	34,97
392_A	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	1,50	29,38	26,50	20,81	30,30
392_B	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	4,50	32,24	29,37	23,68	33,16
392_C	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	7,50	35,47	32,59	26,91	36,39
393_A	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	1,50	34,62	31,73	26,04	35,53
393_B	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	4,50	35,73	32,85	27,17	36,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
393_C	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	7,50	37,18	34,29	28,62	38,10
394_A	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	1,50	29,17	26,29	20,60	30,09
394_B	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	4,50	30,99	28,11	22,42	31,91
394_C	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	7,50	33,21	30,33	24,64	34,13
395_A	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	1,50	29,10	26,23	20,56	30,03
395_B	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	4,50	32,30	29,43	23,74	33,22
395_C	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	7,50	35,80	32,93	27,23	36,72
396_A	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	1,50	36,62	33,72	28,03	37,52
396_B	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	4,50	37,87	34,98	29,30	38,78
396_C	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	7,50	39,13	36,25	30,55	40,04
397_A	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	1,50	33,08	30,21	24,50	33,99
397_B	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	4,50	35,30	32,41	26,73	36,21
397_C	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	7,50	37,31	34,43	28,73	38,22
398_A	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	1,50	28,10	25,22	19,52	29,01
398_B	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	4,50	29,66	26,78	21,08	30,57
398_C	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	7,50	31,04	28,16	22,47	31,96
399_A	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	1,50	27,69	24,81	19,14	28,61
399_B	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	4,50	30,25	27,38	21,70	31,18
399_C	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	7,50	34,04	31,16	25,47	34,96
400_A	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	1,50	33,98	31,11	25,40	34,89
400_B	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	4,50	35,82	32,94	27,25	36,74
400_C	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	7,50	37,99	35,11	29,42	38,91
401_A	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	1,50	28,89	26,01	20,31	29,80
401_B	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	4,50	31,17	28,29	22,60	32,09
401_C	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	7,50	33,61	30,72	25,03	34,52
402_A	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	1,50	33,14	30,26	24,57	34,06
402_B	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	4,50	34,47	31,59	25,90	35,39
402_C	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	7,50	37,39	34,51	28,81	38,30
403_A	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	1,50	34,61	31,74	26,04	35,53
403_B	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	4,50	36,89	34,01	28,32	37,81
403_C	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	7,50	39,29	36,41	30,71	40,20
404_A	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	1,50	31,42	28,53	22,84	32,33
404_B	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	4,50	32,49	29,62	23,92	33,41
404_C	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	7,50	34,08	31,20	25,52	35,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	1,50	33,32	30,44	24,74	34,23
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	4,50	34,95	32,05	26,36	35,85
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	7,50	36,19	33,31	27,61	37,10
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	1,50	26,91	24,02	18,32	27,82
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	4,50	29,61	26,73	21,03	30,52
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	7,50	31,51	28,63	22,94	32,43
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	1,50	29,73	26,85	21,16	30,65
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	4,50	31,10	28,23	22,54	32,02
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	7,50	34,21	31,33	25,64	35,13
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	1,50	33,14	30,27	24,57	34,06
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	4,50	36,86	33,98	28,29	37,78
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	7,50	39,22	36,34	30,64	40,13
409_A	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	1,50	43,01	40,13	34,42	43,92
409_B	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	4,50	43,64	40,76	35,05	44,55
409_C	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	7,50	43,83	40,95	35,26	44,75
410_A	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	1,50	34,47	31,58	25,89	35,38
410_B	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	4,50	35,51	32,64	26,95	36,43
410_C	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	7,50	36,19	33,31	27,63	37,11
411_A	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	1,50	41,20	38,32	32,63	42,12
411_B	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	4,50	41,62	38,74	33,07	42,54
411_C	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	7,50	42,49	39,61	33,93	43,41
412_A	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	1,50	45,21	42,33	36,63	46,12
412_B	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	4,50	45,64	42,76	37,08	46,56
412_C	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	7,50	46,09	43,20	37,51	47,00
413_A	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	1,50	42,74	39,84	34,14	43,64
413_B	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	4,50	43,20	40,32	34,62	44,11
413_C	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	7,50	43,48	40,59	34,90	44,39
414_A	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	1,50	34,64	31,76	26,06	35,55
414_B	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	4,50	35,42	32,54	26,85	36,34
414_C	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	7,50	36,65	33,77	28,08	37,57
415_A	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	1,50	42,41	39,54	33,85	43,33
415_B	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	4,50	42,92	40,05	34,37	43,85
415_C	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	7,50	43,65	40,76	35,08	44,56
416_A	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	1,50	44,86	41,98	36,29	45,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
416_B	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	4,50	45,36	42,48	36,78	46,27
416_C	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	7,50	45,89	43,01	37,32	46,81
417_A	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	1,50	40,19	37,30	31,61	41,10
417_B	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	4,50	40,63	37,74	32,06	41,54
417_C	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	7,50	41,38	38,49	32,80	42,29
418_A	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	1,50	32,23	29,34	23,66	33,14
418_B	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	4,50	33,10	30,21	24,52	34,01
418_C	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	7,50	34,88	32,00	26,32	35,80
419_A	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	1,50	42,81	39,93	34,25	43,73
419_B	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	4,50	43,65	40,78	35,12	44,58
419_C	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	7,50	44,44	41,58	35,90	45,37
420_A	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	1,50	45,13	42,25	36,56	46,05
420_B	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	4,50	45,85	42,96	37,27	46,76
420_C	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	7,50	46,41	43,53	37,85	47,33
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	1,50	40,15	37,29	31,58	41,07
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	4,50	40,83	37,94	32,26	41,74
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	7,50	41,56	38,68	33,00	42,48
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	1,50	36,89	34,04	28,35	37,82
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	4,50	37,31	34,47	28,77	38,25
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	7,50	38,61	35,76	30,06	39,54
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	1,50	42,92	40,03	34,35	43,83
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	4,50	43,80	40,94	35,27	44,74
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	7,50	44,66	41,80	36,12	45,59
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	1,50	45,14	42,27	36,58	46,06
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	4,50	46,08	43,21	37,54	47,01
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	7,50	46,74	43,87	38,19	47,67
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	1,50	37,51	34,63	28,94	38,43
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	4,50	38,46	35,58	29,89	39,38
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	7,50	40,55	37,67	31,98	41,47
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	1,50	33,03	30,17	24,49	33,96
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	4,50	33,71	30,84	25,16	34,64
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	7,50	36,40	33,53	27,86	37,33
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	1,50	40,06	37,19	31,51	40,99
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	4,50	40,88	38,02	32,33	41,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	7,50	41,75	38,89	33,21	42,68
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	1,50	41,47	38,62	32,91	42,40
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	4,50	42,46	39,59	33,92	43,39
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	7,50	43,58	40,70	35,02	44,50
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	1,50	36,03	33,15	27,44	36,94
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	4,50	37,09	34,20	28,51	38,00
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	7,50	38,08	35,20	29,51	39,00
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	1,50	28,82	25,95	20,25	29,74
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	4,50	30,40	27,53	21,84	31,32
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	7,50	32,16	29,28	23,60	33,08
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	1,50	37,69	34,83	29,12	38,61
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	4,50	38,25	35,39	29,71	39,18
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	7,50	39,41	36,55	30,87	40,34
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	1,50	38,42	35,56	29,87	39,35
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	4,50	39,06	36,20	30,51	39,99
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	7,50	40,77	37,90	32,21	41,69
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	1,50	34,34	31,45	25,76	35,25
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	4,50	35,31	32,42	26,73	36,22
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	7,50	36,35	33,46	27,78	37,26
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	1,50	27,91	25,03	19,35	28,83
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	4,50	29,90	27,02	21,34	30,82
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	7,50	32,90	30,03	24,35	33,83
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	1,50	35,30	32,43	26,75	36,23
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	4,50	36,11	33,24	27,56	37,04
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	7,50	37,37	34,51	28,83	38,30
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	1,50	39,07	36,19	30,51	39,99
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	4,50	39,93	37,05	31,38	40,85
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	7,50	41,20	38,31	32,64	42,12
437_A	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	1,50	37,21	34,33	28,64	38,13
437_B	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	4,50	37,78	34,90	29,20	38,69
437_C	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	7,50	39,01	36,14	30,45	39,93
438_A	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	1,50	32,69	29,80	24,11	33,60
438_B	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	4,50	34,00	31,11	25,42	34,91
438_C	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	7,50	35,42	32,53	26,84	36,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_A	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	1,50	33,96	31,10	25,41	34,89
439_B	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	4,50	35,00	32,13	26,44	35,92
439_C	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	7,50	36,81	33,93	28,25	37,73
440_A	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	1,50	38,54	35,66	29,97	39,46
440_B	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	4,50	39,14	36,26	30,59	40,06
440_C	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	7,50	41,09	38,22	32,53	42,01
441_A	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	1,50	38,35	35,46	29,77	39,26
441_B	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	4,50	39,13	36,24	30,55	40,04
441_C	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	7,50	39,80	36,92	31,22	40,71
442_A	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	1,50	33,89	31,01	25,30	34,80
442_B	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	4,50	34,52	31,63	25,94	35,43
442_C	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	7,50	36,21	33,33	27,64	37,13
443_A	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	1,50	34,65	31,77	26,08	35,57
443_B	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	4,50	35,45	32,57	26,89	36,37
443_C	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	7,50	38,01	35,15	29,45	38,93
444_A	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	1,50	39,64	36,75	31,06	40,55
444_B	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	4,50	40,31	37,43	31,74	41,23
444_C	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	7,50	41,45	38,57	32,88	42,37
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	1,50	41,61	38,72	33,02	42,52
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	4,50	42,28	39,41	33,70	43,19
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	7,50	42,45	39,56	33,87	43,36
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	1,50	31,56	28,67	22,99	32,47
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	4,50	34,06	31,17	25,48	34,97
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	7,50	33,65	30,77	25,09	34,57
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	1,50	37,36	34,47	28,78	38,27
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	4,50	38,09	35,20	29,51	39,00
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	7,50	39,01	36,13	30,44	39,93
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	1,50	41,14	38,25	32,55	42,05
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	4,50	42,02	39,14	33,44	42,93
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	7,50	42,56	39,69	33,98	43,47
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	1,50	42,19	39,30	33,59	43,09
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	4,50	42,84	39,97	34,26	43,75
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	7,50	43,03	40,14	34,45	43,94
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	1,50	32,21	29,33	23,64	33,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	4,50	33,68	30,80	25,12	34,60
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	7,50	34,17	31,29	25,61	35,09
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	1,50	38,24	35,35	29,66	39,15
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	4,50	38,59	35,70	30,01	39,50
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	7,50	40,10	37,22	31,53	41,02
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	1,50	41,86	38,97	33,27	42,77
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	4,50	42,44	39,56	33,87	43,36
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	7,50	43,13	40,26	34,56	44,05
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	1,50	49,33	46,43	40,74	50,23
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	4,50	51,15	48,26	42,57	52,06
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	7,50	51,52	48,61	42,93	52,42
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	1,50	39,08	36,19	30,50	39,99
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	4,50	40,25	37,37	31,67	41,16
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	7,50	41,52	38,63	32,94	42,43
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	1,50	50,39	47,52	41,85	51,32
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	4,50	51,57	48,69	43,00	52,49
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	7,50	51,78	48,88	43,21	52,69
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	1,50	54,74	51,85	46,17	55,65
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	4,50	55,87	52,97	47,30	56,78
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	7,50	56,00	53,10	47,43	56,91
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	1,50	49,88	47,00	41,31	50,80
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	4,50	51,41	48,51	42,85	52,33
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	7,50	51,62	48,72	43,05	52,53
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	1,50	38,85	35,97	30,28	39,77
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	4,50	40,27	37,39	31,71	41,19
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	7,50	41,50	38,62	32,93	42,42
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	1,50	51,24	48,35	42,68	52,16
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	4,50	52,48	49,59	43,93	53,40
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	7,50	52,65	49,75	44,10	53,57
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	1,50	55,28	52,39	46,72	56,20
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	4,50	56,33	53,43	47,77	57,25
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	7,50	56,44	53,54	47,88	57,36
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	1,50	39,10	36,22	30,54	40,02
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	4,50	40,63	37,74	32,05	41,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	7,50	41,64	38,75	33,06	42,55
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	1,50	51,37	48,45	42,80	52,28
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	4,50	52,59	49,70	44,05	53,52
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	7,50	52,71	49,82	44,18	53,64
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	1,50	55,13	52,24	46,58	56,05
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	4,50	56,24	53,35	47,69	57,16
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	7,50	56,32	53,43	47,77	57,24
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	1,50	50,97	48,07	42,41	51,89
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	4,50	52,34	49,45	43,79	53,26
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	7,50	52,60	49,71	44,05	53,52
465_A	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	1,50	31,25	28,37	22,68	32,17
465_B	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	4,50	33,32	30,44	24,74	34,23
465_C	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	7,50	35,35	32,47	26,78	36,27
465_D	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	10,50	32,27	29,40	23,69	33,18
466_A	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	1,50	30,94	28,06	22,36	31,85
466_B	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	4,50	32,17	29,28	23,60	33,08
466_C	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	7,50	34,88	32,00	26,30	35,79
466_D	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	10,50	33,30	30,41	24,72	34,21
467_A	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	1,50	24,41	21,53	15,86	25,33
467_B	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	4,50	28,05	25,16	19,48	28,96
467_C	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	7,50	33,23	30,34	24,65	34,14
467_D	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	10,50	31,31	28,43	22,73	32,22
468_A	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	1,50	26,26	23,39	17,72	27,19
468_B	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	4,50	29,83	26,95	21,28	30,75
468_C	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	7,50	33,16	30,29	24,60	34,08
468_D	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	10,50	34,20	31,33	25,65	35,13
469_A	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	1,50	32,84	29,96	24,27	33,76
469_B	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	4,50	35,53	32,65	26,96	36,45
469_C	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	7,50	37,35	34,48	28,79	38,27
469_D	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	10,50	39,54	36,66	30,96	40,45
470_A	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	1,50	32,10	29,22	23,53	33,02
470_B	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	4,50	34,32	31,43	25,75	35,23
470_C	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	7,50	36,48	33,61	27,92	37,40
470_D	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	10,50	39,34	36,45	30,75	40,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijksweg Noord (50-80 km/u)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
471_A	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	1,50	33,23	30,35	24,65	34,14
471_B	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	4,50	36,75	33,87	28,17	37,66
471_C	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	7,50	38,28	35,40	29,70	39,19
471_D	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	10,50	40,01	37,13	31,43	40,92
472_A	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	1,50	34,95	32,06	26,36	35,86
472_B	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	4,50	37,92	35,04	29,34	38,83
472_C	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	7,50	39,10	36,22	30,52	40,01
472_D	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	10,50	39,11	36,23	30,53	40,02
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	1,50	50,50	47,61	41,95	51,42
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	4,50	52,03	49,14	43,49	52,96
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	7,50	52,32	49,43	43,77	53,24
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	1,50	39,39	36,51	30,81	40,30
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	4,50	40,18	37,30	31,61	41,10
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	7,50	40,89	38,02	32,33	41,81
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	1,50	51,08	48,18	42,55	52,01
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	4,50	52,42	49,55	43,90	53,36
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	7,50	52,58	49,70	44,05	53,51
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	1,50	55,36	52,47	46,81	56,28
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	4,50	56,43	53,54	47,88	57,35
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	7,50	56,44	53,55	47,89	57,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: Resultaten spoorweglawaai

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen, blok: 01-01	1,50	27,0	26,1	21,7	29,8
001_B	appartementen, blok: 01-01	4,50	28,8	27,9	23,6	31,7
001_C	appartementen, blok: 01-01	7,50	29,4	28,5	24,4	32,4
001_D	appartementen, blok: 01-01	10,50	31,0	30,1	26,0	34,0
001_E	appartementen, blok: 01-01	13,50	33,8	32,9	28,8	36,8
002_A	appartementen, blok: 01-01	1,50	--	--	--	--
002_B	appartementen, blok: 01-01	4,50	--	--	--	--
002_C	appartementen, blok: 01-01	7,50	--	--	--	--
002_D	appartementen, blok: 01-01	10,50	--	--	--	--
002_E	appartementen, blok: 01-01	13,50	--	--	--	--
003_A	appartementen, blok: 01-01	1,50	29,0	28,1	24,0	32,0
003_B	appartementen, blok: 01-01	4,50	31,7	30,8	26,9	34,8
003_C	appartementen, blok: 01-01	7,50	32,0	31,1	27,2	35,1
003_D	appartementen, blok: 01-01	10,50	32,1	31,2	27,3	35,2
003_E	appartementen, blok: 01-01	13,50	32,2	31,3	27,4	35,3
004_A	appartementen, blok: 01-01	1,50	32,7	31,9	27,8	35,7
004_B	appartementen, blok: 01-01	4,50	36,2	35,3	31,3	39,2
004_C	appartementen, blok: 01-01	7,50	36,9	36,0	32,0	39,9
004_D	appartementen, blok: 01-01	10,50	37,1	36,3	32,3	40,2
004_E	appartementen, blok: 01-01	13,50	36,9	36,1	32,1	40,0
005_A	appartementen, blok: 01-02	1,50	32,3	31,5	27,3	35,3
005_B	appartementen, blok: 01-02	4,50	35,9	35,0	30,9	38,9
005_C	appartementen, blok: 01-02	7,50	37,3	36,5	32,4	40,3
005_D	appartementen, blok: 01-02	10,50	37,7	36,8	32,8	40,7
006_A	appartementen, blok: 01-02	1,50	30,5	29,6	25,5	33,5
006_B	appartementen, blok: 01-02	4,50	34,1	33,2	29,1	37,1
006_C	appartementen, blok: 01-02	7,50	34,9	34,1	30,0	37,9
006_D	appartementen, blok: 01-02	10,50	35,3	34,4	30,4	38,3
007_A	appartementen, blok: 01-02	1,50	--	--	--	--
007_B	appartementen, blok: 01-02	4,50	--	--	--	--
007_C	appartementen, blok: 01-02	7,50	--	--	--	--
007_D	appartementen, blok: 01-02	10,50	--	--	--	--
008_A	appartementen, blok: 01-02	1,50	31,0	30,1	25,9	33,9
008_B	appartementen, blok: 01-02	4,50	33,9	33,0	29,0	36,9
008_C	appartementen, blok: 01-02	7,50	34,6	33,7	29,7	37,6
008_D	appartementen, blok: 01-02	10,50	35,1	34,2	30,1	38,1
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	1,50	25,8	24,9	20,9	28,8
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	4,50	29,5	28,6	24,7	32,6
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	7,50	34,0	33,1	29,1	37,1
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	1,50	24,6	23,7	19,6	27,5
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	4,50	29,6	28,7	24,6	32,6
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	7,50	33,9	33,0	28,9	36,8
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	1,50	31,1	30,2	26,1	34,1
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	4,50	34,5	33,6	29,5	37,5
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	7,50	36,7	35,8	31,5	39,6
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	1,50	31,9	31,0	27,0	34,9
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	4,50	35,4	34,5	30,5	38,4
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	7,50	38,7	37,8	33,7	41,7
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	1,50	27,7	26,8	22,7	30,7
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	4,50	30,7	29,7	25,8	33,7
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	7,50	35,3	34,4	30,3	38,3
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	1,50	27,0	26,1	21,9	29,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	4,50	30,4	29,6	25,4	33,4
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	7,50	33,4	32,6	28,5	36,4
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	1,50	31,4	30,6	26,5	34,4
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	4,50	34,3	33,4	29,3	37,3
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	7,50	35,7	34,8	30,6	38,6
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	1,50	30,2	29,4	25,3	33,3
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	4,50	33,2	32,3	28,4	36,3
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	7,50	36,0	35,1	31,1	39,0
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	1,50	27,8	26,9	22,8	30,8
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	4,50	30,9	30,0	26,0	33,9
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	7,50	34,8	33,9	29,8	37,8
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	1,50	22,4	21,5	17,4	25,4
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	4,50	25,6	24,7	20,7	28,6
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	7,50	26,9	26,0	22,0	29,9
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	1,50	31,4	30,5	26,4	34,4
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	4,50	34,1	33,2	29,2	37,1
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	7,50	35,5	34,6	30,5	38,5
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	1,50	30,2	29,4	25,4	33,3
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	4,50	32,7	31,9	27,9	35,8
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	7,50	35,4	34,5	30,5	38,4
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,50	32,4	31,5	27,3	35,3
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,50	36,1	35,2	31,0	39,0
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,50	39,1	38,2	34,0	42,0
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,50	28,8	28,0	23,9	31,9
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,50	32,1	31,2	27,2	35,1
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,50	35,6	34,7	30,6	38,6
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,50	34,1	33,2	29,0	37,0
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,50	36,2	35,4	31,2	39,2
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,50	38,1	37,2	33,1	41,0
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,50	33,7	32,8	28,7	36,7
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,50	36,7	35,9	31,8	39,7
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,50	39,8	38,9	34,8	42,8
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,50	32,4	31,5	27,2	35,3
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,50	35,5	34,6	30,4	38,4
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,50	38,3	37,4	33,2	41,2
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,50	27,2	26,3	22,1	30,1
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,50	30,4	29,5	25,3	33,3
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,50	31,6	30,7	26,6	34,6
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,50	31,6	30,8	26,7	34,6
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,50	34,3	33,4	29,3	37,3
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,50	35,9	35,0	30,9	38,9
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,50	30,8	29,9	25,9	33,9
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,50	35,0	34,1	30,0	38,0
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,50	38,5	37,6	33,5	41,5
029_A	rijwoning, blok: 04-01	1,50	29,6	28,8	24,7	32,6
029_B	rijwoning, blok: 04-01	4,50	31,2	30,3	26,3	34,3
029_C	rijwoning, blok: 04-01	7,50	34,3	33,4	29,4	37,3
030_A	rijwoning, blok: 04-01	1,50	27,6	26,7	22,5	30,5
030_B	rijwoning, blok: 04-01	4,50	32,2	31,3	27,1	35,1
030_C	rijwoning, blok: 04-01	7,50	34,4	33,5	29,3	37,4
031_A	rijwoning, blok: 04-01	1,50	32,7	31,8	27,7	35,7
031_B	rijwoning, blok: 04-01	4,50	35,8	34,9	30,8	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
031_C	rijwoning, blok: 04-01	7,50	38,0	37,1	33,0	40,9
032_A	rijwoning, blok: 04-01	1,50	33,2	32,3	28,1	36,1
032_B	rijwoning, blok: 04-01	4,50	36,4	35,5	31,4	39,4
032_C	rijwoning, blok: 04-01	7,50	38,8	37,9	33,8	41,8
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,50	28,5	27,6	23,5	31,5
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,50	31,9	31,0	27,0	34,9
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,50	36,1	35,2	31,1	39,1
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,50	26,8	25,9	21,8	29,8
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,50	31,6	30,7	26,7	34,6
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,50	35,8	34,9	30,8	38,8
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,50	33,3	32,4	28,3	36,3
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,50	36,7	35,8	31,7	39,7
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,50	38,6	37,7	33,6	41,6
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,50	34,3	33,4	29,3	37,2
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,50	37,2	36,3	32,2	40,2
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,50	38,9	38,0	33,9	41,9
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,50	31,5	30,6	26,5	34,5
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,50	34,9	34,0	29,9	37,9
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,50	36,9	36,1	32,0	40,0
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,50	22,6	21,7	17,6	25,6
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,50	24,9	24,0	20,0	27,9
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,50	29,8	28,9	24,9	32,8
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,50	30,2	29,3	25,3	33,2
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,50	33,9	33,0	29,0	37,0
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,50	36,3	35,4	31,3	39,3
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,50	31,9	31,0	26,9	34,9
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,50	35,9	35,1	31,0	39,0
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,50	38,1	37,3	33,2	41,1
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,50	30,8	29,9	25,8	33,7
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,50	34,6	33,7	29,7	37,6
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,50	37,4	36,5	32,5	40,4
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,50	21,8	20,9	16,9	24,8
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,50	26,3	25,4	21,5	29,4
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,50	30,0	29,1	25,2	33,0
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,50	28,4	27,5	23,5	31,4
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,50	31,7	30,8	26,9	34,8
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,50	34,4	33,5	29,5	37,4
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,50	32,7	31,8	27,7	35,7
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,50	35,7	34,8	30,8	38,7
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,50	37,7	36,8	32,8	40,7
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,50	31,2	30,3	26,2	34,2
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,50	34,0	33,1	29,0	37,0
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,50	36,6	35,7	31,6	39,6
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,50	25,5	24,6	20,5	28,5
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,50	29,6	28,7	24,6	32,6
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,50	32,7	31,8	27,8	35,7
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,50	28,5	27,6	23,6	31,5
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,50	32,6	31,7	27,6	35,6
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,50	35,7	34,8	30,6	38,6
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,50	32,1	31,2	27,1	35,0
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,50	35,8	34,9	30,9	38,8
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,50	38,6	37,7	33,6	41,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,50	28,5	27,6	23,5	31,5
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,50	32,4	31,5	27,5	35,4
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,50	35,0	34,1	30,1	38,0
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,50	26,9	26,0	21,8	29,8
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,50	29,9	29,0	25,0	32,9
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,50	32,8	31,9	27,8	35,8
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,50	30,3	29,4	25,3	33,3
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,50	34,0	33,1	29,0	36,9
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,50	35,9	35,0	30,9	38,9
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,50	32,6	31,7	27,7	35,6
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,50	35,7	34,8	30,8	38,8
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,50	37,9	37,0	33,0	40,9
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,50	27,9	27,0	22,9	30,9
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,50	31,7	30,8	26,8	34,7
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,50	35,0	34,1	30,1	38,0
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,50	25,1	24,2	20,1	28,1
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,50	29,0	28,1	24,1	32,0
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,50	32,0	31,1	26,9	34,9
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,50	28,7	27,8	23,7	31,7
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,50	33,3	32,4	28,3	36,3
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,50	36,3	35,4	31,2	39,2
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,50	31,1	30,2	26,1	34,1
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,50	35,0	34,1	30,1	38,0
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,50	38,2	37,3	33,3	41,2
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,50	25,9	25,0	21,0	28,9
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,50	28,2	27,3	23,4	31,3
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,50	30,8	29,9	26,0	33,8
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,50	22,7	21,8	17,9	25,8
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,50	25,5	24,6	20,8	28,6
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,50	25,9	25,0	21,1	29,0
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,50	29,2	28,3	24,2	32,2
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,50	32,4	31,5	27,5	35,4
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,50	35,5	34,6	30,6	38,5
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,50	29,4	28,5	24,4	32,4
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,50	33,8	32,9	28,8	36,8
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,50	36,7	35,8	31,6	39,6
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,50	31,4	30,5	26,5	34,4
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,50	32,9	32,0	28,0	35,9
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,50	34,6	33,8	29,7	37,7
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,50	21,2	20,4	16,4	24,3
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,50	23,6	22,7	18,9	26,7
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,50	23,0	22,1	18,4	26,2
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,50	26,8	25,9	21,9	29,9
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,50	30,2	29,3	25,3	33,2
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,50	33,5	32,6	28,6	36,5
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,50	32,0	31,1	27,1	35,0
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,50	34,2	33,3	29,3	37,2
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,50	37,3	36,4	32,3	40,3
065_A	rijwoning, blok: 05-01	1,50	35,0	34,1	30,0	37,9
065_B	rijwoning, blok: 05-01	4,50	36,3	35,4	31,3	39,3
065_C	rijwoning, blok: 05-01	7,50	36,5	35,6	31,5	39,5
066_A	rijwoning, blok: 05-01	1,50	27,6	26,7	22,6	30,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
066_B	rijwoning, blok: 05-01	4,50	29,5	28,6	24,6	32,5
066_C	rijwoning, blok: 05-01	7,50	32,2	31,3	27,4	35,3
067_A	rijwoning, blok: 05-01	1,50	30,5	29,6	25,5	33,5
067_B	rijwoning, blok: 05-01	4,50	33,7	32,7	28,7	36,7
067_C	rijwoning, blok: 05-01	7,50	35,5	34,6	30,5	38,4
068_A	rijwoning, blok: 05-01	1,50	36,3	35,5	31,3	39,3
068_B	rijwoning, blok: 05-01	4,50	38,0	37,1	33,1	41,0
068_C	rijwoning, blok: 05-01	7,50	38,9	38,0	33,9	41,9
069_A	rijwoning, blok: 05-02	1,50	35,2	34,3	30,2	38,2
069_B	rijwoning, blok: 05-02	4,50	36,3	35,4	31,4	39,3
069_C	rijwoning, blok: 05-02	7,50	36,4	35,5	31,5	39,4
070_A	rijwoning, blok: 05-02	1,50	23,6	22,7	18,8	26,7
070_B	rijwoning, blok: 05-02	4,50	24,3	23,4	19,5	27,4
070_C	rijwoning, blok: 05-02	7,50	21,9	21,0	17,2	25,0
071_A	rijwoning, blok: 05-02	1,50	30,2	29,3	25,2	33,2
071_B	rijwoning, blok: 05-02	4,50	33,0	32,1	28,1	36,1
071_C	rijwoning, blok: 05-02	7,50	34,3	33,4	29,4	37,3
072_A	rijwoning, blok: 05-02	1,50	23,7	22,9	19,0	26,9
072_B	rijwoning, blok: 05-02	4,50	26,5	25,6	21,8	29,6
072_C	rijwoning, blok: 05-02	7,50	31,5	30,6	26,7	34,6
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,50	32,3	31,4	27,2	35,2
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,50	36,8	35,9	31,7	39,7
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,50	39,7	38,8	34,6	42,6
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,50	28,6	27,7	23,7	31,6
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,50	32,3	31,4	27,4	35,3
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,50	36,0	35,1	31,0	39,0
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,50	32,3	31,4	27,3	35,2
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,50	36,0	35,1	31,1	39,0
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,50	37,2	36,3	32,3	40,2
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,50	33,1	32,2	28,1	36,0
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,50	37,1	36,2	32,1	40,1
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,50	40,5	39,7	35,5	43,5
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,50	33,6	32,7	28,4	36,5
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,50	37,0	36,1	31,9	39,9
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,50	40,0	39,1	34,9	42,9
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,50	28,3	27,4	23,2	31,2
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,50	34,0	33,1	28,9	36,9
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,50	36,0	35,1	31,0	39,0
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,50	32,9	32,0	27,7	35,8
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,50	35,4	34,5	30,4	38,3
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,50	36,6	35,7	31,6	39,6
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,50	30,7	29,8	25,8	33,7
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,50	34,4	33,5	29,5	37,4
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,50	39,2	38,3	34,3	42,2
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,50	33,6	32,7	28,4	36,4
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,50	36,6	35,7	31,5	39,5
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,50	39,6	38,7	34,5	42,5
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,50	31,8	30,9	26,5	34,6
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,50	34,7	33,8	29,7	37,7
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,50	36,1	35,3	31,1	39,1
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,50	32,2	31,3	27,2	35,2
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,50	35,8	34,9	30,9	38,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,50	37,2	36,4	32,3	40,2
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,50	31,7	30,8	26,8	34,7
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,50	35,5	34,6	30,6	38,5
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,50	40,1	39,2	35,1	43,1
085_A	rijwoning, blok: 07-01	1,50	32,9	32,0	27,9	35,9
085_B	rijwoning, blok: 07-01	4,50	36,5	35,6	31,5	39,5
085_C	rijwoning, blok: 07-01	7,50	38,0	37,1	33,0	41,0
086_A	rijwoning, blok: 07-01	1,50	27,8	26,9	22,9	30,8
086_B	rijwoning, blok: 07-01	4,50	32,2	31,3	27,3	35,2
086_C	rijwoning, blok: 07-01	7,50	35,9	35,1	31,0	39,0
087_A	rijwoning, blok: 07-01	1,50	30,4	29,5	25,4	33,4
087_B	rijwoning, blok: 07-01	4,50	35,3	34,4	30,3	38,3
087_C	rijwoning, blok: 07-01	7,50	39,5	38,6	34,4	42,4
088_A	rijwoning, blok: 07-01	1,50	32,0	31,1	27,1	35,0
088_B	rijwoning, blok: 07-01	4,50	36,7	35,8	31,7	39,7
088_C	rijwoning, blok: 07-01	7,50	39,8	38,9	34,8	42,8
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,50	28,5	27,6	23,6	31,5
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,50	33,4	32,5	28,5	36,4
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,50	38,3	37,4	33,3	41,3
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,50	24,5	23,6	19,6	27,5
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,50	29,8	28,9	25,0	32,9
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,50	32,4	31,5	27,5	35,4
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,50	30,7	29,8	25,7	33,7
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,50	34,8	33,9	29,9	37,8
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,50	38,0	37,1	33,0	41,0
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,50	32,1	31,1	27,1	35,0
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,50	36,0	35,1	31,0	39,0
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,50	40,6	39,7	35,5	43,5
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,50	29,9	29,0	24,9	32,9
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,50	34,3	33,4	29,3	37,3
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,50	38,6	37,7	33,6	41,6
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,50	26,1	25,2	21,1	29,1
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,50	31,8	30,9	26,8	34,8
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,50	36,1	35,2	31,1	39,1
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,50	27,1	26,2	22,1	30,1
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,50	31,4	30,5	26,5	34,4
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,50	32,4	31,5	27,5	35,4
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,50	30,4	29,5	25,4	33,4
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,50	34,1	33,2	29,2	37,1
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,50	37,4	36,6	32,5	40,4
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,50	28,9	28,0	23,9	31,9
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,50	31,6	30,8	26,7	34,7
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,50	34,8	33,9	29,9	37,8
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,50	29,2	28,3	24,2	32,2
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,50	33,9	33,0	28,9	36,9
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,50	34,7	33,8	29,8	37,7
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,50	30,7	29,8	25,7	33,7
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,50	34,7	33,8	29,8	37,7
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,50	38,3	37,4	33,3	41,3
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,50	28,2	27,3	23,3	31,2
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,50	32,2	31,3	27,4	35,3
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,50	36,9	36,0	32,0	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	rijwoning, blok: 07-05	1,50	31,6	30,7	26,6	34,6
101_B	rijwoning, blok: 07-05	4,50	36,0	35,1	31,0	39,0
101_C	rijwoning, blok: 07-05	7,50	37,9	37,0	32,9	40,9
102_A	rijwoning, blok: 07-05	1,50	31,8	31,0	26,9	34,8
102_B	rijwoning, blok: 07-05	4,50	35,7	34,8	30,8	38,7
102_C	rijwoning, blok: 07-05	7,50	38,1	37,3	33,2	41,2
103_A	rijwoning, blok: 07-05	1,50	27,3	26,4	22,4	30,3
103_B	rijwoning, blok: 07-05	4,50	32,1	31,2	27,2	35,1
103_C	rijwoning, blok: 07-05	7,50	33,8	32,9	29,0	36,9
104_A	rijwoning, blok: 07-05	1,50	26,6	25,7	21,7	29,6
104_B	rijwoning, blok: 07-05	4,50	31,0	30,1	26,1	34,0
104_C	rijwoning, blok: 07-05	7,50	35,6	34,7	30,6	38,6
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,50	34,3	33,4	29,3	37,2
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,50	35,7	34,8	30,8	38,7
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,50	37,7	36,8	32,8	40,7
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,50	30,7	29,8	25,7	33,7
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,50	32,7	31,8	27,8	35,7
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,50	36,0	35,1	31,0	39,0
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,50	33,2	32,4	28,2	36,2
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,50	37,1	36,2	32,1	40,0
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,50	39,5	38,6	34,4	42,5
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,50	34,9	34,1	29,9	37,9
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,50	37,2	36,3	32,2	40,2
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,50	39,2	38,3	34,2	42,2
109_A	rijwoning, blok: 08-02	1,50	32,1	31,3	27,1	35,1
109_B	rijwoning, blok: 08-02	4,50	33,8	32,9	28,8	36,8
109_C	rijwoning, blok: 08-02	7,50	36,9	36,0	31,9	39,9
110_A	rijwoning, blok: 08-02	1,50	22,8	21,9	17,8	25,8
110_B	rijwoning, blok: 08-02	4,50	24,4	23,5	19,6	27,5
110_C	rijwoning, blok: 08-02	7,50	31,1	30,2	26,2	34,1
111_A	rijwoning, blok: 08-02	1,50	34,5	33,7	29,5	37,5
111_B	rijwoning, blok: 08-02	4,50	37,0	36,2	32,1	40,0
111_C	rijwoning, blok: 08-02	7,50	39,3	38,4	34,3	42,2
112_A	rijwoning, blok: 08-02	1,50	33,9	33,1	29,0	36,9
112_B	rijwoning, blok: 08-02	4,50	36,8	35,9	31,9	39,8
112_C	rijwoning, blok: 08-02	7,50	39,6	38,7	34,5	42,5
113_A	rijwoning, blok: 08-03	1,50	32,8	31,9	27,8	35,7
113_B	rijwoning, blok: 08-03	4,50	34,4	33,6	29,5	37,5
113_C	rijwoning, blok: 08-03	7,50	37,4	36,5	32,4	40,4
114_A	rijwoning, blok: 08-03	1,50	28,8	27,9	23,8	31,8
114_B	rijwoning, blok: 08-03	4,50	32,3	31,4	27,3	35,3
114_C	rijwoning, blok: 08-03	7,50	36,4	35,5	31,3	39,3
115_A	rijwoning, blok: 08-03	1,50	34,9	34,0	29,9	37,9
115_B	rijwoning, blok: 08-03	4,50	37,5	36,7	32,6	40,6
115_C	rijwoning, blok: 08-03	7,50	39,1	38,2	34,1	42,1
116_A	rijwoning, blok: 08-03	1,50	21,6	20,8	16,7	24,6
116_B	rijwoning, blok: 08-03	4,50	23,6	22,7	18,8	26,7
116_C	rijwoning, blok: 08-03	7,50	30,2	29,3	25,4	33,3
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,50	35,3	34,5	30,4	38,3
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,50	36,8	35,9	31,8	39,8
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,50	38,3	37,4	33,3	41,3
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,50	31,8	31,0	26,9	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,50	35,3	34,4	30,3	38,3
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,50	37,0	36,1	32,0	40,0
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,50	33,5	32,6	28,4	36,4
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,50	36,7	35,8	31,7	39,7
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,50	38,4	37,5	33,5	41,4
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,50	26,0	25,1	21,0	29,0
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,50	28,5	27,6	23,7	31,6
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,50	33,0	32,1	28,1	36,0
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,50	34,6	33,7	29,4	37,5
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,50	37,2	36,3	32,1	40,1
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,50	40,8	39,9	35,6	43,7
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,50	29,1	28,2	24,1	32,1
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,50	33,7	32,8	28,7	36,7
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,50	36,4	35,5	31,4	39,3
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,50	34,1	33,2	29,0	37,0
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,50	37,5	36,6	32,5	40,5
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,50	38,1	37,2	33,0	41,0
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,50	35,8	35,0	30,7	38,8
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,50	38,6	37,7	33,6	41,6
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,50	41,5	40,6	36,4	44,4
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,50	34,6	33,7	29,4	37,5
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,50	37,3	36,5	32,3	40,3
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,50	40,4	39,5	35,3	43,3
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,50	31,2	30,3	26,1	34,1
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,50	35,4	34,5	30,3	38,3
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,50	38,0	37,1	32,8	40,9
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,50	34,9	34,0	29,7	37,8
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,50	38,2	37,4	33,2	41,2
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,50	39,0	38,1	33,9	41,9
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,50	33,5	32,6	28,5	36,5
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,50	37,5	36,6	32,5	40,5
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,50	40,7	39,8	35,7	43,7
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,50	31,9	31,0	26,9	34,9
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,50	35,4	34,6	30,5	38,4
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,50	39,4	38,5	34,4	42,4
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,50	31,7	30,8	26,7	34,7
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,50	35,9	35,0	31,0	38,9
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,50	39,0	38,1	34,0	42,0
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,50	32,6	31,7	27,6	35,5
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,50	36,6	35,7	31,6	39,6
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,50	40,6	39,7	35,5	43,6
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,50	33,5	32,6	28,5	36,5
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,50	37,6	36,7	32,6	40,6
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,50	41,1	40,2	36,1	44,1
133_A	rijwoning, blok: 10-02	1,50	33,0	32,2	28,0	36,0
133_B	rijwoning, blok: 10-02	4,50	36,3	35,5	31,4	39,3
133_C	rijwoning, blok: 10-02	7,50	40,2	39,3	35,2	43,2
134_A	rijwoning, blok: 10-02	1,50	30,0	29,1	25,1	33,0
134_B	rijwoning, blok: 10-02	4,50	34,9	34,0	29,9	37,9
134_C	rijwoning, blok: 10-02	7,50	39,0	38,1	34,0	42,0
135_A	rijwoning, blok: 10-02	1,50	28,6	27,7	23,5	31,5
135_B	rijwoning, blok: 10-02	4,50	33,4	32,5	28,4	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_C	rijwoning, blok: 10-02	7,50	38,8	38,0	33,8	41,8
136_A	rijwoning, blok: 10-02	1,50	33,9	33,0	28,9	36,9
136_B	rijwoning, blok: 10-02	4,50	38,0	37,1	33,0	41,0
136_C	rijwoning, blok: 10-02	7,50	41,5	40,6	36,4	44,4
137_A	rijwoning, blok: 10-03	1,50	30,6	29,7	25,6	33,5
137_B	rijwoning, blok: 10-03	4,50	34,5	33,6	29,5	37,5
137_C	rijwoning, blok: 10-03	7,50	38,8	37,9	33,8	41,8
138_A	rijwoning, blok: 10-03	1,50	27,5	26,6	22,5	30,5
138_B	rijwoning, blok: 10-03	4,50	31,6	30,7	26,7	34,6
138_C	rijwoning, blok: 10-03	7,50	35,9	35,0	30,9	38,9
139_A	rijwoning, blok: 10-03	1,50	32,7	31,8	27,7	35,7
139_B	rijwoning, blok: 10-03	4,50	36,1	35,2	31,1	39,1
139_C	rijwoning, blok: 10-03	7,50	39,7	38,8	34,6	42,7
140_A	rijwoning, blok: 10-03	1,50	32,9	32,0	28,0	35,9
140_B	rijwoning, blok: 10-03	4,50	37,1	36,2	32,1	40,1
140_C	rijwoning, blok: 10-03	7,50	39,8	38,9	34,8	42,8
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,50	29,1	28,2	24,2	32,1
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,50	33,0	32,1	28,1	36,0
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,50	36,8	36,0	31,9	39,8
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,50	28,1	27,2	23,1	31,0
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,50	31,3	30,4	26,4	34,3
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,50	33,6	32,7	28,7	36,6
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,50	35,7	34,8	30,5	38,6
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,50	38,3	37,4	33,2	41,3
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,50	40,8	39,9	35,6	43,7
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,50	35,8	34,8	30,5	38,6
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,50	38,5	37,6	33,4	41,4
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,50	42,1	41,2	37,0	45,0
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,50	28,4	27,6	23,5	31,4
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,50	32,1	31,2	27,2	35,2
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,50	35,7	34,8	30,7	38,7
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,50	28,7	27,8	23,7	31,7
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,50	34,5	33,6	29,3	37,3
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,50	36,4	35,6	31,3	39,4
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,50	32,8	31,9	27,8	35,8
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,50	37,1	36,2	32,1	40,1
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,50	40,5	39,6	35,4	43,4
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,50	31,2	30,3	26,2	34,2
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,50	35,6	34,7	30,6	38,6
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,50	39,2	38,4	34,3	42,2
149_A	rijwoning, blok: 10-06	1,50	30,2	29,3	25,3	33,2
149_B	rijwoning, blok: 10-06	4,50	34,6	33,7	29,7	37,7
149_C	rijwoning, blok: 10-06	7,50	39,3	38,4	34,3	42,3
150_A	rijwoning, blok: 10-06	1,50	29,2	28,4	24,3	32,3
150_B	rijwoning, blok: 10-06	4,50	33,6	32,7	28,7	36,6
150_C	rijwoning, blok: 10-06	7,50	38,0	37,2	33,1	41,0
151_A	rijwoning, blok: 10-06	1,50	28,3	27,4	23,3	31,3
151_B	rijwoning, blok: 10-06	4,50	32,9	32,1	27,9	35,9
151_C	rijwoning, blok: 10-06	7,50	36,2	35,3	31,3	39,2
152_A	rijwoning, blok: 10-06	1,50	30,6	29,7	25,5	33,5
152_B	rijwoning, blok: 10-06	4,50	36,8	35,9	31,6	39,7
152_C	rijwoning, blok: 10-06	7,50	39,3	38,4	34,2	42,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,50	33,2	32,3	28,2	36,2
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,50	36,1	35,2	31,2	39,1
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,50	39,1	38,3	34,2	42,1
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,50	32,1	31,2	27,1	35,1
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,50	36,4	35,5	31,4	39,3
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,50	40,0	39,1	34,9	42,9
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,50	32,1	31,2	27,1	35,1
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,50	36,4	35,5	31,4	39,4
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,50	40,1	39,2	35,0	43,0
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,50	31,3	30,4	26,3	34,2
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,50	35,0	34,1	30,0	38,0
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,50	39,2	38,3	34,2	42,2
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,50	37,3	36,4	32,3	40,3
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,50	38,4	37,5	33,4	41,4
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,50	38,6	37,7	33,6	41,6
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,50	32,1	31,2	27,0	35,0
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,50	35,2	34,3	30,2	38,2
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,50	37,5	36,6	32,4	40,4
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,50	33,0	32,1	27,9	35,9
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,50	36,7	35,8	31,8	39,7
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,50	39,6	38,7	34,5	42,5
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,50	38,5	37,6	33,5	41,5
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,50	40,3	39,4	35,3	43,2
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,50	41,2	40,4	36,2	44,2
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,50	34,3	33,5	29,3	37,3
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,50	36,7	35,8	31,7	39,7
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,50	39,7	38,8	34,7	42,7
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,50	32,7	31,8	27,6	35,6
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,50	36,1	35,2	31,0	39,0
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,50	38,7	37,7	33,5	41,6
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,50	35,3	34,4	30,2	38,2
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,50	38,8	38,0	33,8	41,8
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,50	40,7	39,8	35,6	43,6
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,50	34,8	33,9	29,7	37,7
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,50	37,9	37,0	32,9	40,9
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,50	40,4	39,5	35,4	43,4
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,50	34,6	33,7	29,6	37,6
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,50	36,8	35,9	31,8	39,8
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,50	39,7	38,8	34,7	42,7
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,50	30,3	29,4	25,2	33,2
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,50	33,9	33,0	28,9	36,9
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,50	37,8	36,9	32,8	40,8
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,50	34,4	33,5	29,4	37,4
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,50	38,1	37,2	33,0	41,0
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,50	40,4	39,5	35,3	43,3
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,50	30,1	29,2	25,2	33,1
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,50	32,8	31,9	28,0	35,9
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,50	35,5	34,6	30,6	38,5
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,50	36,6	35,8	31,6	39,6
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,50	37,8	36,9	32,8	40,8
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,50	38,0	37,1	33,0	41,0
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,50	29,5	28,6	24,4	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,50	33,2	32,3	28,1	36,1
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,50	36,5	35,6	31,4	39,4
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,50	33,5	32,6	28,4	36,5
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,50	37,2	36,3	32,2	40,2
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,50	39,3	38,4	34,3	42,3
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,50	34,2	33,3	29,2	37,1
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,50	36,2	35,3	31,2	39,2
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,50	37,5	36,6	32,6	40,5
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,50	36,0	35,2	30,8	38,9
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,50	38,6	37,7	33,5	41,5
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,50	43,0	42,1	37,8	45,8
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,50	29,8	28,9	24,8	32,8
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,50	33,4	32,5	28,4	36,4
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,50	37,4	36,5	32,3	40,3
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,50	33,1	32,2	28,1	36,1
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,50	36,5	35,6	31,5	39,5
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,50	38,2	37,3	33,3	41,2
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,50	35,7	34,9	30,7	38,7
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,50	39,1	38,2	34,1	42,1
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,50	42,2	41,3	37,0	45,1
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,50	36,5	35,6	31,3	39,4
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,50	38,5	37,6	33,4	41,4
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,50	41,5	40,6	36,4	44,4
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,50	29,7	28,8	24,6	32,6
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,50	33,0	32,1	28,0	36,0
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,50	37,3	36,4	32,2	40,2
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,50	33,1	32,2	28,1	36,0
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,50	36,6	35,7	31,7	39,6
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,50	38,8	37,9	33,8	41,8
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,50	34,1	33,2	29,1	37,1
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,50	37,7	36,8	32,8	40,7
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,50	41,0	40,1	36,0	44,0
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,50	35,7	34,8	30,5	38,5
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,50	38,1	37,2	33,0	41,0
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,50	41,4	40,6	36,3	44,3
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,50	30,3	29,4	25,2	33,2
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,50	34,1	33,2	29,0	37,0
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,50	38,1	37,2	33,0	41,0
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,50	32,6	31,7	27,5	35,5
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,50	35,4	34,5	30,4	38,4
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,50	38,1	37,2	33,1	41,0
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,50	34,0	33,1	29,0	36,9
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,50	37,4	36,5	32,4	40,4
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,50	41,5	40,6	36,4	44,4
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,50	29,8	28,9	24,9	32,8
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,50	33,7	32,8	28,8	36,7
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,50	39,9	39,0	34,9	42,8
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,50	25,2	24,3	20,4	28,3
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,50	29,0	28,1	24,2	32,1
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,50	32,8	31,9	27,9	35,9
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,50	33,2	32,3	28,2	36,2
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,50	37,1	36,2	32,1	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,50	41,0	40,1	35,9	43,9
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,50	34,4	33,5	29,4	37,4
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,50	38,4	37,5	33,4	41,3
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,50	42,0	41,1	37,0	45,0
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,50	29,1	28,2	24,2	32,1
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,50	32,8	31,9	27,9	35,8
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,50	39,2	38,4	34,2	42,2
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,50	27,1	26,2	22,2	30,1
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,50	30,6	29,7	25,7	33,6
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,50	33,3	32,5	28,5	36,4
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,50	33,3	32,4	28,2	36,2
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,50	37,0	36,1	31,9	39,9
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,50	39,7	38,8	34,6	42,7
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,50	31,7	30,8	26,8	34,7
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,50	35,0	34,1	30,1	38,0
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,50	41,2	40,3	36,1	44,1
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,50	33,1	32,2	28,1	36,0
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,50	36,5	35,6	31,5	39,5
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,50	40,9	40,1	35,9	43,9
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,50	31,2	30,3	26,2	34,1
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,50	35,4	34,5	30,4	38,4
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,50	40,9	40,0	35,8	43,8
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,50	26,8	25,9	21,9	29,8
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,50	31,5	30,6	26,7	34,6
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,50	36,9	36,1	32,0	40,0
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,50	32,2	31,3	27,2	35,2
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,50	35,9	35,0	31,0	38,9
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,50	39,2	38,3	34,1	42,1
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,50	28,1	27,2	23,2	31,1
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,50	32,8	31,9	27,9	35,8
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,50	39,4	38,5	34,4	42,4
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,50	29,6	28,7	24,6	32,6
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,50	32,7	31,8	27,8	35,7
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,50	37,3	36,4	32,3	40,3
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,50	30,4	29,5	25,4	33,4
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,50	34,5	33,6	29,5	37,5
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,50	38,5	37,6	33,5	41,5
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,50	32,9	32,0	27,9	35,8
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,50	36,7	35,8	31,7	39,7
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,50	41,1	40,2	36,1	44,1
201_A	rijwoning, blok: 13-01	1,50	32,5	31,6	27,5	35,5
201_B	rijwoning, blok: 13-01	4,50	36,7	35,8	31,7	39,6
201_C	rijwoning, blok: 13-01	7,50	41,7	40,8	36,6	44,6
202_A	rijwoning, blok: 13-01	1,50	31,9	31,0	26,9	34,9
202_B	rijwoning, blok: 13-01	4,50	35,8	34,9	30,8	38,8
202_C	rijwoning, blok: 13-01	7,50	40,6	39,7	35,6	43,6
203_A	rijwoning, blok: 13-01	1,50	33,8	32,9	28,8	36,8
203_B	rijwoning, blok: 13-01	4,50	37,7	36,8	32,8	40,7
203_C	rijwoning, blok: 13-01	7,50	41,9	41,1	36,8	44,8
204_A	rijwoning, blok: 13-01	1,50	32,8	31,9	27,8	35,7
204_B	rijwoning, blok: 13-01	4,50	36,6	35,7	31,6	39,6
204_C	rijwoning, blok: 13-01	7,50	40,6	39,7	35,6	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
205_A	rijwoning, blok: 13-06	1,50	33,2	32,3	28,1	36,1
205_B	rijwoning, blok: 13-06	4,50	36,9	36,0	31,9	39,9
205_C	rijwoning, blok: 13-06	7,50	40,5	39,6	35,4	43,4
206_A	rijwoning, blok: 13-06	1,50	24,5	23,6	19,3	27,4
206_B	rijwoning, blok: 13-06	4,50	25,5	24,6	20,4	28,4
206_C	rijwoning, blok: 13-06	7,50	30,0	29,1	25,1	33,0
207_A	rijwoning, blok: 13-06	1,50	30,2	29,3	25,2	33,2
207_B	rijwoning, blok: 13-06	4,50	34,3	33,4	29,4	37,3
207_C	rijwoning, blok: 13-06	7,50	38,9	38,0	33,9	41,8
208_A	rijwoning, blok: 13-06	1,50	31,7	30,8	26,6	34,6
208_B	rijwoning, blok: 13-06	4,50	35,0	34,1	29,9	37,9
208_C	rijwoning, blok: 13-06	7,50	40,4	39,5	35,2	43,3
209_A	rijwoning, blok: 13-07	1,50	32,5	31,7	27,6	35,5
209_B	rijwoning, blok: 13-07	4,50	36,7	35,9	31,8	39,7
209_C	rijwoning, blok: 13-07	7,50	41,0	40,1	36,0	44,0
210_A	rijwoning, blok: 13-07	1,50	32,2	31,3	27,2	35,2
210_B	rijwoning, blok: 13-07	4,50	36,0	35,1	31,1	39,0
210_C	rijwoning, blok: 13-07	7,50	40,4	39,5	35,4	43,4
211_A	rijwoning, blok: 13-07	1,50	24,2	23,3	19,1	27,2
211_B	rijwoning, blok: 13-07	4,50	25,6	24,7	20,6	28,6
211_C	rijwoning, blok: 13-07	7,50	30,8	29,9	25,9	33,8
212_A	rijwoning, blok: 13-07	1,50	33,4	32,5	28,4	36,4
212_B	rijwoning, blok: 13-07	4,50	36,7	35,8	31,8	39,7
212_C	rijwoning, blok: 13-07	7,50	40,9	40,0	35,9	43,8
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,50	38,9	38,0	33,8	41,8
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,50	40,0	39,1	35,0	42,9
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,50	40,3	39,4	35,3	43,3
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,50	34,3	33,4	29,2	37,3
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,50	36,9	36,0	31,9	39,9
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,50	39,3	38,4	34,3	42,3
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,50	35,0	34,1	30,0	37,9
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,50	38,6	37,7	33,6	41,6
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,50	41,2	40,3	36,2	44,2
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,50	39,9	39,1	34,9	42,9
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,50	41,5	40,6	36,4	44,4
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,50	42,9	42,0	37,8	45,8
217_A	rijwoning, blok: 14-02	1,50	34,1	33,2	29,0	37,0
217_B	rijwoning, blok: 14-02	4,50	37,4	36,5	32,4	40,4
217_C	rijwoning, blok: 14-02	7,50	41,1	40,3	36,1	44,1
218_A	rijwoning, blok: 14-02	1,50	33,1	32,2	28,0	36,0
218_B	rijwoning, blok: 14-02	4,50	36,3	35,4	31,3	39,2
218_C	rijwoning, blok: 14-02	7,50	40,2	39,3	35,1	43,1
219_A	rijwoning, blok: 14-02	1,50	35,1	34,2	30,1	38,1
219_B	rijwoning, blok: 14-02	4,50	38,9	38,0	33,9	41,8
219_C	rijwoning, blok: 14-02	7,50	42,1	41,2	37,1	45,1
220_A	rijwoning, blok: 14-02	1,50	35,8	34,9	30,7	38,7
220_B	rijwoning, blok: 14-02	4,50	38,5	37,6	33,5	41,5
220_C	rijwoning, blok: 14-02	7,50	42,3	41,4	37,3	45,3
221_A	rijwoning, blok: 14-03	1,50	34,9	34,0	29,8	37,8
221_B	rijwoning, blok: 14-03	4,50	37,6	36,7	32,6	40,6
221_C	rijwoning, blok: 14-03	7,50	40,9	40,0	35,9	43,9
222_A	rijwoning, blok: 14-03	1,50	34,3	33,5	29,4	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
222_B	rijwoning, blok: 14-03	4,50	38,0	37,2	33,1	41,0
222_C	rijwoning, blok: 14-03	7,50	40,7	39,8	35,7	43,7
223_A	rijwoning, blok: 14-03	1,50	35,4	34,5	30,4	38,4
223_B	rijwoning, blok: 14-03	4,50	38,5	37,6	33,5	41,5
223_C	rijwoning, blok: 14-03	7,50	41,4	40,5	36,4	44,4
224_A	rijwoning, blok: 14-03	1,50	32,6	31,7	27,6	35,5
224_B	rijwoning, blok: 14-03	4,50	35,5	34,6	30,5	38,5
224_C	rijwoning, blok: 14-03	7,50	39,8	38,9	34,7	42,8
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,50	38,3	37,4	33,2	41,2
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,50	39,3	38,4	34,3	42,3
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,50	39,6	38,7	34,6	42,6
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,50	34,0	33,1	29,0	37,0
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,50	36,7	35,9	31,7	39,7
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,50	38,4	37,5	33,4	41,4
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,50	34,4	33,5	29,3	37,3
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,50	38,9	38,0	33,9	41,9
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,50	41,9	41,0	36,8	44,8
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,50	30,7	29,8	25,7	33,6
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,50	33,1	32,2	28,2	36,1
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,50	36,7	35,8	31,8	39,7
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,50	38,9	38,0	33,8	41,8
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,50	40,0	39,1	35,0	43,0
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,50	40,2	39,4	35,2	43,2
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,50	34,1	33,2	29,0	37,0
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,50	36,3	35,4	31,2	39,2
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,50	39,4	38,5	34,3	42,3
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,50	35,5	34,6	30,4	38,4
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,50	38,7	37,8	33,7	41,7
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,50	40,9	40,1	36,0	43,9
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,50	32,6	31,7	27,6	35,5
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,50	34,7	33,8	29,7	37,7
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,50	37,6	36,7	32,6	40,6
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,50	39,6	38,7	34,2	42,4
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,50	41,1	40,2	35,9	44,0
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,50	43,4	42,5	38,1	46,2
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,50	30,4	29,5	25,3	33,3
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,50	33,5	32,6	28,5	36,4
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,50	37,8	36,9	32,7	40,8
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,50	33,9	33,0	28,9	36,9
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,50	36,7	35,8	31,7	39,7
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,50	38,6	37,7	33,6	41,6
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,50	40,8	40,0	35,5	43,6
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,50	42,6	41,7	37,4	45,5
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,50	44,5	43,6	39,3	47,4
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,50	39,2	38,3	33,8	42,0
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,50	41,0	40,1	35,7	43,8
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,50	43,8	42,9	38,5	46,6
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,50	30,3	29,4	25,2	33,2
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,50	33,5	32,6	28,5	36,5
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,50	38,0	37,1	32,8	40,9
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,50	34,1	33,2	29,0	37,0
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,50	37,6	36,7	32,6	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,50	39,2	38,3	34,1	42,1
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,50	37,6	36,7	32,4	40,5
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,50	40,0	39,1	35,0	43,0
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,50	42,7	41,8	37,6	45,6
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,50	38,3	37,4	33,0	41,1
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,50	40,1	39,2	34,9	43,0
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,50	42,5	41,6	37,3	45,4
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,50	34,0	33,1	28,7	36,8
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,50	35,9	35,0	30,7	38,8
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,50	38,2	37,3	33,0	41,1
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,50	33,9	33,0	28,8	36,8
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,50	36,9	36,0	31,9	39,9
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,50	38,4	37,5	33,4	41,4
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,50	35,3	34,4	30,2	38,2
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,50	38,7	37,8	33,6	41,6
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,50	42,1	41,3	37,1	45,1
245_A	rijwoning, blok: 17-01	1,50	33,0	32,1	28,0	36,0
245_B	rijwoning, blok: 17-01	4,50	36,7	35,8	31,7	39,6
245_C	rijwoning, blok: 17-01	7,50	40,9	40,1	35,9	43,9
246_A	rijwoning, blok: 17-01	1,50	35,1	34,2	29,8	37,9
246_B	rijwoning, blok: 17-01	4,50	37,8	36,9	32,6	40,7
246_C	rijwoning, blok: 17-01	7,50	41,4	40,5	36,3	44,3
247_A	rijwoning, blok: 17-01	1,50	31,4	30,5	26,3	34,3
247_B	rijwoning, blok: 17-01	4,50	34,8	33,9	29,8	37,8
247_C	rijwoning, blok: 17-01	7,50	39,5	38,6	34,4	42,4
248_A	rijwoning, blok: 17-01	1,50	39,6	38,7	34,5	42,5
248_B	rijwoning, blok: 17-01	4,50	41,5	40,6	36,5	44,5
248_C	rijwoning, blok: 17-01	7,50	44,0	43,1	38,9	46,9
249_A	rijwoning, blok: 17-02	1,50	37,3	36,4	32,1	40,2
249_B	rijwoning, blok: 17-02	4,50	38,8	37,9	33,8	41,8
249_C	rijwoning, blok: 17-02	7,50	42,1	41,2	37,0	45,0
250_A	rijwoning, blok: 17-02	1,50	29,9	29,0	25,0	32,9
250_B	rijwoning, blok: 17-02	4,50	33,6	32,7	28,7	36,6
250_C	rijwoning, blok: 17-02	7,50	38,6	37,7	33,6	41,6
251_A	rijwoning, blok: 17-02	1,50	34,7	33,8	29,7	37,7
251_B	rijwoning, blok: 17-02	4,50	38,5	37,6	33,5	41,4
251_C	rijwoning, blok: 17-02	7,50	42,2	41,3	37,1	45,1
252_A	rijwoning, blok: 17-02	1,50	37,4	36,5	32,3	40,3
252_B	rijwoning, blok: 17-02	4,50	39,9	39,1	34,9	42,9
252_C	rijwoning, blok: 17-02	7,50	42,3	41,4	37,2	45,2
253_A	rijwoning, blok: 16-01	1,50	34,2	33,3	29,2	37,2
253_B	rijwoning, blok: 16-01	4,50	37,2	36,3	32,3	40,2
253_C	rijwoning, blok: 16-01	7,50	40,5	39,7	35,5	43,5
254_A	rijwoning, blok: 16-01	1,50	29,1	28,3	24,1	32,1
254_B	rijwoning, blok: 16-01	4,50	33,1	32,2	28,1	36,0
254_C	rijwoning, blok: 16-01	7,50	37,1	36,2	32,0	40,0
255_A	rijwoning, blok: 16-01	1,50	34,2	33,3	29,1	37,1
255_B	rijwoning, blok: 16-01	4,50	37,5	36,6	32,5	40,5
255_C	rijwoning, blok: 16-01	7,50	41,7	40,8	36,6	44,6
256_A	rijwoning, blok: 16-01	1,50	38,3	37,4	33,1	41,2
256_B	rijwoning, blok: 16-01	4,50	40,8	39,9	35,7	43,7
256_C	rijwoning, blok: 16-01	7,50	42,7	41,8	37,6	45,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,50	33,6	32,7	28,6	36,6
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,50	37,2	36,3	32,2	40,2
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,50	40,5	39,6	35,4	43,4
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,50	27,0	26,1	22,0	30,0
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,50	30,1	29,2	25,3	33,2
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,50	33,4	32,5	28,5	36,4
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,50	35,8	34,9	30,6	38,7
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,50	39,0	38,1	33,9	41,9
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,50	41,0	40,1	35,8	43,9
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,50	36,6	35,7	31,5	39,5
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,50	39,9	39,0	34,9	42,9
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,50	42,7	41,8	37,6	45,6
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,50	31,2	30,3	26,2	34,2
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,50	35,2	34,3	30,3	38,2
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,50	38,5	37,6	33,5	41,4
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,50	27,8	26,9	22,8	30,7
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,50	31,7	30,8	26,7	34,7
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,50	33,6	32,7	28,7	36,6
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,50	33,6	32,7	28,5	36,6
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,50	37,0	36,1	31,9	39,9
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,50	40,4	39,5	35,3	43,3
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,50	35,2	34,3	30,1	38,1
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,50	38,3	37,4	33,3	41,3
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,50	42,1	41,2	37,0	45,0
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,50	32,0	31,1	27,0	35,0
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,50	36,9	36,1	32,0	39,9
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,50	41,3	40,4	36,3	44,3
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,50	25,6	24,7	20,7	28,6
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,50	29,5	28,6	24,7	32,6
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,50	34,5	33,7	29,6	37,6
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,50	32,5	31,6	27,4	35,4
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,50	36,8	35,9	31,7	39,7
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,50	40,4	39,5	35,3	43,3
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,50	34,8	33,9	29,7	37,7
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,50	38,1	37,2	33,1	41,1
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,50	41,9	41,0	36,8	44,8
269_A	rijwoning, blok: 17-03	1,50	31,1	30,2	26,1	34,0
269_B	rijwoning, blok: 17-03	4,50	35,2	34,3	30,2	38,2
269_C	rijwoning, blok: 17-03	7,50	40,2	39,3	35,2	43,1
270_A	rijwoning, blok: 17-03	1,50	30,6	29,7	25,6	33,6
270_B	rijwoning, blok: 17-03	4,50	34,7	33,8	29,8	37,7
270_C	rijwoning, blok: 17-03	7,50	40,0	39,1	35,0	43,0
271_A	rijwoning, blok: 17-03	1,50	34,1	33,2	29,1	37,1
271_B	rijwoning, blok: 17-03	4,50	37,8	36,9	32,7	40,7
271_C	rijwoning, blok: 17-03	7,50	41,3	40,4	36,2	44,2
272_A	rijwoning, blok: 17-03	1,50	33,5	32,6	28,4	36,4
272_B	rijwoning, blok: 17-03	4,50	37,6	36,7	32,6	40,6
272_C	rijwoning, blok: 17-03	7,50	41,2	40,4	36,2	44,2
273_A	rijwoning, blok: 17-04	1,50	33,5	32,6	28,5	36,5
273_B	rijwoning, blok: 17-04	4,50	36,9	36,0	31,9	39,9
273_C	rijwoning, blok: 17-04	7,50	41,5	40,6	36,5	44,5
274_A	rijwoning, blok: 17-04	1,50	32,3	31,4	27,3	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
274_B	rijwoning, blok: 17-04	4,50	35,7	34,8	30,7	38,7
274_C	rijwoning, blok: 17-04	7,50	40,8	39,9	35,7	43,7
275_A	rijwoning, blok: 17-04	1,50	31,3	30,4	26,2	34,2
275_B	rijwoning, blok: 17-04	4,50	35,2	34,3	30,2	38,2
275_C	rijwoning, blok: 17-04	7,50	40,4	39,5	35,3	43,3
276_A	rijwoning, blok: 17-04	1,50	33,0	32,1	28,0	36,0
276_B	rijwoning, blok: 17-04	4,50	36,7	35,8	31,7	39,7
276_C	rijwoning, blok: 17-04	7,50	40,8	39,9	35,8	43,8
277_A	rijwoning, blok: 18-01	1,50	39,7	38,8	34,6	42,6
277_B	rijwoning, blok: 18-01	4,50	40,8	40,0	35,8	43,8
277_C	rijwoning, blok: 18-01	7,50	41,5	40,6	36,5	44,5
278_A	rijwoning, blok: 18-01	1,50	36,2	35,3	31,1	39,1
278_B	rijwoning, blok: 18-01	4,50	38,2	37,3	33,1	41,1
278_C	rijwoning, blok: 18-01	7,50	40,8	39,9	35,7	43,7
279_A	rijwoning, blok: 18-01	1,50	37,9	37,1	32,8	40,9
279_B	rijwoning, blok: 18-01	4,50	40,2	39,3	35,2	43,2
279_C	rijwoning, blok: 18-01	7,50	42,1	41,2	37,1	45,1
280_A	rijwoning, blok: 18-01	1,50	39,4	38,5	34,3	42,3
280_B	rijwoning, blok: 18-01	4,50	41,0	40,1	35,9	43,9
280_C	rijwoning, blok: 18-01	7,50	41,9	41,0	36,9	44,9
281_A	rijwoning, blok: 18-02	1,50	38,6	37,7	33,5	41,5
281_B	rijwoning, blok: 18-02	4,50	40,2	39,3	35,2	43,2
281_C	rijwoning, blok: 18-02	7,50	42,2	41,3	37,2	45,2
282_A	rijwoning, blok: 18-02	1,50	36,3	35,4	31,3	39,3
282_B	rijwoning, blok: 18-02	4,50	39,0	38,1	34,0	42,0
282_C	rijwoning, blok: 18-02	7,50	41,9	41,0	36,9	44,9
283_A	rijwoning, blok: 18-02	1,50	38,4	37,6	33,4	41,4
283_B	rijwoning, blok: 18-02	4,50	41,4	40,5	36,4	44,4
283_C	rijwoning, blok: 18-02	7,50	43,6	42,7	38,6	46,6
284_A	rijwoning, blok: 18-02	1,50	38,8	38,0	33,7	41,8
284_B	rijwoning, blok: 18-02	4,50	40,8	39,9	35,8	43,8
284_C	rijwoning, blok: 18-02	7,50	43,4	42,5	38,3	46,3
285_A	rijwoning, blok: 18-03	1,50	37,4	36,5	32,3	40,3
285_B	rijwoning, blok: 18-03	4,50	39,3	38,4	34,2	42,2
285_C	rijwoning, blok: 18-03	7,50	42,0	41,1	36,9	44,9
286_A	rijwoning, blok: 18-03	1,50	36,3	35,5	31,3	39,3
286_B	rijwoning, blok: 18-03	4,50	39,4	38,5	34,4	42,4
286_C	rijwoning, blok: 18-03	7,50	42,3	41,4	37,2	45,2
287_A	rijwoning, blok: 18-03	1,50	36,8	36,0	31,8	39,8
287_B	rijwoning, blok: 18-03	4,50	40,0	39,1	35,0	42,9
287_C	rijwoning, blok: 18-03	7,50	42,6	41,8	37,6	45,6
288_A	rijwoning, blok: 18-03	1,50	35,3	34,4	30,3	38,3
288_B	rijwoning, blok: 18-03	4,50	37,7	36,8	32,7	40,6
288_C	rijwoning, blok: 18-03	7,50	41,2	40,3	36,2	44,2
289_A	rijwoning, blok: 18-04	1,50	40,0	39,1	34,9	42,9
289_B	rijwoning, blok: 18-04	4,50	41,0	40,2	36,0	44,0
289_C	rijwoning, blok: 18-04	7,50	41,7	40,9	36,7	44,7
290_A	rijwoning, blok: 18-04	1,50	37,4	36,5	32,3	40,3
290_B	rijwoning, blok: 18-04	4,50	39,3	38,4	34,3	42,2
290_C	rijwoning, blok: 18-04	7,50	41,2	40,3	36,1	44,1
291_A	rijwoning, blok: 18-04	1,50	36,9	36,0	31,8	39,8
291_B	rijwoning, blok: 18-04	4,50	39,8	38,9	34,8	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
291_C	rijwoning, blok: 18-04	7,50	42,9	42,0	37,9	45,9
292_A	rijwoning, blok: 18-04	1,50	34,8	33,9	29,8	37,8
292_B	rijwoning, blok: 18-04	4,50	36,8	35,9	31,8	39,8
292_C	rijwoning, blok: 18-04	7,50	39,3	38,4	34,3	42,3
293_A	rijwoning, blok: 19-01	1,50	31,9	31,1	26,9	34,9
293_B	rijwoning, blok: 19-01	4,50	35,2	34,4	30,3	38,2
293_C	rijwoning, blok: 19-01	7,50	38,7	37,8	33,7	41,7
294_A	rijwoning, blok: 19-01	1,50	36,1	35,2	31,0	39,0
294_B	rijwoning, blok: 19-01	4,50	39,2	38,3	34,1	42,1
294_C	rijwoning, blok: 19-01	7,50	41,7	40,8	36,5	44,6
295_A	rijwoning, blok: 19-01	1,50	38,0	37,1	32,8	40,9
295_B	rijwoning, blok: 19-01	4,50	41,0	40,1	35,9	43,9
295_C	rijwoning, blok: 19-01	7,50	44,2	43,3	39,1	47,1
296_A	rijwoning, blok: 19-01	1,50	33,4	32,5	28,3	36,3
296_B	rijwoning, blok: 19-01	4,50	36,4	35,5	31,4	39,4
296_C	rijwoning, blok: 19-01	7,50	41,2	40,3	36,1	44,1
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,50	34,8	33,9	29,7	37,7
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,50	38,0	37,1	33,0	41,0
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,50	42,4	41,6	37,4	45,4
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,50	30,1	29,2	25,0	33,0
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,50	34,1	33,2	29,0	37,0
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,50	38,2	37,3	33,1	41,1
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,50	40,6	39,7	35,2	43,4
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,50	42,1	41,2	36,8	44,9
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,50	43,4	42,5	38,1	46,2
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,50	41,7	40,8	36,3	44,5
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,50	43,7	42,8	38,4	46,5
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,50	45,5	44,6	40,3	48,4
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,50	35,5	34,6	30,4	38,4
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,50	38,7	37,8	33,7	41,6
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,50	42,6	41,7	37,5	45,5
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,50	30,2	29,2	25,1	33,1
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,50	33,7	32,8	28,8	36,7
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,50	37,9	37,1	32,9	40,9
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,50	36,1	35,3	31,0	39,1
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,50	39,5	38,6	34,5	42,5
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,50	42,0	41,1	36,9	44,9
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,50	41,1	40,2	35,8	43,9
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,50	43,2	42,3	38,0	46,1
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,50	45,6	44,7	40,4	48,5
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,50	34,1	33,2	29,1	37,1
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,50	37,1	36,2	32,1	40,1
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,50	41,0	40,1	35,9	43,9
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,50	28,7	27,8	23,7	31,7
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,50	31,3	30,4	26,3	34,3
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,50	33,9	33,0	28,9	36,9
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,50	35,7	34,8	30,6	38,6
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,50	38,7	37,8	33,6	41,6
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,50	40,7	39,8	35,6	43,6
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,50	39,1	38,2	33,8	41,9
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,50	41,4	40,5	36,3	44,3
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,50	44,1	43,3	39,0	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
309_A	rijwoning, blok: 19-05	1,50	33,0	32,1	28,0	35,9
309_B	rijwoning, blok: 19-05	4,50	36,0	35,1	31,1	39,0
309_C	rijwoning, blok: 19-05	7,50	39,9	39,0	34,9	42,8
310_A	rijwoning, blok: 19-05	1,50	29,3	28,4	24,3	32,3
310_B	rijwoning, blok: 19-05	4,50	32,6	31,7	27,7	35,7
310_C	rijwoning, blok: 19-05	7,50	36,7	35,8	31,7	39,7
311_A	rijwoning, blok: 19-05	1,50	37,6	36,7	32,4	40,5
311_B	rijwoning, blok: 19-05	4,50	39,7	38,9	34,6	42,6
311_C	rijwoning, blok: 19-05	7,50	42,1	41,2	36,9	45,0
312_A	rijwoning, blok: 19-05	1,50	40,2	39,3	34,9	43,0
312_B	rijwoning, blok: 19-05	4,50	41,8	40,9	36,5	44,6
312_C	rijwoning, blok: 19-05	7,50	44,5	43,7	39,4	47,4
313_A	rijwoning, blok: 20-01	1,50	41,0	40,2	36,0	44,0
313_B	rijwoning, blok: 20-01	4,50	42,1	41,3	37,1	45,1
313_C	rijwoning, blok: 20-01	7,50	44,2	43,3	39,1	47,1
314_A	rijwoning, blok: 20-01	1,50	32,1	31,2	27,0	35,0
314_B	rijwoning, blok: 20-01	4,50	34,3	33,4	29,3	37,2
314_C	rijwoning, blok: 20-01	7,50	38,5	37,6	33,5	41,5
315_A	rijwoning, blok: 20-01	1,50	34,4	33,5	29,3	37,3
315_B	rijwoning, blok: 20-01	4,50	37,3	36,4	32,3	40,3
315_C	rijwoning, blok: 20-01	7,50	42,0	41,1	36,9	44,9
316_A	rijwoning, blok: 20-01	1,50	40,7	39,8	35,6	43,6
316_B	rijwoning, blok: 20-01	4,50	42,1	41,2	37,1	45,1
316_C	rijwoning, blok: 20-01	7,50	43,9	43,0	38,9	46,9
317_A	rijwoning, blok: 20-04	1,50	40,1	39,3	35,1	43,1
317_B	rijwoning, blok: 20-04	4,50	41,5	40,6	36,5	44,5
317_C	rijwoning, blok: 20-04	7,50	43,9	43,1	38,9	46,9
318_A	rijwoning, blok: 20-04	1,50	36,1	35,3	31,1	39,1
318_B	rijwoning, blok: 20-04	4,50	38,4	37,6	33,5	41,4
318_C	rijwoning, blok: 20-04	7,50	42,3	41,4	37,2	45,2
319_A	rijwoning, blok: 20-04	1,50	34,8	33,9	29,7	37,7
319_B	rijwoning, blok: 20-04	4,50	38,3	37,4	33,2	41,2
319_C	rijwoning, blok: 20-04	7,50	41,8	40,9	36,7	44,7
320_A	rijwoning, blok: 20-04	1,50	31,8	30,9	26,6	34,7
320_B	rijwoning, blok: 20-04	4,50	34,1	33,2	29,1	37,0
320_C	rijwoning, blok: 20-04	7,50	38,3	37,4	33,2	41,2
321_A	rijwoning, blok: 20-03	1,50	36,2	35,3	31,1	39,1
321_B	rijwoning, blok: 20-03	4,50	38,3	37,4	33,3	41,3
321_C	rijwoning, blok: 20-03	7,50	40,8	40,0	35,8	43,8
322_A	rijwoning, blok: 20-03	1,50	33,2	32,3	28,2	36,2
322_B	rijwoning, blok: 20-03	4,50	37,6	36,7	32,6	40,6
322_C	rijwoning, blok: 20-03	7,50	41,4	40,6	36,4	44,4
323_A	rijwoning, blok: 20-03	1,50	37,2	36,3	32,1	40,1
323_B	rijwoning, blok: 20-03	4,50	40,1	39,2	35,1	43,1
323_C	rijwoning, blok: 20-03	7,50	42,4	41,5	37,3	45,3
324_A	rijwoning, blok: 20-03	1,50	37,1	36,2	32,0	40,0
324_B	rijwoning, blok: 20-03	4,50	39,3	38,4	34,3	42,3
324_C	rijwoning, blok: 20-03	7,50	42,1	41,2	37,0	45,0
325_A	rijwoning, blok: 20-02	1,50	32,6	31,7	27,6	35,6
325_B	rijwoning, blok: 20-02	4,50	35,2	34,3	30,2	38,1
325_C	rijwoning, blok: 20-02	7,50	38,6	37,8	33,7	41,6
326_A	rijwoning, blok: 20-02	1,50	32,3	31,4	27,3	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
326_B	rijwoning, blok: 20-02	4,50	35,6	34,7	30,6	38,5
326_C	rijwoning, blok: 20-02	7,50	40,5	39,6	35,3	43,4
327_A	rijwoning, blok: 20-02	1,50	37,0	36,1	31,9	39,9
327_B	rijwoning, blok: 20-02	4,50	39,9	39,0	34,8	42,8
327_C	rijwoning, blok: 20-02	7,50	42,3	41,4	37,2	45,2
328_A	rijwoning, blok: 20-02	1,50	35,6	34,7	30,5	38,5
328_B	rijwoning, blok: 20-02	4,50	38,4	37,5	33,3	41,4
328_C	rijwoning, blok: 20-02	7,50	41,3	40,5	36,2	44,2
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,50	40,4	39,5	35,3	43,3
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,50	43,1	42,3	38,1	46,1
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,50	43,6	42,7	38,6	46,5
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,50	36,1	35,2	31,0	39,0
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,50	38,4	37,5	33,4	41,4
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,50	41,7	40,8	36,6	44,6
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,50	41,4	40,5	36,2	44,2
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,50	42,9	42,1	37,8	45,8
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,50	44,9	44,0	39,8	47,8
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,50	42,7	41,9	37,6	45,6
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,50	44,5	43,6	39,4	47,4
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,50	45,0	44,1	39,9	48,0
333_A	rijwoning, blok: 21-02	1,50	40,2	39,3	35,1	43,1
333_B	rijwoning, blok: 21-02	4,50	42,2	41,3	37,2	45,2
333_C	rijwoning, blok: 21-02	7,50	43,3	42,5	38,3	46,3
334_A	rijwoning, blok: 21-02	1,50	36,8	35,9	31,7	39,7
334_B	rijwoning, blok: 21-02	4,50	38,8	37,9	33,8	41,8
334_C	rijwoning, blok: 21-02	7,50	41,3	40,4	36,2	44,2
335_A	rijwoning, blok: 21-02	1,50	37,5	36,6	32,4	40,4
335_B	rijwoning, blok: 21-02	4,50	40,6	39,7	35,6	43,6
335_C	rijwoning, blok: 21-02	7,50	44,2	43,3	39,1	47,1
336_A	rijwoning, blok: 21-02	1,50	41,9	41,1	36,8	44,9
336_B	rijwoning, blok: 21-02	4,50	44,0	43,2	39,0	47,0
336_C	rijwoning, blok: 21-02	7,50	45,1	44,3	40,1	48,1
337_A	rijwoning, blok: 21-03	1,50	34,2	33,3	29,1	37,1
337_B	rijwoning, blok: 21-03	4,50	36,7	35,8	31,7	39,7
337_C	rijwoning, blok: 21-03	7,50	39,9	39,1	34,9	42,9
338_A	rijwoning, blok: 21-03	1,50	40,0	39,1	34,9	42,9
338_B	rijwoning, blok: 21-03	4,50	41,6	40,7	36,5	44,5
338_C	rijwoning, blok: 21-03	7,50	42,8	41,9	37,8	45,7
339_A	rijwoning, blok: 21-03	1,50	35,9	35,0	30,9	38,8
339_B	rijwoning, blok: 21-03	4,50	39,5	38,6	34,5	42,5
339_C	rijwoning, blok: 21-03	7,50	43,2	42,3	38,1	46,1
340_A	rijwoning, blok: 21-03	1,50	38,1	37,2	33,0	41,0
340_B	rijwoning, blok: 21-03	4,50	41,1	40,2	36,1	44,1
340_C	rijwoning, blok: 21-03	7,50	44,0	43,1	38,9	46,9
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,50	39,4	38,6	34,4	42,4
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,50	40,9	40,1	35,9	43,9
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,50	41,4	40,5	36,4	44,4
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,50	34,9	34,0	29,8	37,8
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,50	37,9	37,0	32,9	40,9
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,50	40,7	39,8	35,6	43,6
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,50	36,8	35,9	31,6	39,7
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,50	39,9	39,0	34,8	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,50	42,6	41,7	37,5	45,5
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,50	36,6	35,7	31,5	39,6
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,50	38,3	37,5	33,3	41,3
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,50	40,9	40,0	35,8	43,8
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,50	40,6	39,8	35,6	43,6
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,50	42,8	41,9	37,8	45,8
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,50	43,2	42,4	38,2	46,2
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,50	35,8	34,9	30,7	38,7
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,50	38,1	37,2	33,1	41,0
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,50	40,5	39,6	35,5	43,5
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,50	37,2	36,3	32,0	40,1
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,50	39,7	38,9	34,6	42,7
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,50	42,5	41,6	37,4	45,4
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,50	36,8	36,0	31,7	39,8
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,50	38,4	37,6	33,4	41,4
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,50	40,7	39,8	35,7	43,7
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,50	34,9	34,0	29,8	37,8
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,50	38,7	37,8	33,6	41,6
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,50	41,8	40,9	36,7	44,7
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,50	38,9	38,1	33,7	41,8
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,50	40,4	39,5	35,2	43,3
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,50	42,8	41,9	37,6	45,6
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,50	41,5	40,6	36,1	44,2
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,50	43,2	42,3	37,9	46,0
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,50	44,7	43,9	39,5	47,6
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,50	41,7	40,8	36,3	44,4
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,50	43,5	42,6	38,2	46,3
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,50	45,8	44,9	40,5	48,6
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,50	44,4	43,6	39,0	47,2
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,50	45,4	44,5	40,0	48,1
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,50	46,4	45,5	41,1	49,2
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,50	33,0	32,1	27,9	35,9
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,50	36,4	35,5	31,3	39,3
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,50	41,5	40,6	36,3	44,4
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,50	42,0	41,1	36,6	44,8
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,50	43,4	42,5	38,1	46,2
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,50	44,7	43,8	39,5	47,6
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,50	48,2	47,3	42,7	50,9
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,50	49,0	48,2	43,7	51,8
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,50	49,8	49,0	44,5	52,6
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,50	35,2	34,3	30,1	38,1
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,50	38,8	37,9	33,7	41,7
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,50	43,6	42,8	38,5	46,6
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,50	40,2	39,3	34,8	43,0
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,50	42,0	41,1	36,7	44,8
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,50	44,0	43,1	38,7	46,8
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,50	31,9	31,0	26,8	34,8
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,50	35,6	34,7	30,5	38,5
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,50	39,7	38,8	34,5	42,6
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,50	36,5	35,6	31,4	39,4
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,50	39,7	38,8	34,6	42,6
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,50	41,9	41,0	36,8	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,50	39,4	38,6	34,3	42,3
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,50	41,7	40,8	36,6	44,6
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,50	44,7	43,8	39,5	47,6
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,50	38,9	38,0	33,5	41,6
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,50	40,8	39,9	35,5	43,6
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,50	43,2	42,3	38,1	46,1
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,50	29,9	29,0	24,9	32,9
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,50	33,1	32,2	28,1	36,1
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,50	36,8	36,0	31,8	39,8
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,50	39,2	38,4	34,0	42,1
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,50	41,0	40,2	35,9	43,9
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,50	42,8	41,9	37,6	45,6
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,50	35,4	34,5	30,3	38,3
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,50	38,7	37,8	33,6	41,6
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,50	41,6	40,7	36,5	44,6
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,50	35,7	34,9	30,4	38,6
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,50	37,5	36,6	32,3	40,4
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,50	40,4	39,6	35,3	43,3
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,50	41,2	40,3	35,8	44,0
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,50	42,8	41,9	37,5	45,6
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,50	44,6	43,7	39,4	47,5
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,50	35,4	34,5	30,3	38,3
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,50	39,0	38,2	34,0	42,0
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,50	43,6	42,7	38,5	46,5
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,50	35,8	34,9	30,7	38,7
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,50	39,2	38,3	34,1	42,1
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,50	43,9	43,0	38,8	46,8
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,50	36,1	35,2	30,9	39,0
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,50	39,2	38,3	34,2	42,2
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,50	41,9	41,0	36,8	44,8
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,50	34,7	33,8	29,4	37,5
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,50	37,4	36,5	32,1	40,2
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,50	40,5	39,6	35,2	43,3
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,50	40,6	39,7	35,3	43,4
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,50	42,4	41,5	37,1	45,2
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,50	44,3	43,4	39,1	47,2
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,50	45,5	44,6	40,3	48,4
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,50	46,4	45,5	41,3	49,3
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,50	47,1	46,2	42,0	50,0
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,50	34,1	33,2	28,9	36,9
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,50	37,7	36,8	32,7	40,7
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,50	41,2	40,3	36,0	44,1
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,50	40,7	39,8	35,4	43,5
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,50	43,1	42,2	37,9	46,0
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,50	45,3	44,4	40,1	48,1
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,50	46,6	45,7	41,4	49,5
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,50	47,6	46,7	42,5	50,5
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,50	48,5	47,6	43,4	51,4
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,50	45,0	44,1	39,9	47,9
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,50	46,0	45,2	40,9	49,0
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,50	46,6	45,7	41,5	49,5
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,50	36,7	35,8	31,6	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,50	39,8	39,0	34,8	42,8
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,50	42,8	41,9	37,7	45,7
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,50	41,2	40,3	36,0	44,1
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,50	43,5	42,6	38,4	46,4
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,50	45,8	44,9	40,7	48,7
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,50	43,2	42,4	38,1	46,2
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,50	44,5	43,7	39,5	47,5
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,50	46,1	45,3	41,1	49,1
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,50	43,9	43,0	38,8	46,8
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,50	45,4	44,5	40,3	48,3
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,50	46,1	45,3	41,0	49,1
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,50	38,1	37,2	33,0	41,0
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,50	41,1	40,3	36,1	44,1
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,50	43,4	42,5	38,3	46,3
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,50	42,4	41,5	37,1	45,2
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,50	44,2	43,4	39,0	47,1
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,50	46,2	45,3	41,0	49,1
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,50	42,7	41,9	37,6	45,7
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,50	44,7	43,8	39,6	47,6
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,50	46,1	45,3	41,0	49,1
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,50	42,9	42,1	37,8	45,8
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,50	44,2	43,3	39,1	47,1
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,50	45,1	44,2	40,0	48,0
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,50	39,7	38,9	34,5	42,6
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,50	41,4	40,5	36,2	44,3
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,50	43,1	42,2	37,9	46,0
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,50	38,2	37,3	33,0	41,1
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,50	41,5	40,6	36,4	44,4
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,50	44,6	43,7	39,4	47,5
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,50	44,8	43,9	39,5	47,6
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,50	46,2	45,3	41,0	49,1
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,50	47,6	46,8	42,4	50,5
389_A	rijwoning, blok: 23-01	1,50	38,5	37,6	33,4	41,4
389_B	rijwoning, blok: 23-01	4,50	41,4	40,5	36,3	44,3
389_C	rijwoning, blok: 23-01	7,50	45,0	44,1	39,9	47,9
390_A	rijwoning, blok: 23-01	1,50	41,8	40,9	36,5	44,6
390_B	rijwoning, blok: 23-01	4,50	43,1	42,2	37,9	46,0
390_C	rijwoning, blok: 23-01	7,50	45,1	44,3	40,0	48,0
391_A	rijwoning, blok: 23-01	1,50	34,5	33,7	29,5	37,5
391_B	rijwoning, blok: 23-01	4,50	37,8	36,9	32,8	40,7
391_C	rijwoning, blok: 23-01	7,50	41,8	40,9	36,7	44,7
392_A	rijwoning, blok: 23-01	1,50	34,7	33,8	29,5	37,6
392_B	rijwoning, blok: 23-01	4,50	38,7	37,8	33,6	41,6
392_C	rijwoning, blok: 23-01	7,50	43,4	42,5	38,2	46,3
393_A	rijwoning, blok: 23-02	1,50	42,0	41,1	36,8	44,9
393_B	rijwoning, blok: 23-02	4,50	43,1	42,3	38,0	46,1
393_C	rijwoning, blok: 23-02	7,50	44,9	44,0	39,8	47,8
394_A	rijwoning, blok: 23-02	1,50	32,6	31,7	27,4	35,5
394_B	rijwoning, blok: 23-02	4,50	35,5	34,6	30,3	38,4
394_C	rijwoning, blok: 23-02	7,50	40,3	39,5	35,2	43,2
395_A	rijwoning, blok: 23-02	1,50	37,1	36,2	31,9	40,0
395_B	rijwoning, blok: 23-02	4,50	40,5	39,6	35,4	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
395_C	rijwoning, blok: 23-02	7,50	43,5	42,6	38,3	46,4
396_A	rijwoning, blok: 23-02	1,50	42,8	41,9	37,5	45,6
396_B	rijwoning, blok: 23-02	4,50	44,4	43,5	39,2	47,3
396_C	rijwoning, blok: 23-02	7,50	46,6	45,7	41,4	49,5
397_A	rijwoning, blok: 23-03	1,50	35,7	34,9	30,6	38,6
397_B	rijwoning, blok: 23-03	4,50	38,5	37,7	33,4	41,5
397_C	rijwoning, blok: 23-03	7,50	42,1	41,3	37,0	45,0
398_A	rijwoning, blok: 23-03	1,50	33,3	32,5	28,3	36,3
398_B	rijwoning, blok: 23-03	4,50	36,2	35,3	31,2	39,1
398_C	rijwoning, blok: 23-03	7,50	40,1	39,2	35,0	43,0
399_A	rijwoning, blok: 23-03	1,50	38,3	37,4	33,1	41,2
399_B	rijwoning, blok: 23-03	4,50	41,0	40,1	35,9	43,9
399_C	rijwoning, blok: 23-03	7,50	43,9	43,0	38,7	46,8
400_A	rijwoning, blok: 23-03	1,50	35,1	34,2	30,0	38,0
400_B	rijwoning, blok: 23-03	4,50	37,5	36,7	32,5	40,5
400_C	rijwoning, blok: 23-03	7,50	42,2	41,3	37,1	45,1
401_A	rijwoning, blok: 24-03	1,50	34,4	33,5	29,3	37,3
401_B	rijwoning, blok: 24-03	4,50	37,0	36,1	31,9	39,9
401_C	rijwoning, blok: 24-03	7,50	40,9	40,0	35,8	43,8
402_A	rijwoning, blok: 24-03	1,50	37,2	36,4	32,1	40,2
402_B	rijwoning, blok: 24-03	4,50	40,2	39,3	35,1	43,1
402_C	rijwoning, blok: 24-03	7,50	44,0	43,1	38,9	46,9
403_A	rijwoning, blok: 24-03	1,50	40,6	39,7	35,5	43,5
403_B	rijwoning, blok: 24-03	4,50	42,9	42,0	37,8	45,8
403_C	rijwoning, blok: 24-03	7,50	45,7	44,8	40,6	48,6
404_A	rijwoning, blok: 24-03	1,50	38,5	37,6	33,3	41,4
404_B	rijwoning, blok: 24-03	4,50	40,2	39,3	35,1	43,1
404_C	rijwoning, blok: 24-03	7,50	42,2	41,3	37,2	45,2
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,50	41,0	40,1	35,8	43,9
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,50	42,6	41,8	37,5	45,6
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,50	43,7	42,8	38,6	46,6
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,50	35,2	34,3	30,1	38,1
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,50	38,2	37,3	33,2	41,1
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,50	41,4	40,5	36,3	44,3
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,50	36,5	35,6	31,4	39,4
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,50	39,8	38,9	34,7	42,7
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,50	44,1	43,3	39,1	47,1
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,50	38,1	37,2	33,0	41,0
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,50	41,8	40,9	36,7	44,7
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,50	44,7	43,9	39,6	47,7
409_A	rijwoning, blok: 27-01	1,50	47,5	46,7	42,4	50,4
409_B	rijwoning, blok: 27-01	4,50	48,9	48,1	43,8	51,8
409_C	rijwoning, blok: 27-01	7,50	49,5	48,6	44,3	52,4
410_A	rijwoning, blok: 27-01	1,50	44,2	43,3	38,8	47,0
410_B	rijwoning, blok: 27-01	4,50	45,2	44,3	39,8	48,0
410_C	rijwoning, blok: 27-01	7,50	47,1	46,3	41,9	50,0
411_A	rijwoning, blok: 27-01	1,50	47,7	46,9	42,3	50,5
411_B	rijwoning, blok: 27-01	4,50	48,7	47,8	43,4	51,5
411_C	rijwoning, blok: 27-01	7,50	49,8	48,9	44,4	52,6
412_A	rijwoning, blok: 27-01	1,50	49,5	48,6	44,2	52,3
412_B	rijwoning, blok: 27-01	4,50	50,8	49,9	45,6	53,7
412_C	rijwoning, blok: 27-01	7,50	51,5	50,6	46,3	54,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
413_A	rijwoning, blok: 26-01	1,50	46,3	45,5	41,1	49,2
413_B	rijwoning, blok: 26-01	4,50	47,5	46,6	42,3	50,4
413_C	rijwoning, blok: 26-01	7,50	48,3	47,5	43,2	51,2
414_A	rijwoning, blok: 26-01	1,50	42,4	41,5	37,2	45,3
414_B	rijwoning, blok: 26-01	4,50	43,8	43,0	38,7	46,7
414_C	rijwoning, blok: 26-01	7,50	45,6	44,7	40,4	48,5
415_A	rijwoning, blok: 26-01	1,50	48,8	47,9	43,3	51,5
415_B	rijwoning, blok: 26-01	4,50	49,5	48,6	44,1	52,3
415_C	rijwoning, blok: 26-01	7,50	50,4	49,5	45,0	53,2
416_A	rijwoning, blok: 26-01	1,50	47,0	46,1	41,6	49,8
416_B	rijwoning, blok: 26-01	4,50	48,3	47,4	43,0	51,1
416_C	rijwoning, blok: 26-01	7,50	49,4	48,5	44,1	52,2
417_A	rijwoning, blok: 26-02	1,50	46,2	45,3	40,8	49,0
417_B	rijwoning, blok: 26-02	4,50	47,6	46,7	42,3	50,4
417_C	rijwoning, blok: 26-02	7,50	48,9	48,0	43,6	51,7
418_A	rijwoning, blok: 26-02	1,50	43,3	42,4	37,8	46,0
418_B	rijwoning, blok: 26-02	4,50	44,5	43,6	39,2	47,3
418_C	rijwoning, blok: 26-02	7,50	45,8	45,0	40,6	48,7
419_A	rijwoning, blok: 26-02	1,50	51,2	50,4	45,8	54,0
419_B	rijwoning, blok: 26-02	4,50	51,8	51,0	46,4	54,6
419_C	rijwoning, blok: 26-02	7,50	52,5	51,6	47,1	55,3
420_A	rijwoning, blok: 26-02	1,50	51,2	50,3	45,8	54,0
420_B	rijwoning, blok: 26-02	4,50	52,0	51,1	46,6	54,7
420_C	rijwoning, blok: 26-02	7,50	52,6	51,8	47,3	55,4
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,50	47,5	46,6	42,1	50,3
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,50	48,6	47,7	43,2	51,4
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,50	49,5	48,6	44,2	52,3
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,50	46,8	45,9	41,3	49,5
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,50	47,7	46,8	42,3	50,4
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,50	48,6	47,8	43,3	51,4
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,50	52,9	52,0	47,4	55,7
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,50	53,5	52,6	48,1	56,3
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,50	54,0	53,2	48,6	56,8
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,50	53,3	52,4	47,9	56,1
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,50	54,0	53,1	48,5	56,7
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,50	54,6	53,7	49,1	57,3
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,50	46,1	45,2	40,6	48,8
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,50	47,1	46,2	41,7	49,8
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,50	48,1	47,2	42,7	50,8
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,50	41,5	40,6	36,1	44,3
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,50	43,1	42,2	37,7	45,9
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,50	45,0	44,1	39,7	47,8
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,50	50,9	50,0	45,4	53,6
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,50	51,5	50,6	46,1	54,2
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,50	51,9	51,0	46,5	54,6
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,50	51,5	50,6	46,0	54,2
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,50	52,1	51,3	46,7	54,9
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,50	52,7	51,8	47,3	55,5
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,50	44,8	43,9	39,3	47,5
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,50	45,8	44,9	40,4	48,6
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,50	46,8	45,9	41,5	49,6
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,50	34,2	33,3	29,1	37,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,50	37,9	37,0	32,8	40,8
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,50	40,8	39,9	35,7	43,7
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,50	48,8	48,0	43,4	51,6
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,50	49,6	48,7	44,2	52,4
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,50	50,1	49,2	44,7	52,9
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,50	43,3	42,4	37,9	46,1
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,50	44,9	44,0	39,6	47,7
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,50	46,9	46,0	41,6	49,7
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,50	41,9	41,1	36,6	44,7
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,50	43,7	42,8	38,4	46,5
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,50	45,0	44,2	39,9	47,9
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,50	34,8	34,0	29,7	37,8
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,50	39,4	38,5	34,3	42,3
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,50	42,2	41,3	37,1	45,1
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,50	46,7	45,8	41,2	49,4
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,50	47,6	46,7	42,2	50,3
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,50	48,7	47,8	43,3	51,5
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,50	48,0	47,1	42,5	50,7
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,50	48,7	47,8	43,3	51,5
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,50	49,6	48,8	44,3	52,4
437_A	rijwoning, blok: 26-04	1,50	40,9	40,1	35,9	43,9
437_B	rijwoning, blok: 26-04	4,50	42,9	42,0	37,8	45,8
437_C	rijwoning, blok: 26-04	7,50	45,5	44,6	40,4	48,5
438_A	rijwoning, blok: 26-04	1,50	35,7	34,8	30,6	38,6
438_B	rijwoning, blok: 26-04	4,50	38,7	37,8	33,7	41,7
438_C	rijwoning, blok: 26-04	7,50	41,9	41,1	36,8	44,9
439_A	rijwoning, blok: 26-04	1,50	40,3	39,4	35,0	43,1
439_B	rijwoning, blok: 26-04	4,50	42,7	41,8	37,5	45,6
439_C	rijwoning, blok: 26-04	7,50	45,2	44,3	40,0	48,0
440_A	rijwoning, blok: 26-04	1,50	44,6	43,8	39,2	47,4
440_B	rijwoning, blok: 26-04	4,50	46,1	45,3	40,8	49,0
440_C	rijwoning, blok: 26-04	7,50	47,8	46,9	42,5	50,6
441_A	rijwoning, blok: 27-04	1,50	46,4	45,6	41,1	49,3
441_B	rijwoning, blok: 27-04	4,50	47,4	46,5	42,1	50,2
441_C	rijwoning, blok: 27-04	7,50	48,4	47,5	43,1	51,2
442_A	rijwoning, blok: 27-04	1,50	39,7	38,8	34,6	42,6
442_B	rijwoning, blok: 27-04	4,50	41,6	40,7	36,5	44,5
442_C	rijwoning, blok: 27-04	7,50	44,3	43,4	39,2	47,2
443_A	rijwoning, blok: 27-04	1,50	41,4	40,5	36,0	44,2
443_B	rijwoning, blok: 27-04	4,50	43,5	42,6	38,3	46,4
443_C	rijwoning, blok: 27-04	7,50	46,1	45,2	40,9	48,9
444_A	rijwoning, blok: 27-04	1,50	47,4	46,5	42,1	50,2
444_B	rijwoning, blok: 27-04	4,50	48,4	47,5	43,2	51,3
444_C	rijwoning, blok: 27-04	7,50	49,6	48,8	44,4	52,5
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,50	47,0	46,2	41,9	49,9
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,50	47,9	47,1	42,8	50,8
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,50	48,5	47,6	43,4	51,4
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,50	39,4	38,5	34,3	42,3
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,50	41,5	40,6	36,4	44,4
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,50	44,0	43,1	38,9	46,9
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,50	45,8	45,0	40,4	48,6
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,50	47,0	46,1	41,6	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,50	48,2	47,3	42,9	51,0
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,50	44,7	43,8	39,4	47,5
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,50	46,3	45,4	41,0	49,1
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,50	47,7	46,9	42,5	50,6
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,50	47,3	46,4	42,1	50,2
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,50	48,5	47,6	43,4	51,4
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,50	49,2	48,3	44,1	52,1
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,50	43,0	42,1	37,5	45,7
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,50	44,0	43,1	38,6	46,7
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,50	45,9	45,0	40,6	48,7
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,50	48,2	47,4	42,8	51,0
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,50	49,1	48,2	43,7	51,9
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,50	50,0	49,1	44,7	52,8
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,50	43,3	42,4	38,0	46,1
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,50	44,3	43,4	39,0	47,1
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,50	46,2	45,4	41,0	49,1
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,50	53,7	52,9	48,2	56,5
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,50	54,8	53,9	49,4	57,5
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,50	56,1	55,2	50,7	58,9
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,50	44,7	43,8	39,3	47,5
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,50	45,8	44,9	40,5	48,6
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,50	46,8	45,9	41,5	49,6
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,50	52,3	51,4	46,9	55,1
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,50	53,4	52,6	48,1	56,2
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,50	54,4	53,6	49,0	57,2
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,50	56,3	55,4	50,8	59,0
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,50	57,4	56,5	52,0	60,2
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,50	58,7	57,8	53,2	61,4
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,50	53,4	52,5	47,9	56,1
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,50	54,5	53,6	49,1	57,2
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,50	56,0	55,1	50,5	58,7
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,50	47,4	46,6	42,0	50,2
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,50	48,3	47,4	42,9	51,0
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,50	48,8	47,9	43,4	51,6
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,50	54,5	53,6	49,0	57,2
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,50	55,6	54,8	50,2	58,4
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,50	56,6	55,7	51,2	59,3
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,50	56,6	55,7	51,1	59,3
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,50	57,8	57,0	52,4	60,6
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,50	59,0	58,2	53,6	61,8
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,50	44,1	43,2	38,7	46,8
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,50	45,3	44,4	40,0	48,1
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,50	46,3	45,4	41,0	49,1
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,50	56,6	55,7	51,1	59,3
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,50	57,8	56,9	52,4	60,6
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,50	58,8	57,9	53,3	61,5
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,50	57,3	56,5	51,8	60,1
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,50	58,7	57,8	53,2	61,4
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,50	59,7	58,8	54,2	62,4
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,50	51,2	50,3	45,6	53,9
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,50	52,4	51,5	47,0	55,2
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,50	53,6	52,7	48,2	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai Lingezicht 2024
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
465_A	appartementen, blok: 29-01	1,50	35,9	35,0	30,8	38,8
465_B	appartementen, blok: 29-01	4,50	38,8	37,9	33,8	41,8
465_C	appartementen, blok: 29-01	7,50	41,8	40,9	36,8	44,8
465_D	appartementen, blok: 29-01	10,50	40,9	40,0	35,9	43,8
466_A	appartementen, blok: 29-01	1,50	39,0	38,1	33,8	41,9
466_B	appartementen, blok: 29-01	4,50	40,5	39,6	35,4	43,4
466_C	appartementen, blok: 29-01	7,50	43,3	42,4	38,2	46,2
466_D	appartementen, blok: 29-01	10,50	41,6	40,7	36,5	44,5
467_A	appartementen, blok: 29-01	1,50	32,2	31,3	27,3	35,2
467_B	appartementen, blok: 29-01	4,50	35,7	34,8	30,8	38,7
467_C	appartementen, blok: 29-01	7,50	39,9	39,0	34,9	42,9
467_D	appartementen, blok: 29-01	10,50	39,9	39,0	34,9	42,9
468_A	appartementen, blok: 29-01	1,50	37,2	36,3	32,1	40,1
468_B	appartementen, blok: 29-01	4,50	40,4	39,5	35,3	43,3
468_C	appartementen, blok: 29-01	7,50	43,6	42,7	38,4	46,5
468_D	appartementen, blok: 29-01	10,50	46,6	45,7	41,3	49,4
469_A	appartementen, blok: 29-01	1,50	38,9	38,0	33,8	41,8
469_B	appartementen, blok: 29-01	4,50	41,8	41,0	36,8	44,8
469_C	appartementen, blok: 29-01	7,50	44,4	43,5	39,3	47,3
469_D	appartementen, blok: 29-01	10,50	47,5	46,6	42,3	50,4
470_A	appartementen, blok: 29-01	1,50	37,2	36,4	32,1	40,2
470_B	appartementen, blok: 29-01	4,50	40,8	39,9	35,7	43,7
470_C	appartementen, blok: 29-01	7,50	44,0	43,1	38,9	47,0
470_D	appartementen, blok: 29-01	10,50	48,0	47,1	42,7	50,8
471_A	appartementen, blok: 29-01	1,50	39,6	38,7	34,5	42,5
471_B	appartementen, blok: 29-01	4,50	42,4	41,5	37,3	45,4
471_C	appartementen, blok: 29-01	7,50	44,9	44,1	39,8	47,9
471_D	appartementen, blok: 29-01	10,50	48,6	47,7	43,4	51,4
472_A	appartementen, blok: 29-01	1,50	37,9	37,1	32,9	40,9
472_B	appartementen, blok: 29-01	4,50	41,7	40,8	36,6	44,6
472_C	appartementen, blok: 29-01	7,50	43,3	42,4	38,2	46,2
472_D	appartementen, blok: 29-01	10,50	44,5	43,6	39,4	47,4
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,50	52,8	51,9	47,3	55,5
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,50	54,2	53,3	48,7	56,9
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,50	55,3	54,4	49,8	58,0
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,50	45,0	44,1	39,5	47,7
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,50	46,0	45,1	40,6	48,7
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,50	46,8	45,9	41,5	49,6
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,50	55,8	54,9	50,3	58,5
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,50	57,0	56,1	51,5	59,7
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,50	58,0	57,1	52,6	60,8
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,50	58,1	57,2	52,6	60,8
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,50	59,4	58,5	54,0	62,2
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,50	60,5	59,6	55,1	63,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5: Cumulatieve geluidbelasting

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	1,50	48,69	46,32	40,69	49,94
001_B	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	4,50	50,21	47,87	42,26	51,49
001_C	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	7,50	51,04	48,70	43,10	52,32
001_D	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	10,50	51,61	49,27	43,68	52,90
001_E	appartementen, blok: 01-01	188287,28	437705,99	13,50	50,41	48,03	42,42	51,66
002_A	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	1,50	47,28	44,95	39,42	48,60
002_B	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	4,50	49,26	46,97	41,45	50,60
002_C	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	7,50	50,29	48,00	42,47	51,63
002_D	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	10,50	51,03	48,73	43,21	52,37
002_E	appartementen, blok: 01-01	188294,59	437685,35	13,50	51,51	49,20	43,68	52,84
003_A	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	1,50	44,37	42,06	36,00	45,49
003_B	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	4,50	45,31	43,03	37,08	46,49
003_C	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	7,50	45,77	43,49	37,61	46,98
003_D	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	10,50	46,45	44,17	38,33	47,67
003_E	appartementen, blok: 01-01	188278,46	437670,53	13,50	46,93	44,64	38,83	48,16
004_A	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	1,50	42,58	40,20	33,43	43,41
004_B	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	4,50	43,03	40,65	33,98	43,89
004_C	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	7,50	43,30	40,92	34,37	44,20
004_D	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	10,50	43,76	41,37	34,84	44,66
004_E	appartementen, blok: 01-01	188271,15	437691,17	13,50	42,89	40,36	33,38	43,56
005_A	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	1,50	44,95	42,55	35,80	45,77
005_B	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	4,50	45,59	43,18	36,50	46,43
005_C	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	7,50	45,76	43,34	36,71	46,61
005_D	appartementen, blok: 01-02	188243,22	437733,73	10,50	45,74	43,30	36,61	46,56
006_A	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	1,50	49,18	46,81	40,70	50,25
006_B	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	4,50	50,32	47,97	41,98	51,44
006_C	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	7,50	50,77	48,41	42,49	51,91
006_D	appartementen, blok: 01-02	188264,13	437741,01	10,50	51,05	48,68	42,82	52,21
007_A	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	1,50	49,18	46,83	41,24	50,46
007_B	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	4,50	50,58	48,26	42,68	51,88
007_C	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	7,50	51,28	48,96	43,39	52,59
007_D	appartementen, blok: 01-02	188279,45	437725,03	10,50	51,84	49,51	43,94	53,14
008_A	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	1,50	43,02	40,66	33,95	43,88
008_B	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	4,50	43,41	41,05	34,45	44,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
008_C	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	7,50	43,70	41,34	34,89	44,65
008_D	appartementen, blok: 01-02	188258,54	437717,75	10,50	44,36	42,01	35,65	45,35
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	1,50	46,11	43,64	37,92	47,26
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	4,50	47,40	44,98	39,29	48,60
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188110,94	437801,38	7,50	48,22	45,81	40,12	49,42
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	1,50	46,73	44,32	38,29	47,80
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	4,50	47,67	45,30	39,31	48,78
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188112,94	437795,04	7,50	48,06	45,68	39,72	49,18
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	1,50	47,63	45,31	38,56	48,50
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	4,50	48,08	45,77	39,06	48,97
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	188107,67	437790,99	7,50	48,44	46,13	39,46	49,34
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	1,50	46,60	44,23	37,83	47,56
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	4,50	47,25	44,90	38,55	48,24
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	188105,67	437797,33	7,50	48,03	45,67	39,36	49,03
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	1,50	45,99	43,50	37,79	47,13
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	4,50	47,36	44,92	39,23	48,54
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188136,91	437793,42	7,50	48,21	45,78	40,10	49,40
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	1,50	46,55	44,16	38,23	47,67
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	4,50	47,70	45,34	39,44	48,85
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188138,91	437787,08	7,50	48,08	45,72	39,84	49,24
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	1,50	47,29	44,97	38,24	48,17
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	4,50	47,80	45,48	38,81	48,70
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	188133,59	437783,08	7,50	48,12	45,80	39,18	49,03
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	1,50	45,47	43,06	36,48	46,34
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	4,50	46,18	43,78	37,29	47,09
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	188131,60	437789,43	7,50	47,24	44,85	38,51	48,21
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	1,50	46,07	43,58	37,87	47,21
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	4,50	47,67	45,24	39,56	48,86
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188161,90	437785,75	7,50	48,34	45,91	40,23	49,53
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	1,50	46,62	44,23	38,43	47,79
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	4,50	48,13	45,78	40,01	49,34
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188163,88	437779,34	7,50	48,67	46,33	40,57	49,89
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	1,50	46,87	44,56	37,81	47,75
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	4,50	47,33	45,02	38,32	48,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	188158,52	437775,30	7,50	47,58	45,26	38,61	48,48
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	1,50	45,34	42,90	36,23	46,17
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	4,50	46,04	43,60	37,05	46,91
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	188156,53	437781,71	7,50	46,80	44,38	37,95	47,72
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	1,50	51,21	48,92	42,12	52,08
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	4,50	51,49	49,20	42,44	52,37
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187998,02	437778,93	7,50	51,63	49,34	42,73	52,57
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	1,50	48,71	46,40	39,70	49,60
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	4,50	49,28	46,96	40,28	50,17
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	188002,93	437774,41	7,50	49,90	47,57	40,98	50,82
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	1,50	48,11	45,73	38,96	48,94
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	4,50	49,03	46,64	39,89	49,86
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187997,02	437771,32	7,50	49,87	47,47	40,71	50,69
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	1,50	48,43	46,11	39,28	49,27
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	4,50	49,30	46,98	40,19	50,16
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	187992,11	437775,84	7,50	50,03	47,69	41,00	50,91
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	1,50	51,46	49,17	42,47	52,36
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	4,50	51,69	49,41	42,75	52,61
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188024,14	437775,56	7,50	51,73	49,44	42,89	52,69
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	1,50	49,08	46,76	40,26	50,04
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	4,50	49,52	47,21	40,73	50,49
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188029,30	437771,41	7,50	50,00	47,69	41,29	51,00
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	1,50	47,86	45,49	38,72	48,69
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	4,50	48,73	46,34	39,60	49,56
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188023,27	437768,67	7,50	49,59	47,21	40,47	50,43
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	1,50	48,45	46,12	39,27	49,28
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	4,50	49,27	46,94	40,15	50,12
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	188018,12	437772,82	7,50	50,05	47,71	41,02	50,93
029_A	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	1,50	43,82	41,01	34,77	44,58
029_B	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	4,50	44,80	42,03	35,85	45,60
029_C	rijwoning, blok: 04-01	188057,62	437880,87	7,50	46,19	43,48	37,39	47,06
030_A	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	1,50	44,29	41,85	35,91	45,38
030_B	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	4,50	45,27	42,86	36,97	46,39
030_C	rijwoning, blok: 04-01	188056,37	437869,11	7,50	46,70	44,31	38,49	47,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
031_A	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	1,50	41,68	39,25	32,90	42,62
031_B	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	4,50	42,80	40,38	34,12	43,78
031_C	rijwoning, blok: 04-01	188046,21	437863,05	7,50	45,00	42,60	36,51	46,06
032_A	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	1,50	43,23	40,41	33,83	43,87
032_B	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	4,50	44,25	41,45	34,93	44,92
032_C	rijwoning, blok: 04-01	188047,46	437874,81	7,50	45,51	42,74	36,33	46,23
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	1,50	41,36	38,58	32,35	42,14
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	4,50	42,54	39,88	33,80	43,44
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	188035,74	437844,75	7,50	45,63	43,10	37,25	46,70
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	1,50	41,83	39,45	33,23	42,85
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	4,50	43,06	40,70	34,55	44,12
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	188036,86	437836,49	7,50	45,72	43,37	37,45	46,87
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	1,50	41,32	38,89	32,12	42,12
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	4,50	42,58	40,16	33,45	43,40
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	188028,94	437833,89	7,50	44,11	41,71	35,17	45,00
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	1,50	41,56	38,86	31,99	42,17
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	4,50	42,47	39,81	33,04	43,14
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	188027,82	437842,15	7,50	44,35	41,75	35,25	45,14
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	1,50	40,34	37,65	31,30	41,13
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	4,50	41,44	38,82	32,59	42,31
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,58	437820,66	7,50	44,25	41,75	35,79	45,29
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	1,50	44,93	42,65	36,00	45,86
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	4,50	46,20	43,92	37,28	47,13
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188017,91	437814,37	7,50	47,20	44,90	38,45	48,19
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	1,50	47,58	45,28	38,51	48,46
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	4,50	48,60	46,31	39,54	49,48
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188012,07	437812,01	7,50	49,00	46,69	39,96	49,88
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	1,50	43,33	40,87	34,15	44,13
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	4,50	44,45	42,01	35,33	45,27
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	188011,74	437818,31	7,50	45,47	43,04	36,47	46,34
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	1,50	38,88	36,47	30,65	40,03
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	4,50	40,68	38,28	32,48	41,85
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,38	437818,74	7,50	44,40	42,03	36,30	45,61
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	1,50	45,87	43,55	36,85	46,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	4,50	46,70	44,39	37,70	47,60
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188032,79	437812,47	7,50	47,38	45,06	38,50	48,32
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	1,50	48,14	45,84	39,10	49,03
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	4,50	48,99	46,69	39,96	49,88
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,96	437810,17	7,50	49,28	46,97	40,27	50,17
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	1,50	42,49	40,09	33,35	43,32
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	4,50	43,95	41,56	34,87	44,80
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	188026,55	437816,43	7,50	45,20	42,81	36,28	46,10
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	1,50	39,95	37,43	31,53	41,00
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	4,50	41,46	38,99	33,13	42,56
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,11	437816,85	7,50	44,17	41,73	35,94	45,31
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	1,50	46,32	43,99	37,35	47,22
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	4,50	47,01	44,69	38,07	47,92
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188047,56	437810,61	7,50	47,61	45,28	38,75	48,55
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	1,50	47,91	45,60	38,88	48,80
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	4,50	48,76	46,47	39,76	49,66
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,75	437808,28	7,50	49,14	46,84	40,16	50,05
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	1,50	43,34	40,96	34,17	44,16
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	4,50	44,52	42,13	35,42	45,36
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	188041,31	437814,52	7,50	46,14	43,75	37,35	47,09
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	1,50	46,02	43,62	37,84	47,19
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	4,50	46,89	44,51	38,76	48,09
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188066,29	437814,40	7,50	47,71	45,33	39,57	48,90
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	1,50	47,79	45,41	39,26	48,84
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	4,50	48,44	46,08	39,98	49,52
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188067,45	437808,20	7,50	48,80	46,44	40,35	49,88
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	1,50	47,78	45,47	38,76	48,67
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	4,50	48,56	46,26	39,56	49,46
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188061,93	437805,17	7,50	48,91	46,61	39,94	49,82
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	1,50	43,92	41,56	35,05	44,85
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	4,50	45,20	42,85	36,35	46,14
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	188060,76	437811,37	7,50	46,42	44,07	37,72	47,41
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	1,50	45,71	43,27	37,44	46,84
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	4,50	46,65	44,25	38,46	47,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	188074,64	437835,22	7,50	47,71	45,30	39,53	48,88
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	1,50	47,34	44,94	38,94	48,43
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	4,50	48,13	45,76	39,81	49,26
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	188076,57	437827,18	7,50	48,63	46,25	40,31	49,75
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	1,50	42,85	40,48	34,11	43,82
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	4,50	43,88	41,53	35,16	44,86
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	188069,09	437823,65	7,50	45,01	42,66	36,32	46,01
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	1,50	42,48	40,03	33,82	43,46
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	4,50	43,46	41,03	34,83	44,46
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	188067,16	437831,69	7,50	45,14	42,71	36,60	46,17
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	1,50	46,22	43,74	37,89	47,32
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	4,50	47,05	44,60	38,79	48,18
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	188083,77	437854,50	7,50	47,58	45,13	39,31	48,71
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	1,50	47,35	44,92	38,96	48,44
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	4,50	48,11	45,71	39,81	49,24
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	188085,73	437846,39	7,50	48,64	46,24	40,35	49,77
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	1,50	41,87	39,46	33,59	43,00
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	4,50	42,87	40,49	34,62	44,02
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	188078,07	437843,07	7,50	44,71	42,34	36,47	45,87
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	1,50	39,76	37,16	30,81	40,60
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	4,50	41,02	38,48	32,21	41,93
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	188076,11	437851,18	7,50	43,18	40,69	34,56	44,17
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	1,50	46,38	43,84	37,94	47,42
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	4,50	47,27	44,76	38,89	48,34
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188091,68	437870,83	7,50	47,90	45,37	39,50	48,96
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	1,50	47,69	45,25	39,35	48,79
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	4,50	48,48	46,07	40,20	49,61
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188094,84	437865,26	7,50	48,93	46,51	40,66	50,06
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	1,50	42,43	39,97	33,89	43,45
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	4,50	43,20	40,78	34,74	44,26
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188088,54	437864,17	7,50	44,44	42,04	36,06	45,54
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	1,50	39,85	36,86	29,92	40,28
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	4,50	40,74	37,82	31,01	41,25
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	188085,38	437869,73	7,50	42,77	40,00	33,55	43,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
065_A	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	1,50	48,91	45,97	39,61	49,55
065_B	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	4,50	50,01	47,09	40,73	50,66
065_C	rijwoning, blok: 05-01	188075,12	437910,74	7,50	50,58	47,62	41,20	51,19
066_A	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	1,50	44,82	41,95	35,59	45,50
066_B	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	4,50	46,08	43,24	36,91	46,79
066_C	rijwoning, blok: 05-01	188087,25	437902,72	7,50	47,26	44,44	38,14	47,99
067_A	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	1,50	42,90	40,51	34,69	44,06
067_B	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	4,50	43,95	41,59	35,80	45,14
067_C	rijwoning, blok: 05-01	188072,71	437902,72	7,50	45,29	42,95	37,19	46,51
068_A	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	1,50	44,52	41,32	34,32	44,82
068_B	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	4,50	45,55	42,37	35,42	45,87
068_C	rijwoning, blok: 05-01	188060,59	437910,74	7,50	46,47	43,32	36,43	46,83
069_A	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	1,50	49,10	46,21	39,90	49,79
069_B	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	4,50	50,12	47,22	40,89	50,80
069_C	rijwoning, blok: 05-02	188105,72	437902,13	7,50	50,69	47,76	41,36	51,32
070_A	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	1,50	48,47	45,86	39,88	49,44
070_B	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	4,50	49,49	46,89	40,92	50,47
070_C	rijwoning, blok: 05-02	188117,89	437894,23	7,50	50,01	47,39	41,38	50,96
071_A	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	1,50	42,92	40,50	34,34	43,94
071_B	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	4,50	43,91	41,53	35,48	44,99
071_C	rijwoning, blok: 05-02	188103,38	437894,02	7,50	44,78	42,41	36,44	45,90
072_A	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	1,50	44,69	41,82	35,46	45,37
072_B	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	4,50	45,78	42,90	36,48	46,44
072_C	rijwoning, blok: 05-02	188091,22	437901,91	7,50	46,79	43,89	37,46	47,43
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	1,50	52,91	50,63	43,76	53,76
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	4,50	53,19	50,90	44,07	54,05
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187878,87	437794,12	7,50	53,05	50,76	44,02	53,94
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	1,50	49,01	46,70	39,84	49,85
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	4,50	49,61	47,30	40,46	50,46
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187884,12	437789,21	7,50	50,03	47,72	40,96	50,90
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	1,50	45,75	43,36	36,57	46,57
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	4,50	46,85	44,46	37,70	47,68
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187877,73	437785,92	7,50	47,90	45,50	38,75	48,72
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	1,50	48,98	46,68	39,81	49,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	4,50	49,74	47,43	40,60	50,59
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	187872,48	437790,83	7,50	50,23	47,91	41,17	51,10
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	1,50	52,95	50,68	43,81	53,81
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	4,50	53,23	50,96	44,14	54,11
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187901,81	437791,28	7,50	53,12	50,83	44,11	54,02
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	1,50	49,42	47,11	40,26	50,26
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	4,50	50,02	47,71	40,89	50,87
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187906,74	437786,76	7,50	50,50	48,18	41,46	51,38
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	1,50	46,33	43,95	37,16	47,15
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	4,50	47,32	44,94	38,16	48,14
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187900,84	437783,61	7,50	48,24	45,85	39,07	49,06
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	1,50	48,59	46,29	39,44	49,44
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	4,50	49,38	47,07	40,30	50,25
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	187895,91	437788,13	7,50	49,91	47,59	40,93	50,81
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	1,50	52,89	50,61	43,75	53,75
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	4,50	53,11	50,83	44,00	53,98
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187927,64	437788,03	7,50	53,05	50,76	44,06	53,95
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	1,50	49,60	47,27	40,45	50,44
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	4,50	50,24	47,92	41,14	51,10
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187933,02	437783,11	7,50	51,01	48,67	42,04	51,91
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	1,50	46,87	44,49	37,71	47,69
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	4,50	47,86	45,47	38,70	48,68
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187926,57	437779,69	7,50	48,90	46,51	39,75	49,73
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	1,50	48,45	46,15	39,30	49,30
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	4,50	49,19	46,90	40,11	50,06
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	187921,19	437784,62	7,50	49,71	47,39	40,73	50,61
085_A	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	1,50	40,54	37,52	30,94	41,06
085_B	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	4,50	41,69	38,82	32,49	42,38
085_C	rijwoning, blok: 07-01	187925,65	437859,68	7,50	44,73	42,10	36,16	45,70
086_A	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	1,50	42,94	40,49	33,85	43,77
086_B	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	4,50	44,31	41,90	35,34	45,19
086_C	rijwoning, blok: 07-01	187922,83	437845,78	7,50	46,60	44,22	38,05	47,64
087_A	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	1,50	41,47	39,16	32,38	42,34
087_B	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	4,50	43,13	40,82	34,07	44,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
087_C	rijwoning, blok: 07-01	187911,42	437837,34	7,50	44,70	42,35	35,74	45,60
088_A	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	1,50	40,98	38,34	31,46	41,62
088_B	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	4,50	42,22	39,64	32,84	42,92
088_C	rijwoning, blok: 07-01	187914,24	437851,25	7,50	43,50	40,93	34,24	44,24
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	1,50	38,98	36,41	29,88	39,78
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	4,50	41,44	38,97	32,71	42,39
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,08	437830,57	7,50	44,14	41,68	35,68	45,19
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	1,50	47,66	45,35	38,53	48,51
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	4,50	48,54	46,23	39,45	49,41
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	187906,99	437822,26	7,50	49,07	46,75	40,12	49,98
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	1,50	49,91	47,62	40,75	50,76
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	4,50	50,67	48,39	41,54	51,53
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,98	437819,84	7,50	50,82	48,53	41,71	51,68
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	1,50	44,32	41,92	35,07	45,11
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	4,50	45,82	43,44	36,68	46,65
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	187898,08	437828,15	7,50	46,59	44,21	37,53	47,45
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	1,50	45,51	43,15	36,33	46,33
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	4,50	46,90	44,57	37,82	47,76
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187921,36	437819,41	7,50	47,95	45,61	39,07	48,88
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	1,50	39,74	37,11	30,58	40,50
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	4,50	41,35	38,82	32,48	42,24
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187927,64	437819,81	7,50	44,75	42,32	36,39	45,85
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	1,50	49,76	47,44	40,57	50,59
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	4,50	50,20	47,89	41,03	51,04
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187929,94	437813,95	7,50	50,38	48,07	41,27	51,24
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	1,50	51,21	48,93	42,06	52,06
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	4,50	51,72	49,43	42,57	52,57
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	187923,65	437813,54	7,50	51,73	49,44	42,59	52,58
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	1,50	40,96	38,56	31,93	41,82
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	4,50	42,34	39,97	33,43	43,25
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	187954,53	437821,23	7,50	44,38	42,01	35,74	45,39
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	1,50	48,59	46,27	39,44	49,43
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	4,50	49,24	46,92	40,16	50,11
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	187955,57	437813,02	7,50	50,30	47,97	41,48	51,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	1,50	51,26	48,96	42,09	52,10
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	4,50	51,74	49,44	42,57	52,58
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	187947,66	437810,59	7,50	51,91	49,60	42,76	52,76
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	1,50	44,46	42,07	35,20	45,25
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	4,50	45,57	43,20	36,38	46,39
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	187946,62	437818,80	7,50	46,43	44,05	37,39	47,30
101_A	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	1,50	41,57	38,94	32,22	42,27
101_B	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	4,50	42,48	39,88	33,21	43,21
101_C	rijwoning, blok: 07-05	187961,30	437837,72	7,50	43,44	40,87	34,27	44,21
102_A	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	1,50	41,01	38,35	31,92	41,79
102_B	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	4,50	42,18	39,59	33,33	43,06
102_C	rijwoning, blok: 07-05	187971,78	437846,40	7,50	45,45	42,98	37,09	46,54
103_A	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	1,50	45,30	42,94	36,32	46,19
103_B	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	4,50	46,48	44,13	37,56	47,39
103_C	rijwoning, blok: 07-05	187968,43	437833,21	7,50	48,17	45,83	39,55	49,19
104_A	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	1,50	43,79	41,41	34,72	44,65
104_B	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	4,50	44,80	42,44	35,80	45,68
104_C	rijwoning, blok: 07-05	187957,95	437824,53	7,50	46,53	44,18	37,83	47,52
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	1,50	47,65	44,70	38,31	48,28
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	4,50	48,57	45,63	39,25	49,21
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	187997,56	437918,28	7,50	49,34	46,39	39,99	49,96
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	1,50	43,90	40,98	34,54	44,53
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	4,50	44,95	42,06	35,67	45,61
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	188002,28	437911,60	7,50	46,32	43,48	37,17	47,04
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	1,50	40,54	37,80	31,42	41,29
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	4,50	41,76	39,10	32,87	42,61
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	187994,71	437908,48	7,50	43,53	40,96	34,82	44,47
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	1,50	44,07	41,00	34,30	44,53
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	4,50	44,95	41,90	35,24	45,43
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	187990,00	437915,17	7,50	45,82	42,76	36,08	46,29
109_A	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	1,50	42,83	39,88	33,45	43,44
109_B	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	4,50	43,83	40,95	34,61	44,51
109_C	rijwoning, blok: 08-02	187979,21	437886,85	7,50	46,18	43,47	37,40	47,06
110_A	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	1,50	39,40	36,67	29,71	39,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_B	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	4,50	39,98	37,24	30,29	40,54
110_C	rijwoning, blok: 08-02	187986,56	437880,38	7,50	41,42	38,73	31,94	42,06
111_A	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	1,50	40,76	38,37	31,67	41,61
111_B	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	4,50	41,73	39,34	32,75	42,61
111_C	rijwoning, blok: 08-02	187976,90	437878,85	7,50	43,78	41,42	35,09	44,77
112_A	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	1,50	41,44	38,55	31,83	41,99
112_B	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	4,50	42,31	39,45	32,77	42,89
112_C	rijwoning, blok: 08-02	187969,55	437885,31	7,50	43,69	40,87	34,32	44,34
113_A	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	1,50	43,28	40,44	34,18	44,01
113_B	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	4,50	44,23	41,47	35,31	45,05
113_C	rijwoning, blok: 08-03	187997,60	437881,37	7,50	46,38	43,74	37,77	47,34
114_A	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	1,50	42,14	39,49	33,01	42,91
114_B	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	4,50	43,33	40,74	34,40	44,18
114_C	rijwoning, blok: 08-03	188004,82	437874,91	7,50	46,17	43,69	37,65	47,20
115_A	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	1,50	41,19	38,80	32,04	42,02
115_B	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	4,50	41,99	39,60	32,91	42,84
115_C	rijwoning, blok: 08-03	187995,24	437873,43	7,50	43,84	41,46	35,01	44,78
116_A	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	1,50	37,02	34,49	27,63	37,73
116_B	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	4,50	37,73	35,19	28,37	38,45
116_C	rijwoning, blok: 08-03	187988,02	437879,89	7,50	39,79	37,29	30,79	40,64
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	1,50	47,73	44,79	38,43	48,37
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	4,50	48,66	45,74	39,38	49,31
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	188015,97	437913,00	7,50	49,40	46,46	40,07	50,03
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	1,50	45,83	43,14	37,08	46,72
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	4,50	47,04	44,39	38,37	47,97
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	188020,72	437906,32	7,50	48,25	45,62	39,61	49,20
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	1,50	39,75	37,13	30,69	40,55
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	4,50	41,20	38,65	32,38	42,10
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	188013,17	437903,11	7,50	43,49	40,99	34,92	44,49
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	1,50	43,85	40,87	34,39	44,43
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	4,50	44,74	41,78	35,31	45,33
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	188008,42	437909,80	7,50	45,80	42,86	36,41	46,41
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	1,50	54,01	51,73	44,84	54,86
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	4,50	54,21	51,94	45,07	55,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187792,91	437805,24	7,50	53,98	51,70	44,89	54,85
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	1,50	49,56	47,26	40,40	50,41
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	4,50	50,20	47,89	41,07	51,05
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187798,19	437800,31	7,50	50,51	48,20	41,47	51,39
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	1,50	44,26	41,88	35,08	45,08
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	4,50	45,51	43,12	36,36	46,34
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187791,80	437796,95	7,50	46,50	44,10	37,33	47,32
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	1,50	49,44	47,16	40,28	50,29
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	4,50	50,07	47,77	40,91	50,92
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	187786,52	437801,87	7,50	50,28	47,97	41,16	51,14
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	1,50	54,01	51,73	44,84	54,86
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	4,50	54,19	51,91	45,05	55,05
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187823,81	437801,30	7,50	53,96	51,68	44,91	54,85
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	1,50	50,05	47,75	40,89	50,90
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	4,50	50,67	48,37	41,54	51,53
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187828,81	437796,83	7,50	51,01	48,70	41,96	51,89
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	1,50	44,94	42,56	35,76	45,76
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	4,50	46,18	43,78	37,04	47,01
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187822,91	437793,63	7,50	47,21	44,81	38,06	48,03
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	1,50	49,46	47,18	40,31	50,31
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	4,50	50,04	47,75	40,90	50,89
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	187817,90	437798,10	7,50	50,28	47,96	41,18	51,14
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	1,50	41,81	38,80	32,27	42,36
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	4,50	42,85	39,98	33,65	43,54
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187840,12	437901,61	7,50	45,55	42,84	36,82	46,45
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	1,50	40,10	37,44	30,77	40,80
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	4,50	41,73	39,15	32,69	42,55
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187843,62	437895,53	7,50	45,07	42,57	36,51	46,08
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	1,50	36,28	33,77	27,09	37,06
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	4,50	38,01	35,48	28,94	38,83
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187836,61	437895,55	7,50	41,15	38,61	32,28	42,04
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	1,50	40,34	37,51	30,73	40,91
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	4,50	41,29	38,51	31,81	41,91
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	187833,10	437901,63	7,50	43,18	40,41	33,89	43,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
133_A	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	1,50	37,88	35,09	28,75	38,62
133_B	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	4,50	39,69	37,01	30,86	40,56
133_C	rijwoning, blok: 10-02	187832,57	437890,88	7,50	42,60	39,97	33,93	43,54
134_A	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	1,50	40,56	38,01	31,28	41,30
134_B	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	4,50	42,49	40,01	33,50	43,35
134_C	rijwoning, blok: 10-02	187830,34	437877,16	7,50	44,82	42,39	36,14	45,80
135_A	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	1,50	34,42	31,95	25,44	35,28
135_B	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	4,50	37,52	35,10	28,89	38,52
135_C	rijwoning, blok: 10-02	187819,37	437868,63	7,50	41,65	39,23	33,16	42,70
136_A	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	1,50	40,94	38,26	31,37	41,56
136_B	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	4,50	41,92	39,28	32,44	42,57
136_C	rijwoning, blok: 10-02	187821,61	437882,34	7,50	43,44	40,78	34,05	44,12
137_A	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	1,50	36,87	34,38	27,85	37,71
137_B	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	4,50	38,96	36,51	30,17	39,90
137_C	rijwoning, blok: 10-03	187817,53	437865,50	7,50	42,30	39,81	33,69	43,29
138_A	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	1,50	43,54	41,17	34,41	44,38
138_B	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	4,50	45,51	43,17	36,52	46,40
138_C	rijwoning, blok: 10-03	187816,01	437853,00	7,50	46,60	44,26	37,77	47,55
139_A	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	1,50	45,66	43,36	36,47	46,50
139_B	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	4,50	47,09	44,79	37,91	47,93
139_C	rijwoning, blok: 10-03	187805,74	437845,73	7,50	47,62	45,31	38,45	48,46
140_A	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	1,50	42,15	39,74	32,88	42,93
140_B	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	4,50	43,75	41,35	34,56	44,56
140_C	rijwoning, blok: 10-03	187807,27	437858,22	7,50	45,05	42,64	35,99	45,90
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	1,50	40,66	38,29	31,56	41,51
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	4,50	42,67	40,32	33,71	43,57
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187800,43	437836,52	7,50	44,80	42,44	36,13	45,80
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	1,50	50,05	47,75	40,87	50,89
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	4,50	50,64	48,35	41,48	51,49
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187802,97	437830,55	7,50	50,70	48,40	41,57	51,56
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	1,50	52,19	49,91	43,02	53,04
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	4,50	52,65	50,36	43,47	53,49
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187796,52	437829,83	7,50	52,56	50,27	43,39	53,40
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	1,50	46,63	44,32	37,46	47,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	4,50	47,81	45,50	38,68	48,66
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	187793,98	437835,80	7,50	48,52	46,20	39,51	49,41
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	1,50	42,62	40,31	33,60	43,51
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	4,50	44,56	42,25	35,66	45,49
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187838,17	437831,40	7,50	46,51	44,19	37,89	47,54
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	1,50	50,18	47,89	41,01	51,02
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	4,50	50,70	48,40	41,57	51,56
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187840,29	437825,48	7,50	51,09	48,79	42,10	51,99
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	1,50	52,07	49,80	42,90	52,92
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	4,50	52,53	50,25	43,36	53,38
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187834,03	437824,81	7,50	52,56	50,27	43,41	53,41
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	1,50	45,63	43,29	36,43	46,45
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	4,50	47,00	44,67	37,87	47,85
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	187831,91	437830,74	7,50	47,75	45,41	38,75	48,64
149_A	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	1,50	41,56	39,04	32,29	42,31
149_B	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	4,50	43,41	40,96	34,33	44,24
149_C	rijwoning, blok: 10-06	187843,68	437849,91	7,50	45,05	42,60	36,16	45,95
150_A	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	1,50	40,81	38,06	31,74	41,58
150_B	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	4,50	42,26	39,64	33,52	43,17
150_C	rijwoning, blok: 10-06	187854,94	437858,14	7,50	45,52	43,01	37,16	46,60
151_A	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	1,50	45,41	43,05	36,27	46,25
151_B	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	4,50	47,06	44,72	38,02	47,94
151_C	rijwoning, blok: 10-06	187852,25	437844,45	7,50	48,22	45,88	39,42	49,18
152_A	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	1,50	44,09	41,78	34,92	44,93
152_B	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	4,50	45,68	43,37	36,56	46,54
152_C	rijwoning, blok: 10-06	187840,99	437836,22	7,50	46,80	44,49	37,85	47,71
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	1,50	42,40	39,49	33,07	43,04
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	4,50	43,42	40,63	34,39	44,19
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	187875,02	437889,42	7,50	45,65	42,97	36,93	46,56
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	1,50	42,39	39,93	33,58	43,32
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	4,50	43,83	41,42	35,18	44,82
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	187876,05	437881,54	7,50	46,30	43,89	37,84	47,36
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	1,50	40,27	37,87	31,02	41,06
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	4,50	41,67	39,27	32,49	42,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	187868,49	437879,09	7,50	43,32	40,92	34,26	44,17
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	1,50	40,54	37,55	30,66	40,98
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	4,50	41,31	38,40	31,60	41,83
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	187867,46	437886,96	7,50	43,14	40,28	33,69	43,75
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	1,50	48,51	45,47	38,95	49,04
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	4,50	49,49	46,44	39,88	50,00
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187918,20	437957,81	7,50	50,12	47,04	40,42	50,60
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	1,50	45,99	43,12	36,81	46,69
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	4,50	47,13	44,29	38,00	47,85
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187923,78	437951,66	7,50	48,17	45,34	39,07	48,91
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	1,50	39,97	37,31	31,08	40,82
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	4,50	41,65	39,07	32,97	42,59
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187915,77	437949,46	7,50	43,57	41,05	35,07	44,59
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	1,50	44,73	41,50	34,59	45,04
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	4,50	45,72	42,50	35,59	46,03
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	187910,19	437955,61	7,50	46,59	43,39	36,51	46,92
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	1,50	44,86	41,86	35,42	45,44
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	4,50	45,72	42,76	36,35	46,33
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	187905,74	437928,91	7,50	46,92	44,00	37,66	47,58
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	1,50	42,71	39,94	33,69	43,49
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	4,50	43,70	40,98	34,77	44,52
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	187910,14	437922,02	7,50	45,30	42,66	36,55	46,20
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	1,50	39,01	36,51	29,84	39,80
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	4,50	40,45	37,99	31,52	41,33
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	187902,42	437919,33	7,50	42,65	40,20	33,92	43,61
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	1,50	42,79	39,70	32,95	43,22
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	4,50	43,60	40,52	33,79	44,04
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	187898,03	437926,22	7,50	44,72	41,67	35,03	45,21
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	1,50	45,85	43,04	36,86	46,63
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	4,50	46,59	43,80	37,64	47,39
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	187926,31	437921,80	7,50	47,41	44,61	38,41	48,19
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	1,50	44,51	41,91	35,88	45,47
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	4,50	45,42	42,86	36,88	46,42
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	187930,75	437914,97	7,50	47,08	44,56	38,65	48,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	1,50	39,09	36,61	29,94	39,89
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	4,50	40,52	38,07	31,58	41,40
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	187923,06	437912,27	7,50	43,03	40,64	34,44	44,05
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	1,50	41,90	38,99	32,37	42,47
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	4,50	42,76	39,90	33,36	43,39
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	187918,62	437919,10	7,50	43,67	40,84	34,34	44,33
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	1,50	48,49	45,44	38,91	49,01
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	4,50	49,48	46,43	39,86	49,99
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187945,79	437949,84	7,50	50,10	47,02	40,40	50,58
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	1,50	46,64	43,84	37,63	47,41
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	4,50	47,74	44,96	38,76	48,53
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187951,44	437943,75	7,50	48,87	46,13	39,98	49,70
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	1,50	39,79	37,10	30,72	40,57
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	4,50	41,36	38,74	32,54	42,24
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187943,43	437941,54	7,50	43,93	41,42	35,46	44,97
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	1,50	44,57	41,31	34,35	44,85
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	4,50	45,58	42,33	35,37	45,86
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	187937,78	437947,63	7,50	46,53	43,31	36,40	46,84
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	1,50	55,06	52,80	45,91	55,92
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	4,50	55,23	52,96	46,07	56,08
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187690,66	437818,50	7,50	54,86	52,58	45,72	55,72
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	1,50	50,19	47,92	41,02	51,04
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	4,50	50,65	48,37	41,48	51,50
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187695,50	437813,96	7,50	50,69	48,40	41,54	51,54
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	1,50	43,79	41,44	34,60	44,61
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	4,50	44,73	42,36	35,53	45,54
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187689,64	437810,84	7,50	45,76	43,36	36,54	46,56
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	1,50	50,86	48,59	41,69	51,71
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	4,50	51,41	49,13	42,25	52,26
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	187684,79	437815,38	7,50	51,49	49,19	42,32	52,33
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	1,50	54,95	52,68	45,79	55,80
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	4,50	55,10	52,83	45,94	55,95
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187715,16	437815,27	7,50	54,73	52,45	45,59	55,59
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	1,50	50,21	47,92	41,03	51,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	4,50	50,66	48,37	41,49	51,50
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187720,07	437810,74	7,50	50,73	48,44	41,59	51,58
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	1,50	43,50	41,14	34,32	44,32
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	4,50	44,55	42,16	35,36	45,36
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187714,16	437807,63	7,50	45,60	43,19	36,37	46,39
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	1,50	50,22	47,94	41,05	51,07
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	4,50	50,74	48,46	41,58	51,59
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	187709,25	437812,16	7,50	50,88	48,57	41,74	51,73
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	1,50	54,82	52,55	45,66	55,67
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	4,50	54,94	52,66	45,78	55,79
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187739,66	437812,05	7,50	54,59	52,31	45,46	55,45
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	1,50	50,22	47,92	41,05	51,06
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	4,50	50,71	48,42	41,56	51,56
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187744,66	437807,57	7,50	50,85	48,55	41,75	51,72
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	1,50	43,72	41,35	34,54	44,54
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	4,50	44,82	42,43	35,64	45,64
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187738,71	437804,48	7,50	45,88	43,48	36,67	46,68
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	1,50	50,10	47,82	40,94	50,95
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	4,50	50,58	48,30	41,43	51,43
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	187733,71	437808,96	7,50	50,72	48,41	41,58	51,57
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	1,50	35,95	33,13	26,33	36,52
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	4,50	37,31	34,53	27,87	37,94
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,45	437865,37	7,50	40,91	38,16	31,88	41,69
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	1,50	46,22	43,91	37,01	47,05
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	4,50	47,85	45,55	38,65	48,68
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187715,77	437859,07	7,50	48,21	45,90	39,04	49,05
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	1,50	48,53	46,24	39,35	49,37
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	4,50	50,12	47,83	40,94	50,96
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,89	437856,78	7,50	50,38	48,09	41,21	51,22
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	1,50	43,35	40,99	34,11	44,15
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	4,50	45,14	42,78	35,94	45,96
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	187709,57	437863,09	7,50	46,15	43,75	36,98	46,97
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	1,50	36,38	33,80	27,05	37,10
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	4,50	38,01	35,44	28,80	38,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,32	437863,21	7,50	41,34	38,73	32,40	42,18
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	1,50	46,33	44,03	37,15	47,17
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	4,50	47,97	45,68	38,81	48,82
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187731,65	437856,88	7,50	48,38	46,08	39,25	49,24
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	1,50	48,84	46,56	39,66	49,68
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	4,50	50,41	48,12	41,23	51,25
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,76	437854,54	7,50	50,69	48,39	41,51	51,53
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	1,50	43,01	40,71	33,84	43,85
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	4,50	45,06	42,75	35,89	45,90
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	187725,44	437860,87	7,50	45,98	43,60	36,82	46,80
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	1,50	43,55	41,20	34,34	44,37
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	4,50	45,49	43,15	36,33	46,32
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187749,78	437856,54	7,50	46,45	44,07	37,32	47,28
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	1,50	38,91	36,56	29,89	39,79
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	4,50	41,29	38,93	32,44	42,23
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187755,79	437856,52	7,50	43,99	41,56	35,32	44,97
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	1,50	46,57	44,25	37,37	47,40
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	4,50	48,00	45,68	38,82	48,83
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187758,30	437851,07	7,50	48,53	46,20	39,46	49,40
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	1,50	48,58	46,30	39,40	49,42
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	4,50	50,07	47,78	40,89	50,91
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	187752,30	437851,09	7,50	50,38	48,09	41,21	51,22
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	1,50	36,58	34,20	27,62	37,47
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	4,50	39,04	36,64	30,21	39,97
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	187765,90	437872,14	7,50	42,55	40,08	33,91	43,53
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	1,50	44,30	41,91	35,03	45,09
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	4,50	45,96	43,60	36,77	46,78
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	187766,68	437863,96	7,50	46,89	44,52	37,86	47,76
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	1,50	41,61	39,27	32,38	42,42
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	4,50	43,46	41,13	34,25	44,28
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,87	437861,37	7,50	44,65	42,30	35,49	45,48
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	1,50	40,33	37,90	31,12	41,13
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	4,50	42,69	40,29	33,72	43,57
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	187758,10	437869,55	7,50	44,48	42,02	35,57	45,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
201_A	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	1,50	39,32	36,33	29,77	39,87
201_B	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	4,50	40,73	37,87	31,55	41,43
201_C	rijwoning, blok: 13-01	187747,82	437914,30	7,50	43,72	40,98	34,91	44,58
202_A	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	1,50	39,14	36,65	29,97	39,93
202_B	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	4,50	41,45	39,01	32,62	42,37
202_C	rijwoning, blok: 13-01	187745,44	437902,87	7,50	44,17	41,71	35,54	45,16
203_A	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	1,50	41,09	38,75	31,90	41,91
203_B	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	4,50	42,50	40,16	33,34	43,33
203_C	rijwoning, blok: 13-01	187736,04	437895,94	7,50	44,15	41,77	35,05	44,99
204_A	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	1,50	40,12	37,42	30,57	40,74
204_B	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	4,50	41,02	38,36	31,58	41,68
204_C	rijwoning, blok: 13-01	187738,42	437907,38	7,50	42,46	39,79	33,11	43,15
205_A	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	1,50	38,93	36,32	29,52	39,61
205_B	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	4,50	40,16	37,58	30,88	40,90
205_C	rijwoning, blok: 13-06	187769,83	437884,25	7,50	42,15	39,58	33,06	42,95
206_A	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	1,50	27,26	24,76	18,25	28,11
206_B	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	4,50	28,35	25,88	19,42	29,23
206_C	rijwoning, blok: 13-06	187778,03	437889,19	7,50	32,82	30,35	23,96	33,73
207_A	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	1,50	42,40	39,94	33,07	43,15
207_B	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	4,50	43,83	41,41	34,60	44,62
207_C	rijwoning, blok: 13-06	187777,00	437879,67	7,50	45,59	43,16	36,61	46,46
208_A	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	1,50	40,16	37,77	30,91	40,95
208_B	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	4,50	41,34	38,95	32,13	42,15
208_C	rijwoning, blok: 13-06	187768,80	437874,73	7,50	43,41	41,00	34,41	44,28
209_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	1,50	38,40	35,48	28,81	38,95
209_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	4,50	39,96	37,14	30,75	40,66
209_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,73	437899,64	7,50	43,73	41,06	35,08	44,66
210_A	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	1,50	41,69	39,13	32,34	42,41
210_B	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	4,50	42,91	40,40	33,72	43,69
210_C	rijwoning, blok: 13-07	187785,70	437891,87	7,50	45,20	42,73	36,38	46,12
211_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	1,50	26,56	24,01	17,61	27,41
211_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	4,50	27,57	25,06	18,69	28,46
211_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,60	437888,71	7,50	31,98	29,47	23,15	32,89
212_A	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	1,50	37,36	34,75	27,95	38,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
212_B	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	4,50	38,70	36,08	29,36	39,41
212_C	rijwoning, blok: 13-07	187778,63	437896,48	7,50	41,22	38,51	31,96	41,93
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	1,50	47,92	44,81	38,19	48,38
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	4,50	48,78	45,67	39,02	49,23
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187793,54	437987,98	7,50	49,46	46,33	39,63	49,89
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	1,50	44,20	41,08	34,32	44,61
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	4,50	45,12	42,00	35,24	45,53
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187795,64	437982,05	7,50	46,16	43,06	36,34	46,60
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	1,50	40,38	37,57	31,14	41,07
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	4,50	41,56	38,85	32,56	42,36
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187790,69	437978,15	7,50	42,94	40,26	34,04	43,78
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	1,50	44,67	41,44	34,58	44,99
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	4,50	45,53	42,30	35,44	45,85
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	187788,59	437984,09	7,50	46,40	43,18	36,33	46,73
217_A	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	1,50	43,52	40,49	34,00	44,07
217_B	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	4,50	44,63	41,66	35,24	45,24
217_C	rijwoning, blok: 14-02	187777,36	437952,03	7,50	45,93	42,99	36,66	46,58
218_A	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	1,50	41,69	38,97	32,77	42,51
218_B	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	4,50	42,47	39,80	33,63	43,33
218_C	rijwoning, blok: 14-02	187785,60	437943,53	7,50	44,09	41,45	35,37	45,01
219_A	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	1,50	37,76	35,24	28,69	38,58
219_B	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	4,50	39,73	37,23	30,91	40,64
219_C	rijwoning, blok: 14-02	187773,80	437942,53	7,50	42,27	39,75	33,58	43,22
220_A	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	1,50	40,66	37,63	30,74	41,08
220_B	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	4,50	41,69	38,65	31,83	42,13
220_C	rijwoning, blok: 14-02	187765,56	437951,03	7,50	43,36	40,35	33,71	43,87
221_A	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	1,50	43,64	40,67	34,27	44,25
221_B	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	4,50	44,54	41,65	35,33	45,22
221_C	rijwoning, blok: 14-03	187810,80	437939,17	7,50	45,99	43,16	36,96	46,75
222_A	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	1,50	42,48	39,69	33,39	43,23
222_B	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	4,50	43,75	41,05	34,86	44,59
222_C	rijwoning, blok: 14-03	187818,82	437930,52	7,50	45,73	43,10	37,05	46,66
223_A	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	1,50	38,75	36,36	29,70	39,61
223_B	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	4,50	40,02	37,62	31,06	40,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
223_C	rijwoning, blok: 14-03	187807,06	437929,61	7,50	42,24	39,80	33,45	43,18
224_A	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	1,50	40,88	37,86	31,14	41,36
224_B	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	4,50	41,73	38,77	32,17	42,28
224_C	rijwoning, blok: 14-03	187799,05	437938,26	7,50	42,85	39,95	33,45	43,47
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	1,50	48,02	44,93	38,34	48,50
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	4,50	48,88	45,78	39,16	49,35
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	187832,96	437976,78	7,50	49,55	46,43	39,75	49,99
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	1,50	45,53	42,63	36,25	46,19
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	4,50	46,59	43,72	37,37	47,28
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	187837,65	437970,01	7,50	47,49	44,62	38,27	48,18
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	1,50	38,18	35,47	29,09	38,95
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	4,50	40,14	37,53	31,37	41,04
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	187830,08	437966,75	7,50	42,33	39,76	33,70	43,29
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	1,50	44,71	41,66	35,10	45,22
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	4,50	45,57	42,52	35,94	46,08
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	187825,38	437973,52	7,50	46,51	43,46	36,86	47,01
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	1,50	48,00	44,91	38,31	48,48
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	4,50	48,86	45,76	39,13	49,32
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	187812,27	437982,80	7,50	49,53	46,41	39,72	49,96
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	1,50	44,11	41,02	34,31	44,55
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	4,50	45,12	42,04	35,35	45,58
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	187817,01	437976,01	7,50	46,46	43,44	36,86	46,98
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	1,50	39,49	36,56	29,97	40,06
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	4,50	40,87	38,08	31,72	41,60
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	187809,40	437972,73	7,50	42,46	39,71	33,45	43,25
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	1,50	44,47	41,36	34,69	44,92
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	4,50	45,33	42,22	35,54	45,77
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	187804,66	437979,52	7,50	46,31	43,20	36,52	46,75
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	1,50	56,22	53,95	47,06	57,07
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	4,50	56,37	54,10	47,21	57,22
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187600,30	437830,17	7,50	55,95	53,67	46,79	56,80
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	1,50	51,37	49,10	42,20	52,22
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	4,50	51,84	49,56	42,66	52,68
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187605,18	437825,67	7,50	51,76	49,48	42,58	52,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	1,50	46,71	44,44	37,52	47,55
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	4,50	47,81	45,49	38,59	48,63
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187599,27	437822,64	7,50	48,69	46,39	39,49	49,52
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	1,50	52,54	50,26	43,38	53,39
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	4,50	53,14	50,86	43,98	53,99
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	187594,38	437827,15	7,50	53,30	51,01	44,14	54,15
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	1,50	56,14	53,86	46,97	56,99
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	4,50	56,26	53,99	47,09	57,11
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187623,01	437827,15	7,50	55,82	53,54	46,65	56,67
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	1,50	51,13	48,85	41,95	51,97
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	4,50	51,62	49,34	42,44	52,46
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187627,87	437822,53	7,50	51,55	49,27	42,37	52,39
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	1,50	45,23	42,95	36,04	46,07
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	4,50	46,28	43,96	37,07	47,10
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187621,91	437819,45	7,50	47,33	44,99	38,12	48,15
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	1,50	51,95	49,68	42,78	52,80
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	4,50	52,45	50,18	43,29	53,30
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	187617,05	437824,08	7,50	52,55	50,26	43,39	53,40
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	1,50	56,13	53,85	46,96	56,98
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	4,50	56,25	53,97	47,08	57,10
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187645,90	437824,31	7,50	55,79	53,50	46,62	56,63
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	1,50	50,98	48,70	41,80	51,82
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	4,50	51,37	49,09	42,20	52,22
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187650,80	437819,79	7,50	51,27	48,97	42,09	52,11
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	1,50	44,67	42,37	35,46	45,50
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	4,50	45,60	43,26	36,38	46,41
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187644,93	437816,62	7,50	46,54	44,17	37,31	47,34
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	1,50	51,43	49,16	42,26	52,28
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	4,50	51,88	49,60	42,71	52,73
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	187640,04	437821,14	7,50	51,91	49,62	42,74	52,75
245_A	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	1,50	38,53	35,38	28,60	38,92
245_B	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	4,50	39,52	36,45	29,82	40,00
245_C	rijwoning, blok: 17-01	187669,78	437953,15	7,50	42,49	39,48	33,11	43,09
246_A	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	1,50	38,62	36,06	29,38	39,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
246_B	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	4,50	39,88	37,33	30,68	40,65
246_C	rijwoning, blok: 17-01	187667,35	437941,80	7,50	41,93	39,33	32,84	42,72
247_A	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	1,50	29,71	27,02	20,53	30,45
247_B	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	4,50	32,16	29,40	22,94	32,87
247_C	rijwoning, blok: 17-01	187657,90	437935,04	7,50	37,07	34,34	27,96	37,83
248_A	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	1,50	41,86	39,12	32,33	42,47
248_B	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	4,50	42,47	39,72	33,00	43,10
248_C	rijwoning, blok: 17-01	187660,34	437946,39	7,50	43,69	40,89	34,31	44,34
249_A	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	1,50	36,17	33,31	27,01	36,88
249_B	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	4,50	37,50	34,65	28,36	38,22
249_C	rijwoning, blok: 17-02	187657,15	437933,67	7,50	39,95	37,11	30,83	40,68
250_A	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	1,50	39,24	36,79	29,94	40,00
250_B	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	4,50	40,64	38,19	31,38	41,41
250_C	rijwoning, blok: 17-02	187654,74	437922,25	7,50	42,61	40,09	33,43	43,39
251_A	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	1,50	42,13	39,87	32,97	42,99
251_B	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	4,50	43,13	40,84	33,98	43,98
251_C	rijwoning, blok: 17-02	187645,27	437915,43	7,50	44,32	41,99	35,18	45,16
252_A	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	1,50	41,98	39,43	32,65	42,71
252_B	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	4,50	42,68	40,11	33,41	43,42
252_C	rijwoning, blok: 17-02	187647,67	437926,85	7,50	43,83	41,20	34,62	44,58
253_A	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	1,50	37,74	35,09	28,40	38,44
253_B	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	4,50	38,76	36,08	29,46	39,46
253_C	rijwoning, blok: 16-01	187632,91	437894,44	7,50	40,99	38,23	31,82	41,72
254_A	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	1,50	44,78	42,46	35,59	45,61
254_B	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	4,50	46,52	44,20	37,33	47,35
254_C	rijwoning, blok: 16-01	187631,54	437882,74	7,50	47,13	44,80	37,95	47,96
255_A	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	1,50	44,90	42,58	35,71	45,73
255_B	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	4,50	46,53	44,21	37,34	47,36
255_C	rijwoning, blok: 16-01	187621,41	437876,71	7,50	47,23	44,90	38,05	48,06
256_A	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	1,50	44,23	41,93	35,04	45,07
256_B	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	4,50	45,24	42,92	36,07	46,08
256_C	rijwoning, blok: 16-01	187622,79	437888,41	7,50	46,26	43,90	37,12	47,10
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	1,50	41,77	39,51	32,63	42,63
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	4,50	43,21	40,91	34,07	44,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	187616,93	437869,80	7,50	44,46	42,08	35,34	45,30
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	1,50	49,73	47,45	40,56	50,58
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	4,50	50,73	48,45	41,55	51,57
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	187617,33	437861,17	7,50	50,81	48,52	41,63	51,65
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	1,50	53,10	50,83	43,94	53,95
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	4,50	53,84	51,57	44,68	54,69
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	187609,25	437858,12	7,50	53,92	51,64	44,75	54,77
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	1,50	47,50	45,23	38,34	48,35
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	4,50	48,76	46,48	39,60	49,61
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	187608,85	437866,75	7,50	49,31	47,00	40,16	50,16
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	1,50	41,79	39,46	32,60	42,62
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	4,50	43,44	41,10	34,28	44,27
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187652,94	437857,29	7,50	44,59	42,21	35,49	45,43
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	1,50	51,81	49,54	42,64	52,66
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	4,50	52,26	49,98	43,09	53,11
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187654,99	437850,30	7,50	52,21	49,93	43,05	53,06
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	1,50	54,14	51,87	44,97	54,99
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	4,50	54,59	52,31	45,42	55,44
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187647,81	437849,10	7,50	54,50	52,22	45,33	55,35
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	1,50	48,11	45,83	38,94	48,96
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	4,50	49,38	47,09	40,22	50,23
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	187645,76	437856,08	7,50	49,79	47,48	40,63	50,63
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	1,50	37,08	34,48	27,73	37,79
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	4,50	38,68	36,06	29,47	39,43
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	187667,83	437880,47	7,50	42,06	39,40	33,14	42,90
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	1,50	45,69	43,37	36,48	46,51
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	4,50	47,41	45,10	38,22	48,24
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	187668,90	437872,07	7,50	47,94	45,61	38,78	48,78
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	1,50	46,22	43,95	37,05	47,07
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	4,50	47,90	45,62	38,73	48,75
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	187660,78	437869,67	7,50	48,51	46,21	39,34	49,35
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	1,50	42,24	39,94	33,08	43,09
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	4,50	44,05	41,72	34,90	44,89
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	187659,70	437878,07	7,50	45,33	42,94	36,22	46,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
269_A	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	1,50	35,46	32,73	26,30	36,20
269_B	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	4,50	37,73	35,06	28,81	38,57
269_C	rijwoning, blok: 17-03	187693,83	437917,76	7,50	41,83	39,18	33,12	42,75
270_A	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	1,50	41,83	39,33	32,47	42,56
270_B	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	4,50	43,09	40,62	33,81	43,85
270_C	rijwoning, blok: 17-03	187691,45	437906,28	7,50	44,83	42,35	35,70	45,64
271_A	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	1,50	42,51	40,18	33,29	43,33
271_B	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	4,50	43,82	41,48	34,61	44,64
271_C	rijwoning, blok: 17-03	187681,95	437899,39	7,50	45,07	42,72	35,89	45,90
272_A	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	1,50	38,82	36,41	29,60	39,62
272_B	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	4,50	40,06	37,62	30,86	40,86
272_C	rijwoning, blok: 17-03	187684,33	437910,88	7,50	41,86	39,33	32,68	42,64
273_A	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	1,50	38,31	35,42	28,99	38,96
273_B	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	4,50	39,98	37,20	30,98	40,76
273_C	rijwoning, blok: 17-04	187705,51	437937,36	7,50	42,91	40,14	34,04	43,74
274_A	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	1,50	39,83	37,28	30,70	40,62
274_B	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	4,50	41,33	38,82	32,35	42,18
274_C	rijwoning, blok: 17-04	187703,74	437926,93	7,50	43,83	41,29	35,04	44,74
275_A	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	1,50	35,70	33,26	26,54	36,51
275_B	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	4,50	37,45	34,99	28,53	38,34
275_C	rijwoning, blok: 17-04	187694,90	437921,10	7,50	40,41	37,92	31,60	41,33
276_A	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	1,50	36,92	34,39	27,63	37,66
276_B	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	4,50	38,41	35,85	29,20	39,17
276_C	rijwoning, blok: 17-04	187696,68	437931,53	7,50	40,96	38,30	31,79	41,71
277_A	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	1,50	47,18	44,02	37,31	47,59
277_B	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	4,50	48,04	44,87	38,15	48,44
277_C	rijwoning, blok: 18-01	187710,08	438004,33	7,50	48,78	45,60	38,85	49,16
278_A	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	1,50	43,71	40,54	33,76	44,09
278_B	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	4,50	44,56	41,40	34,62	44,94
278_C	rijwoning, blok: 18-01	187719,71	437997,13	7,50	45,52	42,38	35,61	45,92
279_A	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	1,50	40,13	37,24	30,82	40,78
279_B	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	4,50	41,17	38,32	32,00	41,88
279_C	rijwoning, blok: 18-01	187707,70	437996,39	7,50	42,53	39,70	33,41	43,26
280_A	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	1,50	44,68	41,52	34,72	45,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
280_B	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	4,50	45,53	42,36	35,57	45,91
280_C	rijwoning, blok: 18-01	187698,07	438003,60	7,50	46,43	43,26	36,50	46,82
281_A	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	1,50	42,55	39,41	32,82	43,01
281_B	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	4,50	43,51	40,39	33,82	43,98
281_C	rijwoning, blok: 18-02	187687,14	437974,79	7,50	44,95	41,91	35,48	45,51
282_A	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	1,50	37,81	34,79	28,13	38,31
282_B	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	4,50	38,89	35,95	29,41	39,47
282_C	rijwoning, blok: 18-02	187694,99	437968,14	7,50	41,70	38,95	32,78	42,52
283_A	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	1,50	39,12	36,39	29,90	39,84
283_B	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	4,50	40,38	37,64	31,23	41,12
283_C	rijwoning, blok: 18-02	187684,81	437966,73	7,50	41,96	39,22	32,85	42,71
284_A	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	1,50	41,95	39,05	32,29	42,48
284_B	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	4,50	42,87	39,94	33,24	43,41
284_C	rijwoning, blok: 18-02	187676,96	437973,38	7,50	43,99	41,05	34,47	44,56
285_A	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	1,50	41,36	38,25	31,63	41,82
285_B	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	4,50	42,23	39,17	32,63	42,75
285_C	rijwoning, blok: 18-03	187721,83	437964,31	7,50	44,13	41,18	34,84	44,77
286_A	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	1,50	40,66	37,74	31,20	41,25
286_B	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	4,50	42,12	39,30	32,95	42,83
286_C	rijwoning, blok: 18-03	187731,73	437957,05	7,50	44,30	41,56	35,37	45,12
287_A	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	1,50	38,38	35,88	29,37	39,23
287_B	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	4,50	39,80	37,27	30,83	40,65
287_C	rijwoning, blok: 18-03	187719,49	437956,10	7,50	41,71	39,15	32,81	42,58
288_A	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	1,50	41,00	38,17	31,66	41,65
288_B	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	4,50	41,62	38,80	32,34	42,30
288_C	rijwoning, blok: 18-03	187709,59	437963,36	7,50	43,03	40,22	33,82	43,73
289_A	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	1,50	47,24	44,09	37,43	47,67
289_B	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	4,50	48,03	44,88	38,20	48,45
289_C	rijwoning, blok: 18-04	187740,36	437995,13	7,50	48,76	45,60	38,88	49,16
290_A	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	1,50	44,76	41,82	35,39	45,38
290_B	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	4,50	45,70	42,78	36,36	46,33
290_C	rijwoning, blok: 18-04	187749,84	437987,87	7,50	46,63	43,72	37,31	47,27
291_A	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	1,50	38,77	36,05	29,90	39,61
291_B	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	4,50	40,37	37,73	31,66	41,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
291_C	rijwoning, blok: 18-04	187737,93	437987,08	7,50	42,25	39,60	33,53	43,16
292_A	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	1,50	44,35	41,25	34,61	44,81
292_B	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	4,50	45,18	42,08	35,43	45,64
292_C	rijwoning, blok: 18-04	187728,45	437994,34	7,50	46,12	43,02	36,38	46,58
293_A	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	1,50	45,90	43,62	36,72	46,74
293_B	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	4,50	47,24	44,94	38,06	48,08
293_C	rijwoning, blok: 19-01	187542,77	437901,43	7,50	47,98	45,66	38,79	48,81
294_A	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	1,50	47,01	44,71	37,85	47,86
294_B	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	4,50	48,39	46,09	39,24	49,24
294_C	rijwoning, blok: 19-01	187532,83	437901,13	7,50	49,13	46,81	39,97	49,97
295_A	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	1,50	46,40	44,00	37,18	47,20
295_B	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	4,50	47,79	45,40	38,59	48,60
295_C	rijwoning, blok: 19-01	187526,08	437908,42	7,50	48,82	46,42	39,63	49,63
296_A	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	1,50	39,36	36,77	29,93	40,04
296_B	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	4,50	40,64	38,06	31,29	41,35
296_C	rijwoning, blok: 19-01	187536,01	437908,72	7,50	42,40	39,76	33,08	43,11
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	1,50	43,01	40,65	33,81	43,83
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	4,50	44,38	42,02	35,20	45,20
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187521,57	437888,47	7,50	45,78	43,36	36,61	46,59
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	1,50	48,14	45,91	38,98	49,00
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	4,50	49,57	47,31	40,40	50,42
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187524,95	437883,28	7,50	49,97	47,69	40,80	50,82
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	1,50	48,40	46,07	39,23	49,23
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	4,50	49,92	47,59	40,74	50,75
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187518,91	437881,95	7,50	50,45	48,11	41,28	51,28
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	1,50	48,42	46,04	39,24	49,24
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	4,50	50,07	47,70	40,90	50,89
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	187515,53	437887,14	7,50	50,83	48,44	41,67	51,65
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	1,50	44,35	42,02	35,16	45,18
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	4,50	46,15	43,80	36,97	46,98
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187513,17	437873,79	7,50	47,41	45,01	38,27	48,24
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	1,50	52,42	50,16	43,25	53,27
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	4,50	53,04	50,78	43,88	53,90
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187516,51	437868,58	7,50	53,16	50,89	43,99	54,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	1,50	55,92	53,65	46,76	56,77
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	4,50	56,63	54,36	47,47	57,48
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187510,48	437867,16	7,50	56,71	54,43	47,56	57,56
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	1,50	52,15	49,86	43,00	53,00
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	4,50	53,43	51,13	44,28	54,28
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	187507,14	437872,37	7,50	53,88	51,56	44,74	54,73
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	1,50	44,28	42,01	35,16	45,15
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	4,50	45,63	43,33	36,50	46,49
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	187557,71	437873,41	7,50	46,76	44,41	37,63	47,60
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	1,50	51,73	49,46	42,56	52,58
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	4,50	52,35	50,08	43,18	53,20
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	187559,67	437864,95	7,50	52,45	50,17	43,28	53,30
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	1,50	55,76	53,49	46,59	56,61
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	4,50	56,20	53,93	47,04	57,05
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	187552,23	437860,49	7,50	56,18	53,91	47,02	57,03
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	1,50	50,16	47,92	41,02	51,03
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	4,50	51,37	49,11	42,23	52,23
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	187550,28	437868,94	7,50	51,93	49,65	42,80	52,79
309_A	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	1,50	39,35	36,99	30,18	40,18
309_B	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	4,50	40,38	37,97	31,21	41,19
309_C	rijwoning, blok: 19-05	187568,04	437895,13	7,50	42,09	39,56	32,91	42,87
310_A	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	1,50	45,80	43,50	36,59	46,63
310_B	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	4,50	47,48	45,18	38,29	48,32
310_C	rijwoning, blok: 19-05	187576,62	437886,89	7,50	47,96	45,63	38,78	48,79
311_A	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	1,50	47,33	45,03	38,16	48,17
311_B	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	4,50	48,94	46,64	39,77	49,78
311_C	rijwoning, blok: 19-05	187564,73	437887,31	7,50	49,68	47,37	40,52	50,52
312_A	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	1,50	45,64	43,42	36,55	46,53
312_B	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	4,50	47,02	44,76	37,93	47,90
312_C	rijwoning, blok: 19-05	187556,15	437895,56	7,50	47,98	45,67	38,89	48,85
313_A	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	1,50	42,22	39,09	32,63	42,72
313_B	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	4,50	42,96	39,86	33,49	43,51
313_C	rijwoning, blok: 20-01	187581,54	437970,65	7,50	44,15	41,07	34,68	44,70
314_A	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	1,50	35,27	32,27	25,55	35,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
314_B	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	4,50	36,36	33,43	26,78	36,91
314_C	rijwoning, blok: 20-01	187590,72	437962,05	7,50	38,98	36,13	29,59	39,61
315_A	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	1,50	39,58	37,03	30,29	40,32
315_B	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	4,50	40,46	37,90	31,22	41,21
315_C	rijwoning, blok: 20-01	187578,15	437962,54	7,50	42,05	39,46	32,86	42,81
316_A	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	1,50	43,72	40,82	34,22	44,31
316_B	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	4,50	44,28	41,39	34,87	44,90
316_C	rijwoning, blok: 20-01	187568,96	437971,15	7,50	44,97	42,08	35,59	45,60
317_A	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	1,50	40,85	37,79	31,36	41,40
317_B	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	4,50	41,81	38,77	32,42	42,40
317_C	rijwoning, blok: 20-04	187606,09	437959,61	7,50	43,26	40,24	33,93	43,87
318_A	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	1,50	40,88	38,33	31,54	41,60
318_B	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	4,50	41,75	39,21	32,47	42,49
318_C	rijwoning, blok: 20-04	187614,87	437951,03	7,50	43,13	40,52	33,90	43,87
319_A	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	1,50	38,98	36,50	29,74	39,75
319_B	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	4,50	39,91	37,41	30,69	40,68
319_C	rijwoning, blok: 20-04	187602,76	437951,89	7,50	41,57	39,03	32,40	42,35
320_A	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	1,50	40,15	37,59	30,95	40,92
320_B	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	4,50	40,66	38,08	31,50	41,44
320_C	rijwoning, blok: 20-04	187593,98	437960,47	7,50	41,77	39,17	32,63	42,55
321_A	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	1,50	38,79	36,19	29,57	39,54
321_B	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	4,50	40,06	37,40	30,92	40,82
321_C	rijwoning, blok: 20-03	187591,16	437928,92	7,50	41,96	39,25	32,90	42,74
322_A	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	1,50	41,99	39,57	32,68	42,76
322_B	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	4,50	43,09	40,67	33,84	43,87
322_C	rijwoning, blok: 20-03	187599,81	437920,69	7,50	44,49	42,01	35,29	45,28
323_A	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	1,50	41,91	39,60	32,76	42,76
323_B	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	4,50	43,13	40,81	33,99	43,98
323_C	rijwoning, blok: 20-03	187587,88	437921,26	7,50	44,46	42,10	35,33	45,30
324_A	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	1,50	42,22	39,91	33,15	43,09
324_B	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	4,50	43,00	40,65	33,95	43,87
324_C	rijwoning, blok: 20-03	187579,22	437929,49	7,50	44,13	41,74	35,10	45,00
325_A	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	1,50	38,61	35,52	29,03	39,13
325_B	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	4,50	39,51	36,47	30,07	40,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
325_C	rijwoning, blok: 20-02	187559,13	437942,69	7,50	41,30	38,31	31,96	41,92
326_A	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	1,50	39,89	37,58	30,71	40,73
326_B	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	4,50	41,03	38,68	31,87	41,86
326_C	rijwoning, blok: 20-02	187565,88	437935,26	7,50	42,59	40,15	33,45	43,41
327_A	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	1,50	43,58	41,27	34,40	44,42
327_B	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	4,50	44,49	42,16	35,32	45,32
327_C	rijwoning, blok: 20-02	187555,84	437935,06	7,50	45,54	43,19	36,38	46,37
328_A	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	1,50	43,44	40,86	34,06	44,14
328_B	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	4,50	43,98	41,42	34,64	44,70
328_C	rijwoning, blok: 20-02	187549,08	437942,49	7,50	44,82	42,27	35,51	45,55
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	1,50	47,03	43,73	36,80	47,29
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	4,50	48,20	44,91	38,00	48,48
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	187617,51	438036,09	7,50	48,97	45,67	38,73	49,23
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	1,50	43,17	39,90	32,92	43,43
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	4,50	44,15	40,88	33,91	44,42
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	187621,12	438028,62	7,50	45,26	42,01	35,07	45,55
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	1,50	40,11	37,16	30,63	40,69
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	4,50	40,96	38,01	31,48	41,54
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	187613,12	438026,45	7,50	41,99	39,09	32,56	42,60
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	1,50	45,92	42,84	36,16	46,38
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	4,50	46,91	43,81	37,14	47,36
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	187609,51	438033,91	7,50	47,55	44,43	37,72	47,98
333_A	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	1,50	43,43	40,27	33,65	43,86
333_B	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	4,50	44,62	41,47	34,90	45,08
333_C	rijwoning, blok: 21-02	187605,39	438006,36	7,50	45,45	42,29	35,70	45,89
334_A	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	1,50	39,09	35,99	29,28	39,53
334_B	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	4,50	40,18	37,10	30,45	40,65
334_C	rijwoning, blok: 21-02	187613,63	437997,16	7,50	41,22	38,17	31,52	41,71
335_A	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	1,50	39,28	36,51	29,86	39,92
335_B	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	4,50	40,27	37,49	30,95	40,94
335_C	rijwoning, blok: 21-02	187601,28	437996,76	7,50	42,07	39,27	32,82	42,76
336_A	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	1,50	44,39	41,40	34,82	44,93
336_B	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	4,50	45,41	42,41	35,89	45,97
336_C	rijwoning, blok: 21-02	187593,04	438005,96	7,50	46,01	42,98	36,44	46,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
337_A	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	1,50	40,68	37,52	30,84	41,10
337_B	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	4,50	41,43	38,30	31,65	41,87
337_C	rijwoning, blok: 21-03	187623,36	437993,26	7,50	42,64	39,56	32,95	43,12
338_A	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	1,50	42,39	39,18	32,44	42,76
338_B	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	4,50	43,38	40,19	33,51	43,78
338_C	rijwoning, blok: 21-03	187635,66	437993,44	7,50	44,34	41,15	34,47	44,74
339_A	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	1,50	40,58	37,69	30,75	41,06
339_B	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	4,50	41,53	38,65	31,76	42,03
339_C	rijwoning, blok: 21-03	187643,80	437984,22	7,50	42,98	40,07	33,29	43,50
340_A	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	1,50	40,61	38,05	31,43	41,38
340_B	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	4,50	41,52	38,94	32,37	42,30
340_C	rijwoning, blok: 21-03	187631,51	437984,05	7,50	42,72	40,08	33,58	43,49
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	1,50	47,03	43,74	36,82	47,30
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	4,50	48,05	44,76	37,83	48,32
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	187659,70	438024,11	7,50	48,81	45,52	38,56	49,07
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	1,50	43,21	40,03	33,09	43,53
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	4,50	44,08	40,93	33,99	44,42
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	187663,35	438016,68	7,50	44,97	41,82	34,90	45,32
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	1,50	38,17	35,27	28,74	38,78
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	4,50	39,15	36,31	29,82	39,81
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	187655,36	438014,52	7,50	40,69	37,87	31,41	41,37
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	1,50	44,53	41,28	34,49	44,86
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	4,50	45,46	42,22	35,40	45,79
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	187651,70	438021,96	7,50	46,43	43,19	36,37	46,76
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	1,50	47,13	43,84	36,91	47,40
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	4,50	48,25	44,96	38,05	48,53
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	187638,48	438030,09	7,50	49,00	45,70	38,75	49,26
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	1,50	43,26	39,97	33,01	43,52
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	4,50	44,22	40,95	33,99	44,49
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	187642,18	438022,77	7,50	45,29	42,03	35,07	45,57
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	1,50	40,21	37,20	30,68	40,76
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	4,50	40,89	37,91	31,43	41,47
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	187634,30	438020,46	7,50	42,12	39,17	32,71	42,72
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	1,50	44,55	41,32	34,55	44,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	4,50	45,44	42,21	35,43	45,79
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	187630,60	438027,78	7,50	46,38	43,16	36,35	46,72
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	1,50	42,96	40,47	33,88	43,78
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	4,50	44,25	41,77	35,16	45,07
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	187407,82	437922,85	7,50	45,25	42,74	36,17	46,07
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	1,50	45,53	43,12	36,36	46,34
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	4,50	46,87	44,46	37,70	47,68
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	187413,42	437916,65	7,50	48,06	45,64	38,90	48,87
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	1,50	48,69	46,26	39,53	49,50
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	4,50	50,39	47,95	41,22	51,20
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	187406,33	437912,22	7,50	51,45	49,00	42,30	52,26
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	1,50	48,57	46,07	39,44	49,37
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	4,50	50,13	47,63	40,99	50,93
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	187400,73	437918,42	7,50	51,10	48,59	41,96	51,90
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	1,50	43,04	40,54	33,99	43,87
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	4,50	44,42	41,92	35,34	45,24
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	187403,36	437891,47	7,50	45,86	43,32	36,78	46,67
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	1,50	49,75	47,38	40,57	50,57
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	4,50	51,57	49,18	42,39	52,39
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	187408,99	437885,52	7,50	52,31	49,91	43,12	53,12
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	1,50	54,80	52,38	45,61	55,60
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	4,50	56,45	54,02	47,26	57,25
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	187401,95	437881,32	7,50	56,79	54,36	47,60	57,59
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	1,50	52,88	50,41	43,73	53,69
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	4,50	54,48	52,01	45,31	55,28
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	187396,32	437887,27	7,50	54,86	52,38	45,71	55,66
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	1,50	50,73	48,29	41,54	51,53
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	4,50	52,70	50,25	43,51	53,50
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	187417,38	437882,24	7,50	53,11	50,65	43,93	53,91
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	1,50	46,11	43,79	36,99	46,96
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	4,50	47,45	45,11	38,33	48,30
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	187424,52	437886,67	7,50	48,37	45,98	39,25	49,21
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	1,50	50,32	48,02	41,16	51,17
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	4,50	51,82	49,50	42,66	52,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	187430,20	437880,52	7,50	52,59	50,26	43,44	53,43
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	1,50	53,93	51,53	44,75	54,74
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	4,50	55,69	53,28	46,51	56,50
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	187423,06	437876,09	7,50	56,12	53,70	46,94	56,93
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	1,50	50,39	47,95	41,20	51,19
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	4,50	52,36	49,92	43,18	53,16
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187441,66	437875,01	7,50	52,97	50,50	43,80	53,77
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	1,50	50,78	48,48	41,61	51,62
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	4,50	51,10	48,80	41,93	51,94
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187446,13	437879,95	7,50	51,04	48,71	41,89	51,88
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	1,50	56,63	54,37	47,47	57,49
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	4,50	56,89	54,63	47,74	57,75
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187449,01	437873,95	7,50	56,53	54,27	47,38	57,39
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	1,50	55,21	52,89	46,05	56,05
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	4,50	56,56	54,22	47,40	57,39
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	187444,55	437869,00	7,50	56,80	54,46	47,64	57,63
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	1,50	51,25	49,00	42,11	52,11
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	4,50	51,48	49,21	42,34	52,34
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187451,29	437916,75	7,50	51,32	49,03	42,19	52,18
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	1,50	56,12	53,87	46,97	56,98
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	4,50	56,11	53,85	46,95	56,97
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187454,21	437910,80	7,50	55,58	53,32	46,43	56,44
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	1,50	52,50	50,23	43,35	53,36
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	4,50	53,17	50,89	44,03	54,03
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187449,80	437905,85	7,50	53,47	51,17	44,34	54,33
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	1,50	44,99	42,64	35,84	45,83
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	4,50	46,37	43,98	37,23	47,20
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	187446,88	437911,80	7,50	47,68	45,23	38,55	48,50
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	1,50	46,00	43,56	36,83	46,81
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	4,50	47,50	45,05	38,34	48,31
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	187422,27	437915,30	7,50	48,96	46,47	39,83	49,77
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	1,50	45,50	43,14	36,37	46,34
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	4,50	46,73	44,37	37,60	47,57
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	187429,40	437919,91	7,50	47,32	44,93	38,21	48,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	1,50	48,96	46,70	39,81	49,82
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	4,50	50,23	47,96	41,09	51,09
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	187435,04	437913,56	7,50	50,83	48,55	41,69	51,69
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	1,50	48,59	46,27	39,47	49,44
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	4,50	50,04	47,70	40,91	50,88
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	187427,91	437908,96	7,50	50,97	48,61	41,85	51,81
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	1,50	45,97	42,89	36,65	46,57
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	4,50	46,88	43,83	37,61	47,51
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187420,46	438052,58	7,50	47,10	44,01	37,76	47,69
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	1,50	40,87	37,79	31,03	41,30
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	4,50	41,75	38,73	32,02	42,23
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187423,32	438046,54	7,50	42,34	39,31	32,51	42,79
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	1,50	41,17	38,38	32,10	41,93
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	4,50	42,13	39,34	33,09	42,90
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187418,87	438041,55	7,50	43,83	41,04	34,87	44,62
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	1,50	46,20	43,29	37,23	46,96
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	4,50	46,88	43,97	37,91	47,64
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	187416,02	438047,59	7,50	47,52	44,61	38,57	48,29
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	1,50	45,32	42,21	35,87	45,87
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	4,50	46,25	43,16	36,89	46,84
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	187445,46	438048,18	7,50	46,66	43,56	37,26	47,23
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	1,50	42,32	39,36	32,53	42,80
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	4,50	43,08	40,13	33,37	43,59
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	187451,14	438042,26	7,50	43,39	40,27	33,55	43,81
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	1,50	40,65	37,81	31,50	41,37
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	4,50	41,82	38,99	32,71	42,55
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	187444,06	438038,11	7,50	43,71	40,91	34,69	44,48
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	1,50	44,60	41,59	35,52	45,30
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	4,50	45,73	42,74	36,72	46,46
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	187438,38	438044,04	7,50	46,39	43,40	37,38	47,12
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	1,50	45,41	42,36	35,91	45,96
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	4,50	46,38	43,34	36,98	46,97
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187468,53	438044,14	7,50	46,80	43,68	37,33	47,34
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	1,50	44,00	41,42	34,47	44,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	4,50	44,76	42,16	35,29	45,43
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187473,54	438039,68	7,50	45,37	42,67	35,84	45,99
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	1,50	38,26	35,44	29,37	39,07
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	4,50	40,60	37,76	31,72	41,41
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187467,49	438036,79	7,50	42,71	39,88	33,81	43,52
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	1,50	43,55	40,52	34,33	44,20
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	4,50	44,90	41,89	35,78	45,59
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	187462,48	438041,24	7,50	46,08	43,10	37,03	46,80
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	1,50	44,78	41,76	35,64	45,46
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	4,50	45,35	42,33	36,21	46,03
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	187417,98	438025,54	7,50	45,84	42,81	36,65	46,50
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	1,50	41,13	38,26	31,64	41,73
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	4,50	42,07	39,25	32,66	42,70
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	187422,09	438018,33	7,50	43,03	40,24	33,66	43,68
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	1,50	41,49	38,94	32,31	42,27
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	4,50	42,37	39,82	33,23	43,16
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	187416,13	438012,57	7,50	44,08	41,49	35,02	44,89
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	1,50	45,45	42,61	36,45	46,22
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	4,50	46,12	43,26	37,15	46,89
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	187412,02	438019,77	7,50	46,87	44,02	37,91	47,65
389_A	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	1,50	44,07	41,38	35,03	44,86
389_B	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	4,50	45,00	42,31	35,99	45,80
389_C	rijwoning, blok: 23-01	187406,55	437981,58	7,50	46,09	43,39	37,10	46,90
390_A	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	1,50	42,16	39,21	33,13	42,89
390_B	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	4,50	42,86	39,92	33,88	43,61
390_C	rijwoning, blok: 23-01	187411,84	437989,54	7,50	43,90	40,95	34,89	44,64
391_A	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	1,50	38,62	36,13	29,45	39,41
391_B	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	4,50	40,64	38,15	31,47	41,43
391_C	rijwoning, blok: 23-01	187414,51	437980,36	7,50	42,56	39,98	33,42	43,34
392_A	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	1,50	41,20	38,69	32,03	41,99
392_B	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	4,50	42,59	40,07	33,47	43,39
392_C	rijwoning, blok: 23-01	187409,22	437972,40	7,50	44,48	41,91	35,43	45,30
393_A	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	1,50	41,15	38,40	32,13	41,93
393_B	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	4,50	42,39	39,67	33,38	43,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
393_C	rijwoning, blok: 23-02	187417,26	437962,40	7,50	43,32	40,58	34,31	44,11
394_A	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	1,50	42,23	39,75	32,95	42,99
394_B	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	4,50	43,60	41,15	34,37	44,38
394_C	rijwoning, blok: 23-02	187429,59	437955,42	7,50	44,62	42,17	35,43	45,42
395_A	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	1,50	45,46	43,05	36,29	46,27
395_B	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	4,50	46,66	44,24	37,52	47,48
395_C	rijwoning, blok: 23-02	187415,83	437952,01	7,50	47,79	45,33	38,68	48,61
396_A	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	1,50	45,74	43,13	36,64	46,53
396_B	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	4,50	46,69	44,08	37,61	47,49
396_C	rijwoning, blok: 23-02	187403,50	437959,00	7,50	47,78	45,16	38,71	48,58
397_A	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	1,50	47,16	44,76	37,94	47,96
397_B	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	4,50	47,75	45,33	38,56	48,55
397_C	rijwoning, blok: 23-03	187449,30	437955,72	7,50	48,05	45,61	38,90	48,86
398_A	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	1,50	57,89	55,62	48,72	58,74
398_B	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	4,50	57,07	54,80	47,90	57,92
398_C	rijwoning, blok: 23-03	187462,21	437949,72	7,50	55,82	53,54	46,65	56,67
399_A	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	1,50	49,33	47,04	40,16	50,17
399_B	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	4,50	49,99	47,69	40,83	50,84
399_C	rijwoning, blok: 23-03	187448,17	437947,39	7,50	50,30	47,98	41,16	51,15
400_A	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	1,50	42,46	39,88	33,32	43,24
400_B	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	4,50	43,79	41,22	34,70	44,59
400_C	rijwoning, blok: 23-03	187435,26	437953,38	7,50	45,07	42,44	36,04	45,88
401_A	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	1,50	46,95	44,59	37,69	47,75
401_B	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	4,50	47,73	45,37	38,50	48,54
401_C	rijwoning, blok: 24-03	187467,05	437993,83	7,50	48,09	45,70	38,87	48,89
402_A	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	1,50	48,78	46,45	39,62	49,62
402_B	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	4,50	49,24	46,91	40,09	50,08
402_C	rijwoning, blok: 24-03	187461,36	437983,74	7,50	49,54	47,17	40,42	50,38
403_A	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	1,50	40,13	37,25	31,04	40,86
403_B	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	4,50	41,80	38,93	32,81	42,57
403_C	rijwoning, blok: 24-03	187458,73	437995,02	7,50	43,95	41,08	35,01	44,73
404_A	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	1,50	39,92	36,78	30,24	40,39
404_B	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	4,50	40,68	37,58	31,08	41,19
404_C	rijwoning, blok: 24-03	187464,41	438005,11	7,50	42,23	39,20	32,73	42,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	1,50	42,36	39,36	32,67	42,86
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	4,50	43,01	40,02	33,43	43,55
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	187465,87	438022,62	7,50	43,74	40,68	34,14	44,26
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	1,50	44,61	42,14	35,19	45,33
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	4,50	45,41	42,94	36,06	46,15
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	187470,16	438015,63	7,50	46,00	43,46	36,60	46,71
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	1,50	37,16	34,16	27,73	37,75
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	4,50	38,28	35,34	28,98	38,92
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	187464,14	438010,06	7,50	41,19	38,31	31,98	41,88
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	1,50	39,47	36,45	30,23	40,11
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	4,50	41,78	38,81	32,72	42,50
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	187459,86	438017,05	7,50	43,82	40,86	34,82	44,56
409_A	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	1,50	47,60	44,62	38,67	48,36
409_B	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	4,50	48,20	45,21	39,26	48,96
409_C	rijwoning, blok: 27-01	187336,71	438055,74	7,50	48,61	45,61	39,63	49,35
410_A	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	1,50	41,60	38,67	32,50	42,31
410_B	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	4,50	42,29	39,36	33,20	43,01
410_C	rijwoning, blok: 27-01	187346,24	438048,84	7,50	43,42	40,50	34,34	44,14
411_A	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	1,50	47,32	44,56	38,57	48,20
411_B	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	4,50	47,67	44,90	38,91	48,54
411_C	rijwoning, blok: 27-01	187334,97	438045,46	7,50	48,38	45,60	39,63	49,25
412_A	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	1,50	50,20	47,34	41,46	51,06
412_B	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	4,50	50,58	47,71	41,84	51,44
412_C	rijwoning, blok: 27-01	187325,44	438052,36	7,50	51,07	48,20	42,32	51,92
413_A	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	1,50	47,18	44,27	38,42	48,02
413_B	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	4,50	47,64	44,72	38,86	48,47
413_C	rijwoning, blok: 26-01	187321,27	438007,13	7,50	48,02	45,09	39,21	48,84
414_A	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	1,50	43,45	40,80	34,36	44,23
414_B	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	4,50	44,22	41,57	35,13	45,00
414_C	rijwoning, blok: 26-01	187322,90	437992,43	7,50	45,27	42,60	36,16	46,04
415_A	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	1,50	48,83	46,11	40,05	49,70
415_B	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	4,50	49,52	46,80	40,72	50,39
415_C	rijwoning, blok: 26-01	187316,28	437979,20	7,50	50,39	47,67	41,58	51,25
416_A	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	1,50	50,52	47,73	41,77	51,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
416_B	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	4,50	51,11	48,32	42,34	51,97
416_C	rijwoning, blok: 26-01	187314,65	437993,90	7,50	51,78	49,00	43,00	52,64
417_A	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	1,50	45,91	43,06	37,15	46,76
417_B	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	4,50	46,49	43,65	37,71	47,34
417_C	rijwoning, blok: 26-02	187314,74	437970,08	7,50	47,36	44,51	38,54	48,19
418_A	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	1,50	45,49	42,97	36,35	46,29
418_B	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	4,50	46,84	44,32	37,68	47,63
418_C	rijwoning, blok: 26-02	187316,40	437955,34	7,50	47,92	45,38	38,75	48,70
419_A	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	1,50	51,43	48,81	42,47	52,26
419_B	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	4,50	52,85	50,24	43,86	53,68
419_C	rijwoning, blok: 26-02	187309,76	437942,08	7,50	53,62	51,01	44,63	54,45
420_A	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	1,50	51,76	49,04	42,94	52,62
420_B	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	4,50	52,78	50,06	43,92	53,63
420_C	rijwoning, blok: 26-02	187308,10	437956,82	7,50	53,44	50,73	44,59	54,29
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	1,50	46,65	43,87	37,85	47,50
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	4,50	47,65	44,89	38,82	48,50
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187308,14	437930,85	7,50	48,39	45,63	39,54	49,23
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	1,50	51,35	48,84	42,20	52,15
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	4,50	52,89	50,39	43,72	53,68
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187312,08	437926,43	7,50	53,48	50,97	44,31	54,27
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	1,50	55,58	53,04	46,47	56,38
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	4,50	57,03	54,50	47,91	57,83
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187306,94	437923,50	7,50	57,39	54,85	48,28	58,19
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	1,50	53,83	51,20	44,86	54,66
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	4,50	55,20	52,58	46,21	56,02
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	187303,00	437927,92	7,50	55,60	52,97	46,63	56,43
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	1,50	43,95	41,23	35,12	44,81
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	4,50	44,77	42,04	35,95	45,63
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	187334,34	437923,21	7,50	46,22	43,45	37,39	47,07
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	1,50	50,69	48,23	41,52	51,49
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	4,50	52,51	50,05	43,32	53,30
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	187339,76	437916,90	7,50	53,19	50,71	44,01	53,98
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	1,50	55,27	52,79	46,12	56,07
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	4,50	56,85	54,36	47,68	57,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	187332,61	437912,66	7,50	57,17	54,67	48,01	57,96
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	1,50	52,91	50,37	43,84	53,73
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	4,50	54,47	51,92	45,37	55,27
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	187327,19	437918,97	7,50	54,91	52,36	45,83	55,72
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	1,50	43,89	41,26	34,92	44,72
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	4,50	45,17	42,55	36,17	45,99
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187355,45	437916,48	7,50	46,26	43,62	37,24	47,07
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	1,50	49,93	47,51	40,73	50,73
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	4,50	51,69	49,26	42,49	52,49
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187358,11	437910,58	7,50	52,23	49,79	43,02	53,02
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	1,50	54,77	52,32	45,61	55,58
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	4,50	56,43	53,98	47,26	57,23
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187353,59	437905,95	7,50	56,80	54,33	47,62	57,60
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	1,50	51,86	49,37	42,73	52,67
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	4,50	53,64	51,15	44,49	54,44
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	187350,93	437911,84	7,50	54,13	51,63	45,00	54,93
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	1,50	41,56	38,85	32,63	42,38
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	4,50	42,62	39,90	33,66	43,43
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	187359,09	437946,68	7,50	43,86	41,14	34,86	44,66
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	1,50	46,23	43,79	37,04	47,03
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	4,50	47,59	45,13	38,39	48,38
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	187363,24	437939,41	7,50	48,70	46,22	39,51	49,49
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	1,50	48,90	46,42	39,79	49,72
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	4,50	50,35	47,87	41,23	51,16
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	187356,86	437934,00	7,50	51,34	48,85	42,22	52,15
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	1,50	47,84	45,25	38,86	48,67
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	4,50	48,98	46,38	39,97	49,80
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	187352,71	437941,26	7,50	49,93	47,32	40,93	50,75
437_A	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	1,50	43,30	40,46	34,38	44,10
437_B	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	4,50	43,78	40,94	34,86	44,58
437_C	rijwoning, blok: 26-04	187365,87	437977,71	7,50	44,76	41,88	35,82	45,54
438_A	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	1,50	44,84	42,33	35,66	45,63
438_B	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	4,50	45,83	43,31	36,65	46,61
438_C	rijwoning, blok: 26-04	187367,75	437964,12	7,50	46,88	44,36	37,71	47,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
439_A	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	1,50	43,67	41,12	34,65	44,50
439_B	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	4,50	44,50	41,94	35,48	45,33
439_C	rijwoning, blok: 26-04	187361,25	437952,04	7,50	46,00	43,43	36,99	46,83
440_A	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	1,50	45,83	43,13	36,93	46,67
440_B	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	4,50	46,60	43,91	37,69	47,44
440_C	rijwoning, blok: 26-04	187359,37	437965,63	7,50	47,92	45,21	39,02	48,75
441_A	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	1,50	43,85	40,92	34,94	44,63
441_B	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	4,50	44,41	41,49	35,51	45,20
441_C	rijwoning, blok: 27-04	187373,59	438022,28	7,50	45,12	42,17	36,16	45,88
442_A	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	1,50	42,60	39,90	33,38	43,33
442_B	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	4,50	43,07	40,36	33,86	43,80
442_C	rijwoning, blok: 27-04	187375,46	438008,90	7,50	44,33	41,57	35,10	45,04
443_A	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	1,50	43,04	40,43	34,06	43,87
443_B	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	4,50	43,67	41,06	34,70	44,50
443_C	rijwoning, blok: 27-04	187369,11	437996,97	7,50	45,35	42,69	36,43	46,19
444_A	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	1,50	45,57	42,76	36,75	46,41
444_B	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	4,50	46,10	43,28	37,27	46,93
444_C	rijwoning, blok: 27-04	187367,24	438010,35	7,50	47,12	44,29	38,29	47,95
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	1,50	46,60	43,58	37,54	47,31
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	4,50	47,20	44,19	38,15	47,91
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187378,53	438046,67	7,50	47,47	44,44	38,36	48,16
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	1,50	42,20	39,37	32,77	42,82
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	4,50	42,96	40,12	33,60	43,61
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187381,23	438040,54	7,50	43,47	40,60	34,03	44,08
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	1,50	43,29	40,50	34,45	44,13
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	4,50	43,90	41,10	35,06	44,73
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187376,60	438035,70	7,50	44,86	42,07	36,02	45,70
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	1,50	45,74	42,82	36,81	46,52
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	4,50	46,50	43,57	37,58	47,28
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	187373,89	438041,83	7,50	47,16	44,24	38,24	47,94
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	1,50	46,89	43,89	37,89	47,62
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	4,50	47,48	44,49	38,49	48,22
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	187358,84	438051,22	7,50	47,88	44,86	38,83	48,59
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	1,50	41,13	38,15	31,70	41,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	4,50	41,92	38,97	32,56	42,54
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	187364,34	438045,00	7,50	42,82	39,85	33,47	43,44
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	1,50	44,69	41,92	35,91	45,55
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	4,50	45,08	42,31	36,29	45,94
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	187357,06	438041,00	7,50	46,25	43,46	37,47	47,11
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	1,50	46,10	43,24	37,21	46,90
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	4,50	46,65	43,78	37,76	47,45
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	187351,55	438047,22	7,50	47,43	44,56	38,55	48,23
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	1,50	54,32	51,42	45,71	55,22
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	4,50	56,12	53,22	47,51	57,02
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438014,66	7,50	56,44	53,54	47,84	57,34
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	1,50	46,49	43,79	37,52	47,30
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	4,50	47,24	44,53	38,27	48,05
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187228,01	438010,91	7,50	48,14	45,42	39,16	48,94
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	1,50	55,53	52,65	46,95	56,44
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	4,50	56,68	53,80	48,09	57,59
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187221,91	438007,17	7,50	56,90	54,01	48,30	57,80
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	1,50	59,81	56,92	51,23	60,72
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	4,50	60,93	58,05	52,35	61,84
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	187215,81	438010,91	7,50	61,06	58,16	52,47	61,96
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	1,50	54,98	52,08	46,38	55,88
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	4,50	56,50	53,61	47,91	57,41
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,08	437997,34	7,50	56,73	53,83	48,13	57,63
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	1,50	46,98	44,31	37,97	47,79
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	4,50	47,97	45,30	38,97	48,78
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187228,21	437993,66	7,50	48,90	46,22	39,89	49,70
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	1,50	56,56	53,69	47,94	57,46
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	4,50	57,79	54,92	49,18	58,69
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187222,12	437989,92	7,50	57,99	55,13	49,39	58,90
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	1,50	60,34	57,45	51,76	61,25
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	4,50	61,39	58,50	52,82	62,30
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	187215,98	437993,60	7,50	61,51	58,62	52,94	62,42
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	1,50	48,10	45,48	39,02	48,89
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	4,50	49,20	46,57	40,13	49,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187227,19	437967,87	7,50	50,00	47,36	40,93	50,79
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	1,50	56,86	54,02	48,23	57,76
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	4,50	58,12	55,27	49,49	59,02
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,54	437961,68	7,50	58,26	55,42	49,63	59,16
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	1,50	60,28	57,40	51,70	61,19
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	4,50	61,41	58,53	52,83	62,32
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187219,70	437967,75	7,50	61,50	58,63	52,93	62,42
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	1,50	56,08	53,19	47,50	56,99
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	4,50	57,47	54,58	48,89	58,38
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	187223,35	437973,94	7,50	57,74	54,85	49,15	58,65
465_A	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	1,50	42,89	40,50	33,70	43,70
465_B	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	4,50	43,60	41,17	34,45	44,42
465_C	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	7,50	44,69	42,20	35,54	45,49
465_D	appartementen, blok: 29-01	187526,70	437965,66	10,50	45,55	43,09	36,27	46,31
466_A	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	1,50	43,04	40,57	33,78	43,81
466_B	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	4,50	43,45	40,95	34,22	44,22
466_C	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	7,50	44,67	42,08	35,42	45,41
466_D	appartementen, blok: 29-01	187534,77	437978,30	10,50	45,39	42,83	36,04	46,11
467_A	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	1,50	43,60	41,37	34,47	44,47
467_B	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	4,50	44,21	41,93	35,09	45,07
467_C	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	7,50	45,38	43,01	36,25	46,22
467_D	appartementen, blok: 29-01	187518,62	437953,02	10,50	46,32	43,94	37,12	47,13
468_A	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	1,50	47,80	45,57	38,68	48,68
468_B	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	4,50	49,02	46,76	39,90	49,89
468_C	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	7,50	49,60	47,30	40,48	50,46
468_D	appartementen, blok: 29-01	187504,12	437952,83	10,50	50,13	47,81	41,02	50,99
469_A	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	1,50	44,30	41,71	34,94	45,01
469_B	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	4,50	45,83	43,27	36,57	46,58
469_C	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	7,50	46,59	44,00	37,36	47,34
469_D	appartementen, blok: 29-01	187506,25	437978,71	10,50	47,83	45,16	38,62	48,57
470_A	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	1,50	46,30	43,85	37,02	47,07
470_B	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	4,50	47,60	45,16	38,37	48,39
470_C	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	7,50	48,04	45,57	38,83	48,83
470_D	appartementen, blok: 29-01	187498,18	437966,07	10,50	48,91	46,36	39,73	49,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai Lingezicht 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
471_A	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	1,50	43,34	40,60	33,90	43,98
471_B	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	4,50	44,91	42,20	35,63	45,61
471_C	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	7,50	45,98	43,24	36,72	46,68
471_D	appartementen, blok: 29-01	187514,33	437991,36	10,50	47,42	44,63	38,18	48,12
472_A	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	1,50	43,01	39,79	33,11	43,39
472_B	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	4,50	44,11	40,96	34,50	44,60
472_C	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	7,50	45,15	42,01	35,57	45,65
472_D	appartementen, blok: 29-01	187528,83	437991,54	10,50	45,94	42,77	36,23	46,39
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	1,50	55,63	52,75	47,05	56,54
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	4,50	57,17	54,29	48,59	58,08
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,55	437950,28	7,50	57,45	54,57	48,86	58,36
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	1,50	51,74	49,17	42,58	52,52
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	4,50	53,07	50,50	43,89	53,84
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187233,74	437946,63	7,50	53,38	50,80	44,20	54,15
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	1,50	58,74	56,03	49,89	59,59
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	4,50	59,94	57,21	51,10	60,79
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187227,67	437942,79	7,50	60,04	57,32	51,21	60,90
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	1,50	60,78	57,93	52,16	61,68
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	4,50	61,84	58,99	53,22	62,74
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	187221,48	437946,44	7,50	61,87	59,01	53,25	62,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gecumuleerde geluidsbelasting in dB
conform: Reken en meetvoorschrift 2012 (bijlage I, hoofdstuk 2)



project: Lingezicht te Elst
projectnr.: 21.085

L^*_{VL} = **1,00*L_{VL} + 0,00**
L^*_{RL} = **0,95*L_{RL} - 1,40**
L^*_{IL} = **1,00*L_{IL}+ 1,00**
L^*_{LL} = **0,98*L_{LL} + 7,03**

L_{CUM} = **10log[som(10^(L^*_n/10)]**
n = VL, RL, IL, LL

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
001_A	appartementen, blok: 01-01	1,5	49,8	29,8			**49,8**
001_B	appartementen, blok: 01-01	4,5	51,4	31,7			**51,4**
001_C	appartementen, blok: 01-01	7,5	52,2	32,4			**52,2**
001_D	appartementen, blok: 01-01	10,5	52,8	34,0			**52,8**
001_E	appartementen, blok: 01-01	13,5	51,5	36,8			**51,6**
002_A	appartementen, blok: 01-01	1,5	48,5	--			**48,5**
002_B	appartementen, blok: 01-01	4,5	50,5	--			**50,5**
002_C	appartementen, blok: 01-01	7,5	51,5	--			**51,5**
002_D	appartementen, blok: 01-01	10,5	52,2	--			**52,2**
002_E	appartementen, blok: 01-01	13,5	52,7	--			**52,7**
003_A	appartementen, blok: 01-01	1,5	45,4	32,0			**45,5**
003_B	appartementen, blok: 01-01	4,5	46,4	34,8			**46,5**
003_C	appartementen, blok: 01-01	7,5	46,9	35,1			**47,0**
003_D	appartementen, blok: 01-01	10,5	47,6	35,2			**47,7**
003_E	appartementen, blok: 01-01	13,5	48,1	35,3			**48,2**
004_A	appartementen, blok: 01-01	1,5	43,4	35,7			**43,7**
004_B	appartementen, blok: 01-01	4,5	43,9	39,2			**44,5**
004_C	appartementen, blok: 01-01	7,5	44,2	39,9			**44,9**
004_D	appartementen, blok: 01-01	10,5	44,6	40,2			**45,3**
004_E	appartementen, blok: 01-01	13,5	43,5	40,0			**44,3**
005_A	appartementen, blok: 01-02	1,5	45,8	35,3			**46,0**
005_B	appartementen, blok: 01-02	4,5	46,4	38,9			**46,7**
005_C	appartementen, blok: 01-02	7,5	46,6	40,3			**47,0**
005_D	appartementen, blok: 01-02	10,5	46,5	40,7			**47,0**
006_A	appartementen, blok: 01-02	1,5	50,2	33,5			**50,2**
006_B	appartementen, blok: 01-02	4,5	51,4	37,1			**51,5**
006_C	appartementen, blok: 01-02	7,5	51,8	37,9			**51,9**
006_D	appartementen, blok: 01-02	10,5	52,1	38,3			**52,2**
007_A	appartementen, blok: 01-02	1,5	50,3	--			**50,3**
007_B	appartementen, blok: 01-02	4,5	51,8	--			**51,8**
007_C	appartementen, blok: 01-02	7,5	52,5	--			**52,5**
007_D	appartementen, blok: 01-02	10,5	53	--			**53,0**
008_A	appartementen, blok: 01-02	1,5	43,9	33,9			**44,1**
008_B	appartementen, blok: 01-02	4,5	44,3	36,9			**44,7**
008_C	appartementen, blok: 01-02	7,5	44,6	37,6			**45,0**
008_D	appartementen, blok: 01-02	10,5	45,3	38,1			**45,7**
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	1,5	47,1	28,8			**47,1**
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	4,5	48,5	32,6			**48,6**
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	7,5	49,3	37,1			**49,4**
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	1,5	47,7	27,5			**47,7**
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	4,5	48,7	32,6			**48,8**
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	7,5	49,1	36,8			**49,2**
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	1,5	48,5	34,1			**48,6**
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	4,5	49	37,5			**49,1**
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	7,5	49,3	39,6			**49,5**
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	1,5	47,5	34,9			**47,6**
012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	4,5	48,2	38,4			**48,4**
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	7,5	49	41,7			**49,3**
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	1,5	47	30,7			**47,1**
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	4,5	48,4	33,7			**48,5**
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	7,5	49,3	38,3			**49,5**
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	1,5	47,6	29,9			**47,6**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	4,5	48,8	33,4			**48,9**
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	7,5	49,1	36,4			**49,2**
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	1,5	48,2	34,4			**48,3**
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	4,5	48,7	37,3			**48,8**
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	7,5	49	38,6			**49,2**
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	1,5	46,3	33,3			**46,4**
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	4,5	47,1	36,3			**47,3**
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	7,5	48,2	39,0			**48,4**
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	1,5	47,1	30,8			**47,2**
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	4,5	48,7	33,9			**48,8**
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	7,5	49,4	37,8			**49,5**
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	1,5	47,7	25,4			**47,7**
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	4,5	49,2	28,6			**49,2**
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	7,5	49,8	29,9			**49,8**
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	1,5	47,8	34,4			**47,9**
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	4,5	48,2	37,1			**48,4**
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	7,5	48,5	38,5			**48,7**
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	1,5	46,2	33,3			**46,3**
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	4,5	46,9	35,8			**47,1**
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	7,5	47,7	38,4			**47,9**
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,5	52,1	35,3			**52,1**
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,5	52,4	39,0			**52,5**
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,5	52,5	42,0			**52,7**
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,5	49,6	31,9			**49,6**
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,5	50,2	35,1			**50,3**
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,5	50,8	38,6			**50,9**
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,5	49	37,0			**49,1**
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,5	49,9	39,2			**50,1**
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,5	50,7	41,0			**50,9**
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,5	49,3	36,7			**49,4**
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,5	50,2	39,7			**50,4**
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,5	50,9	42,8			**51,2**
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,5	52,3	35,3			**52,3**
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,5	52,6	38,4			**52,7**
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,5	52,7	41,2			**52,8**
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,5	50	30,1			**50,0**
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,5	50,5	33,3			**50,5**
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,5	51	34,6			**51,0**
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,5	48,7	34,6			**48,8**
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,5	49,6	37,3			**49,7**
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,5	50,5	38,9			**50,6**
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,5	49,3	33,9			**49,4**
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,5	50,1	38,0			**50,2**
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,5	50,9	41,5			**51,1**
029_A	rijwoning, blok: 04-01	1,5	44,5	32,6			**44,6**
029_B	rijwoning, blok: 04-01	4,5	45,5	34,3			**45,7**
029_C	rijwoning, blok: 04-01	7,5	46,9	37,3			**47,1**
030_A	rijwoning, blok: 04-01	1,5	45,3	30,5			**45,4**
030_B	rijwoning, blok: 04-01	4,5	46,3	35,1			**46,5**
030_C	rijwoning, blok: 04-01	7,5	47,8	37,4			**48,0**
031_A	rijwoning, blok: 04-01	1,5	42,6	35,7			**43,0**
031_B	rijwoning, blok: 04-01	4,5	43,7	38,8			**44,3**
031_C	rijwoning, blok: 04-01	7,5	46	40,9			**46,6**
032_A	rijwoning, blok: 04-01	1,5	43,8	36,1			**44,1**
032_B	rijwoning, blok: 04-01	4,5	44,8	39,4			**45,3**
032_C	rijwoning, blok: 04-01	7,5	46,1	41,8			**46,8**
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,5	42	31,5			**42,2**
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,5	43,3	34,9			**43,6**
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,5	46,6	39,1			**46,9**
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,5	42,8	29,8			**42,9**
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,5	44,1	34,6			**44,3**
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,5	46,8	38,8			**47,1**
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,5	42,1	36,3			**42,6**
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,5	43,4	39,7			**44,2**
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,5	45	41,6			**45,8**
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,5	42,1	37,2			**42,7**
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,5	43,1	40,2			**44,0**
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,5	45,1	41,9			**45,9**
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,5	41	34,5			**41,5**
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,5	42,2	37,9			**42,9**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,5	45,2	40,0			**45,8**
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,5	45,8	25,6			**45,8**
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,5	47,1	27,9			**47,1**
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,5	48,2	32,8			**48,3**
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,5	48,5	33,2			**48,6**
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,5	49,5	37,0			**49,6**
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,5	49,9	39,3			**50,1**
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,5	44,1	34,9			**44,3**
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,5	45,2	39,0			**45,7**
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,5	46,3	41,1			**46,9**
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,5	39,9	33,7			**40,4**
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,5	41,7	37,6			**42,4**
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,5	45,5	40,4			**46,1**
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,5	46,8	24,8			**46,8**
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,5	47,6	29,4			**47,6**
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,5	48,3	33,0			**48,4**
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,5	49	31,4			**49,0**
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,5	49,9	34,8			**50,0**
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,5	50,2	37,4			**50,3**
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,5	43,3	35,7			**43,6**
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,5	44,8	38,7			**45,3**
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,5	46,1	40,7			**46,6**
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,5	40,9	34,2			**41,3**
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,5	42,5	37,0			**43,0**
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,5	45,2	39,6			**45,7**
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,5	47,2	28,5			**47,2**
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,5	47,9	32,6			**48,0**
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,5	48,5	35,7			**48,6**
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,5	48,8	31,5			**48,8**
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,5	49,7	35,6			**49,8**
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,5	50	38,6			**50,1**
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,5	44,2	35,0			**44,4**
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,5	45,4	38,8			**45,8**
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,5	47,1	41,6			**47,6**
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,5	47,1	31,5			**47,2**
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,5	48	35,4			**48,1**
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,5	48,8	38,0			**49,0**
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,5	48,8	29,8			**48,8**
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,5	49,4	32,9			**49,4**
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,5	49,8	35,8			**49,9**
051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,5	48,7	33,3			**48,8**
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,5	49,5	36,9			**49,6**
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,5	49,8	38,9			**50,0**
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,5	44,8	35,6			**45,0**
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,5	46,1	38,8			**46,5**
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,5	47,4	40,9			**47,8**
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,5	46,7	30,9			**46,8**
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,5	47,7	34,7			**47,8**
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,5	48,8	38,0			**49,0**
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,5	48,3	28,1			**48,3**
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,5	49,2	32,0			**49,2**
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,5	49,7	34,9			**49,8**
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,5	43,8	31,7			**43,9**
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,5	44,8	36,3			**45,1**
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,5	46	39,2			**46,4**
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,5	43,4	34,1			**43,6**
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,5	44,4	38,0			**44,8**
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,5	46,1	41,2			**46,7**
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,5	47,2	28,9			**47,2**
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,5	48,1	31,3			**48,1**
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,5	48,6	33,8			**48,7**
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,5	48,4	25,8			**48,4**
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,5	49,1	28,6			**49,1**
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,5	49,7	29,0			**49,7**
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,5	42,9	32,2			**43,1**
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,5	43,9	35,4			**44,2**
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,5	45,8	38,5			**46,2**
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,5	40,5	32,4			**40,8**
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,5	41,9	36,8			**42,5**
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,5	44,1	39,6			**44,8**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,5	47,3	34,4			**47,4**
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,5	48,2	35,9			**48,3**
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,5	48,8	37,7			**49,0**
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,5	48,7	24,3			**48,7**
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,5	49,5	26,7			**49,5**
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,5	50	26,2			**50,0**
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,5	43,4	29,9			**43,5**
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,5	44,2	33,2			**44,4**
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,5	45,4	36,5			**45,7**
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,5	40,2	35,0			**40,8**
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,5	41,2	37,2			**41,9**
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,5	43,4	40,3			**44,3**
065_A	rijwoning, blok: 05-01	1,5	49,4	37,9			**49,5**
065_B	rijwoning, blok: 05-01	4,5	50,5	39,3			**50,6**
065_C	rijwoning, blok: 05-01	7,5	51,1	39,5			**51,2**
066_A	rijwoning, blok: 05-01	1,5	45,4	30,6			**45,5**
066_B	rijwoning, blok: 05-01	4,5	46,7	32,5			**46,8**
066_C	rijwoning, blok: 05-01	7,5	47,9	35,3			**48,0**
067_A	rijwoning, blok: 05-01	1,5	44	33,5			**44,2**
067_B	rijwoning, blok: 05-01	4,5	45	36,7			**45,3**
067_C	rijwoning, blok: 05-01	7,5	46,4	38,4			**46,7**
068_A	rijwoning, blok: 05-01	1,5	44,7	39,3			**45,2**
068_B	rijwoning, blok: 05-01	4,5	45,8	41,0			**46,4**
068_C	rijwoning, blok: 05-01	7,5	46,7	41,9			**47,3**
069_A	rijwoning, blok: 05-02	1,5	49,7	38,2			**49,8**
069_B	rijwoning, blok: 05-02	4,5	50,7	39,3			**50,8**
069_C	rijwoning, blok: 05-02	7,5	51,2	39,4			**51,3**
070_A	rijwoning, blok: 05-02	1,5	49,3	26,7			**49,3**
070_B	rijwoning, blok: 05-02	4,5	50,4	27,4			**50,4**
070_C	rijwoning, blok: 05-02	7,5	50,8	25,0			**50,8**
071_A	rijwoning, blok: 05-02	1,5	43,9	33,2			**44,1**
071_B	rijwoning, blok: 05-02	4,5	44,9	36,1			**45,2**
071_C	rijwoning, blok: 05-02	7,5	45,8	37,3			**46,1**
072_A	rijwoning, blok: 05-02	1,5	45,3	26,9			**45,3**
072_B	rijwoning, blok: 05-02	4,5	46,3	29,6			**46,3**
072_C	rijwoning, blok: 05-02	7,5	47,3	34,6			**47,4**
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,5	53,8	35,2			**53,8**
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,5	54	39,7			**54,1**
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,5	53,9	42,6			**54,0**
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,5	49,9	31,6			**49,9**
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,5	50,5	35,3			**50,6**
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,5	50,9	39,0			**51,0**
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,5	46,5	35,2			**46,7**
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,5	47,6	39,0			**47,9**
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,5	48,6	40,2			**48,9**
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,5	49,7	36,0			**49,8**
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,5	50,5	40,1			**50,7**
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,5	51	43,5			**51,3**
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,5	53,8	36,5			**53,8**
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,5	54,1	39,9			**54,2**
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,5	54	42,9			**54,1**
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,5	50,3	31,2			**50,3**
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,5	50,9	36,9			**51,0**
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,5	51,4	39,0			**51,5**
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,5	47,1	35,8			**47,3**
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,5	48,1	38,3			**48,3**
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,5	49	39,6			**49,2**
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,5	49,4	33,7			**49,5**
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,5	50,2	37,4			**50,3**
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,5	50,7	42,2			**51,0**
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,5	53,7	36,4			**53,7**
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,5	54	39,5			**54,1**
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,5	53,9	42,5			**54,0**
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,5	50,4	34,6			**50,5**
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,5	51,1	37,7			**51,2**
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,5	51,9	39,1			**52,0**
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,5	47,7	35,2			**47,8**
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,5	48,6	38,8			**48,8**
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,5	49,7	40,2			**49,9**
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,5	49,2	34,7			**49,3**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,5	50	38,5			**50,1**
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,5	50,5	43,1			**50,8**
085_A	rijwoning, blok: 07-01	1,5	41	35,9			**41,6**
085_B	rijwoning, blok: 07-01	4,5	42,3	39,5			**43,2**
085_C	rijwoning, blok: 07-01	7,5	45,6	41,0			**46,2**
086_A	rijwoning, blok: 07-01	1,5	43,7	30,8			**43,8**
086_B	rijwoning, blok: 07-01	4,5	45,2	35,2			**45,4**
086_C	rijwoning, blok: 07-01	7,5	47,6	39,0			**47,9**
087_A	rijwoning, blok: 07-01	1,5	42,3	33,4			**42,6**
087_B	rijwoning, blok: 07-01	4,5	44	38,3			**44,5**
087_C	rijwoning, blok: 07-01	7,5	45,6	42,4			**46,4**
088_A	rijwoning, blok: 07-01	1,5	41,6	35,0			**42,0**
088_B	rijwoning, blok: 07-01	4,5	42,9	39,7			**43,8**
088_C	rijwoning, blok: 07-01	7,5	44,2	42,8			**45,4**
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,5	39,7	31,5			**40,0**
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,5	42,3	36,4			**42,8**
089_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,5	45,1	41,3			**45,8**
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,5	48,5	27,5			**48,5**
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,5	49,4	32,9			**49,4**
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,5	50	35,4			**50,1**
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,5	50,7	33,7			**50,7**
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,5	51,5	37,8			**51,6**
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,5	51,7	41,0			**51,9**
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,5	45,1	35,0			**45,3**
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,5	46,6	39,0			**46,9**
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,5	47,4	43,5			**48,1**
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,5	46,3	32,9			**46,4**
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,5	47,7	37,3			**47,9**
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,5	48,8	41,6			**49,2**
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,5	40,4	29,1			**40,6**
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,5	42,1	34,8			**42,5**
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,5	45,7	39,1			**46,1**
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,5	50,6	30,1			**50,6**
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,5	51	34,4			**51,0**
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,5	51,2	35,4			**51,3**
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,5	52,1	33,4			**52,1**
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,5	52,6	37,1			**52,7**
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,5	52,6	40,4			**52,7**
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,5	41,8	31,9			**42,0**
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,5	43,2	34,7			**43,5**
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,5	45,3	37,8			**45,6**
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,5	49,4	32,2			**49,4**
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,5	50,1	36,9			**50,2**
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,5	51,2	37,7			**51,3**
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,5	52,1	33,7			**52,1**
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,5	52,6	37,7			**52,7**
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,5	52,7	41,3			**52,8**
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,5	45,2	31,2			**45,3**
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,5	46,4	35,3			**46,6**
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,5	47,3	39,9			**47,6**
101_A	rijwoning, blok: 07-05	1,5	42,2	34,6			**42,6**
101_B	rijwoning, blok: 07-05	4,5	43,2	39,0			**43,9**
101_C	rijwoning, blok: 07-05	7,5	44,2	40,9			**45,0**
102_A	rijwoning, blok: 07-05	1,5	41,7	34,8			**42,1**
102_B	rijwoning, blok: 07-05	4,5	43	38,7			**43,7**
102_C	rijwoning, blok: 07-05	7,5	46,4	41,2			**47,0**
103_A	rijwoning, blok: 07-05	1,5	46,2	30,3			**46,3**
103_B	rijwoning, blok: 07-05	4,5	47,4	35,1			**47,5**
103_C	rijwoning, blok: 07-05	7,5	49,1	36,9			**49,2**
104_A	rijwoning, blok: 07-05	1,5	44,6	29,6			**44,7**
104_B	rijwoning, blok: 07-05	4,5	45,7	34,0			**45,8**
104_C	rijwoning, blok: 07-05	7,5	47,5	38,6			**47,8**
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,5	48,2	37,2			**48,4**
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,5	49,1	38,7			**49,3**
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,5	49,8	40,7			**50,0**
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,5	44,4	33,7			**44,6**
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,5	45,5	35,7			**45,7**
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,5	46,9	39,0			**47,2**
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,5	41,2	36,2			**41,8**
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,5	42,5	40,0			**43,5**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,5	44,4	42,5			**45,5**
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,5	44,4	37,9			**44,8**
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,5	45,3	40,2			**45,9**
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,5	46,2	42,2			**46,9**
109_A	rijwoning, blok: 08-02	1,5	43,3	35,1			**43,6**
109_B	rijwoning, blok: 08-02	4,5	44,4	36,8			**44,7**
109_C	rijwoning, blok: 08-02	7,5	46,9	39,9			**47,3**
110_A	rijwoning, blok: 08-02	1,5	39,9	25,8			**40,0**
110_B	rijwoning, blok: 08-02	4,5	40,5	27,5			**40,6**
110_C	rijwoning, blok: 08-02	7,5	42	34,1			**42,3**
111_A	rijwoning, blok: 08-02	1,5	41,6	37,5			**42,3**
111_B	rijwoning, blok: 08-02	4,5	42,6	40,0			**43,6**
111_C	rijwoning, blok: 08-02	7,5	44,7	42,2			**45,7**
112_A	rijwoning, blok: 08-02	1,5	41,9	36,9			**42,5**
112_B	rijwoning, blok: 08-02	4,5	42,8	39,8			**43,7**
112_C	rijwoning, blok: 08-02	7,5	44,2	42,5			**45,3**
113_A	rijwoning, blok: 08-03	1,5	43,9	35,7			**44,2**
113_B	rijwoning, blok: 08-03	4,5	44,9	37,5			**45,3**
113_C	rijwoning, blok: 08-03	7,5	47,2	40,4			**47,6**
114_A	rijwoning, blok: 08-03	1,5	42,8	31,8			**43,0**
114_B	rijwoning, blok: 08-03	4,5	44,1	35,3			**44,4**
114_C	rijwoning, blok: 08-03	7,5	47,1	39,3			**47,4**
115_A	rijwoning, blok: 08-03	1,5	42	37,9			**42,7**
115_B	rijwoning, blok: 08-03	4,5	42,8	40,6			**43,9**
115_C	rijwoning, blok: 08-03	7,5	44,8	42,1			**45,7**
116_A	rijwoning, blok: 08-03	1,5	37,7	24,6			**37,8**
116_B	rijwoning, blok: 08-03	4,5	38,4	26,7			**38,6**
116_C	rijwoning, blok: 08-03	7,5	40,6	33,3			**41,0**
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,5	48,3	38,3			**48,5**
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,5	49,2	39,8			**49,4**
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,5	49,9	41,3			**50,2**
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,5	46,6	34,8			**46,7**
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,5	47,8	38,3			**48,0**
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,5	49,1	40,0			**49,3**
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,5	40,5	36,4			**41,2**
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,5	42	39,7			**43,0**
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,5	44,4	41,4			**45,3**
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,5	44,3	29,0			**44,4**
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,5	45,2	31,6			**45,3**
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,5	46,3	36,0			**46,5**
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,5	54,9	37,5			**54,9**
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,5	55,1	40,1			**55,2**
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,5	54,8	43,7			**54,9**
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,5	50,4	32,1			**50,4**
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,5	51	36,7			**51,1**
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,5	51,3	39,3			**51,4**
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,5	44,7	37,0			**45,0**
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,5	45,9	40,5			**46,4**
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,5	46,8	41,0			**47,3**
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,5	50,2	38,8			**50,3**
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,5	50,8	41,6			**51,0**
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,5	51	44,4			**51,4**
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,5	54,9	37,5			**54,9**
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,5	55,1	40,3			**55,2**
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,5	54,8	43,3			**54,9**
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,5	50,9	34,1			**50,9**
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,5	51,5	38,3			**51,6**
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,5	51,9	40,9			**52,1**
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,5	45,5	37,8			**45,8**
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,5	46,8	41,2			**47,3**
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,5	47,8	41,9			**48,3**
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,5	50,2	36,5			**50,3**
128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,5	50,8	40,5			**51,0**
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,5	51	43,7			**51,3**
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,5	42,2	34,9			**42,6**
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,5	43,4	38,4			**44,0**
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,5	46,3	42,4			**47,0**
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,5	40,7	34,7			**41,2**
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,5	42,4	38,9			**43,2**
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,5	46	42,0			**46,7**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,5	36,9	35,5			**38,2**
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,5	38,7	39,6			**40,6**
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,5	41,9	43,6			**44,1**
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,5	40,8	36,5			**41,5**
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,5	41,8	40,6			**43,1**
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,5	43,8	44,1			**45,5**
133_A	rijwoning, blok: 10-02	1,5	38,5	36,0			**39,5**
133_B	rijwoning, blok: 10-02	4,5	40,5	39,3			**41,8**
133_C	rijwoning, blok: 10-02	7,5	43,4	43,2			**44,9**
134_A	rijwoning, blok: 10-02	1,5	41,1	33,0			**41,4**
134_B	rijwoning, blok: 10-02	4,5	43,2	37,9			**43,8**
134_C	rijwoning, blok: 10-02	7,5	45,7	42,0			**46,5**
135_A	rijwoning, blok: 10-02	1,5	35,2	31,5			**36,0**
135_B	rijwoning, blok: 10-02	4,5	38,4	36,3			**39,5**
135_C	rijwoning, blok: 10-02	7,5	42,6	41,8			**44,0**
136_A	rijwoning, blok: 10-02	1,5	41,4	36,9			**42,1**
136_B	rijwoning, blok: 10-02	4,5	42,5	41,0			**43,7**
136_C	rijwoning, blok: 10-02	7,5	44	44,4			**45,7**
137_A	rijwoning, blok: 10-03	1,5	37,7	33,5			**38,4**
137_B	rijwoning, blok: 10-03	4,5	39,8	37,5			**40,9**
137_C	rijwoning, blok: 10-03	7,5	43,2	41,8			**44,4**
138_A	rijwoning, blok: 10-03	1,5	44,3	30,5			**44,4**
138_B	rijwoning, blok: 10-03	4,5	46,3	34,6			**46,4**
138_C	rijwoning, blok: 10-03	7,5	47,5	38,9			**47,8**
139_A	rijwoning, blok: 10-03	1,5	46,5	35,7			**46,7**
139_B	rijwoning, blok: 10-03	4,5	47,9	39,1			**48,2**
139_C	rijwoning, blok: 10-03	7,5	48,4	42,7			**48,9**
140_A	rijwoning, blok: 10-03	1,5	42,9	35,9			**43,3**
140_B	rijwoning, blok: 10-03	4,5	44,5	40,1			**45,2**
140_C	rijwoning, blok: 10-03	7,5	45,9	42,8			**46,8**
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,5	41,4	32,1			**41,6**
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,5	43,5	36,0			**43,9**
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,5	45,7	39,8			**46,2**
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,5	50,9	31,0			**50,9**
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,5	51,5	34,3			**51,5**
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,5	51,5	36,6			**51,6**
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,5	53	38,6			**53,1**
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,5	53,5	41,3			**53,6**
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,5	53,4	43,7			**53,6**
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,5	47,4	38,6			**47,7**
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,5	48,6	41,4			**49,0**
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,5	49,4	45,0			**50,0**
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,5	43,5	31,4			**43,6**
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,5	45,4	35,2			**45,6**
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,5	47,5	38,7			**47,8**
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,5	51	31,7			**51,0**
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,5	51,5	37,3			**51,6**
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,5	52	39,4			**52,1**
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,5	52,9	35,8			**52,9**
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,5	53,4	40,1			**53,5**
147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,5	53,4	43,4			**53,6**
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,5	46,4	34,2			**46,5**
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,5	47,8	38,6			**48,0**
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,5	48,6	42,2			**49,0**
149_A	rijwoning, blok: 10-06	1,5	42,3	33,2			**42,6**
149_B	rijwoning, blok: 10-06	4,5	44,2	37,7			**44,6**
149_C	rijwoning, blok: 10-06	7,5	45,9	42,3			**46,7**
150_A	rijwoning, blok: 10-06	1,5	41,4	32,3			**41,7**
150_B	rijwoning, blok: 10-06	4,5	43	36,6			**43,4**
150_C	rijwoning, blok: 10-06	7,5	46,5	41,0			**47,0**
151_A	rijwoning, blok: 10-06	1,5	46,2	31,3			**46,3**
151_B	rijwoning, blok: 10-06	4,5	47,9	35,9			**48,0**
151_C	rijwoning, blok: 10-06	7,5	49,1	39,2			**49,3**
152_A	rijwoning, blok: 10-06	1,5	44,9	33,5			**45,1**
152_B	rijwoning, blok: 10-06	4,5	46,5	39,7			**46,9**
152_C	rijwoning, blok: 10-06	7,5	47,7	42,2			**48,2**
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,5	42,9	36,2			**43,3**
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,5	44,1	39,1			**44,7**
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,5	46,4	42,1			**47,1**
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,5	43,2	35,1			**43,5**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,5	44,7	39,3			**45,2**
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,5	47,3	42,9			**47,9**
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,5	41	35,1			**41,5**
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,5	42,4	39,4			**43,3**
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,5	44,1	43,0			**45,4**
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,5	40,9	34,2			**41,3**
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,5	41,7	38,0			**42,5**
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,5	43,7	42,2			**44,9**
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,5	48,9	40,3			**49,2**
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,5	49,9	41,4			**50,2**
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,5	50,5	41,6			**50,7**
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,5	46,6	35,0			**46,7**
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,5	47,7	38,2			**47,9**
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,5	48,8	40,4			**49,1**
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,5	40,7	35,9			**41,3**
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,5	42,5	39,7			**43,4**
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,5	44,5	42,5			**45,6**
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,5	44,9	41,5			**45,7**
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,5	45,9	43,2			**46,8**
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,5	46,8	44,2			**47,7**
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,5	45,3	37,3			**45,6**
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,5	46,2	39,7			**46,6**
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,5	47,5	42,7			**48,1**
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,5	43,4	35,6			**43,7**
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,5	44,4	39,0			**44,9**
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,5	46,1	41,6			**46,7**
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,5	39,6	38,2			**40,9**
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,5	41,2	41,8			**43,0**
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,5	43,5	43,6			**45,1**
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,5	43,1	37,7			**43,7**
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,5	43,9	40,9			**44,8**
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,5	45,1	43,4			**46,2**
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,5	46,5	37,6			**46,8**
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,5	47,3	39,8			**47,6**
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,5	48,1	42,7			**48,6**
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,5	45,4	33,2			**45,5**
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,5	46,3	36,9			**46,5**
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,5	48	40,8			**48,4**
167_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,5	39,7	37,4			**40,8**
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,5	41,3	41,0			**42,8**
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,5	43,9	43,3			**45,3**
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,5	42,3	33,1			**42,6**
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,5	43,2	35,9			**43,6**
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,5	44,2	38,5			**44,7**
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,5	48,9	39,6			**49,1**
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,5	49,9	40,8			**50,1**
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,5	50,5	41,0			**50,7**
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,5	47,3	32,4			**47,4**
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,5	48,4	36,1			**48,5**
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,5	49,6	39,4			**49,8**
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,5	40,5	36,5			**41,3**
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,5	42,2	40,2			**43,3**
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,5	44,9	42,3			**45,9**
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,5	44,7	37,1			**45,0**
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,5	45,7	39,2			**46,1**
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,5	46,7	40,5			**47,1**
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,5	55,9	38,9			**55,9**
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,5	56,1	41,5			**56,2**
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,5	55,7	45,8			**55,9**
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,5	51	32,8			**51,0**
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,5	51,5	36,4			**51,6**
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,5	51,5	40,3			**51,6**
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,5	44,2	36,1			**44,5**
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,5	45,1	39,5			**45,6**
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,5	46	41,2			**46,6**
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,5	51,7	38,7			**51,8**
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,5	52,2	42,1			**52,4**
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,5	52,3	45,1			**52,6**
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,5	55,8	39,4			**55,8**
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,5	56	41,4			**56,1**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,5	55,6	44,4			**55,7**
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,5	51	32,6			**51,0**
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,5	51,4	36,0			**51,5**
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,5	51,5	40,2			**51,6**
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,5	43,8	36,0			**44,1**
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,5	44,8	39,6			**45,4**
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,5	45,8	41,8			**46,5**
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,5	51	37,1			**51,1**
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,5	51,5	40,7			**51,7**
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,5	51,6	44,0			**51,9**
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,5	55,7	38,5			**55,7**
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,5	55,8	41,0			**55,9**
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,5	55,5	44,3			**55,6**
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,5	51	33,2			**51,0**
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,5	51,5	37,0			**51,6**
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,5	51,6	41,0			**51,8**
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,5	44	35,5			**44,3**
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,5	45	38,4			**45,4**
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,5	46	41,0			**46,6**
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,5	50,9	36,9			**51,0**
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,5	51,4	40,4			**51,6**
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,5	51,5	44,4			**51,9**
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,5	36,4	32,8			**37,3**
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,5	37,8	36,7			**39,2**
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,5	41,6	42,8			**43,6**
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,5	47	28,3			**47,0**
186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,5	48,7	32,1			**48,7**
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,5	49	35,9			**49,1**
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,5	49,3	36,2			**49,4**
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,5	50,9	40,1			**51,1**
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,5	51,2	43,9			**51,5**
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,5	44,1	37,4			**44,5**
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,5	45,9	41,3			**46,5**
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,5	46,9	45,0			**48,0**
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,5	37,1	32,1			**37,7**
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,5	38,7	35,8			**39,7**
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,5	42,1	42,2			**43,7**
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,5	47,1	30,1			**47,1**
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,5	48,8	33,6			**48,9**
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,5	49,2	36,4			**49,3**
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,5	49,6	36,2			**49,7**
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,5	51,2	39,9			**51,3**
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,5	51,5	42,7			**51,7**
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,5	43,8	34,7			**44,1**
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,5	45,9	38,0			**46,2**
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,5	46,8	44,1			**47,7**
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,5	44,3	36,0			**44,6**
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,5	46,3	39,5			**46,7**
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,5	47,3	43,9			**48,1**
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,5	39,6	34,1			**40,2**
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,5	42,1	38,4			**42,9**
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,5	44,9	43,8			**46,2**
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,5	47,3	29,8			**47,3**
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,5	48,8	34,6			**48,9**
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,5	49,3	40,0			**49,5**
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,5	49,4	35,2			**49,5**
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,5	50,9	38,9			**51,0**
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,5	51,2	42,1			**51,4**
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,5	37,3	31,1			**37,8**
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,5	39,9	35,8			**40,6**
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,5	43,4	42,4			**44,7**
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,5	44,9	32,6			**45,0**
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,5	46,7	35,7			**46,9**
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,5	47,6	40,3			**48,0**
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,5	42,3	33,4			**42,6**
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,5	44,2	37,5			**44,6**
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,5	45,4	41,5			**46,1**
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,5	41,1	35,8			**41,7**
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,5	43,5	39,7			**44,3**
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,5	45,3	44,1			**46,5**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
201_A	rijwoning, blok: 13-01	1,5	39,8	35,5			**40,5**
201_B	rijwoning, blok: 13-01	4,5	41,3	39,6			**42,5**
201_C	rijwoning, blok: 13-01	7,5	44,5	44,6			**46,1**
202_A	rijwoning, blok: 13-01	1,5	39,7	34,9			**40,3**
202_B	rijwoning, blok: 13-01	4,5	42,2	38,8			**43,0**
202_C	rijwoning, blok: 13-01	7,5	45	43,6			**46,2**
203_A	rijwoning, blok: 13-01	1,5	41,8	36,8			**42,4**
203_B	rijwoning, blok: 13-01	4,5	43,2	40,7			**44,2**
203_C	rijwoning, blok: 13-01	7,5	44,9	44,8			**46,4**
204_A	rijwoning, blok: 13-01	1,5	40,6	35,7			**41,2**
204_B	rijwoning, blok: 13-01	4,5	41,6	39,6			**42,7**
204_C	rijwoning, blok: 13-01	7,5	43,1	43,5			**44,8**
205_A	rijwoning, blok: 13-06	1,5	39,5	36,1			**40,4**
205_B	rijwoning, blok: 13-06	4,5	40,8	39,9			**42,2**
205_C	rijwoning, blok: 13-06	7,5	42,9	43,4			**44,6**
206_A	rijwoning, blok: 13-06	1,5	27,9	27,4			**29,6**
206_B	rijwoning, blok: 13-06	4,5	29,1	28,4			**30,7**
206_C	rijwoning, blok: 13-06	7,5	33,6	33,0			**35,2**
207_A	rijwoning, blok: 13-06	1,5	43	33,2			**43,2**
207_B	rijwoning, blok: 13-06	4,5	44,5	37,3			**44,9**
207_C	rijwoning, blok: 13-06	7,5	46,3	41,8			**46,9**
208_A	rijwoning, blok: 13-06	1,5	41	34,6			**41,5**
208_B	rijwoning, blok: 13-06	4,5	42,1	37,9			**42,8**
208_C	rijwoning, blok: 13-06	7,5	44,3	43,3			**45,6**
209_A	rijwoning, blok: 13-07	1,5	38,8	35,5			**39,7**
209_B	rijwoning, blok: 13-07	4,5	40,5	39,7			**41,9**
209_C	rijwoning, blok: 13-07	7,5	44,6	44,0			**46,0**
210_A	rijwoning, blok: 13-07	1,5	42,2	35,2			**42,6**
210_B	rijwoning, blok: 13-07	4,5	43,5	39,0			**44,2**
210_C	rijwoning, blok: 13-07	7,5	46	43,4			**46,9**
211_A	rijwoning, blok: 13-07	1,5	27,3	27,2			**29,1**
211_B	rijwoning, blok: 13-07	4,5	28,4	28,6			**30,3**
211_C	rijwoning, blok: 13-07	7,5	32,8	33,8			**34,9**
212_A	rijwoning, blok: 13-07	1,5	38	36,4			**39,2**
212_B	rijwoning, blok: 13-07	4,5	39,3	39,7			**41,1**
212_C	rijwoning, blok: 13-07	7,5	41,9	43,8			**44,1**
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,5	48,3	41,8			**48,7**
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,5	49,1	42,9			**49,5**
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,5	49,8	43,3			**50,2**
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,5	44,5	37,3			**44,9**
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,5	45,4	39,9			**45,9**
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,5	46,5	42,3			**47,2**
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,5	41	37,9			**41,9**
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,5	42,3	41,6			**43,7**
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,5	43,7	44,2			**45,4**
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,5	44,9	42,9			**46,0**
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,5	45,8	44,4			**47,0**
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,5	46,6	45,8			**47,9**
217_A	rijwoning, blok: 14-02	1,5	44	37,0			**44,4**
217_B	rijwoning, blok: 14-02	4,5	45,1	40,4			**45,7**
217_C	rijwoning, blok: 14-02	7,5	46,5	44,1			**47,5**
218_A	rijwoning, blok: 14-02	1,5	42,4	36,0			**42,9**
218_B	rijwoning, blok: 14-02	4,5	43,2	39,2			**43,9**
218_C	rijwoning, blok: 14-02	7,5	44,9	43,1			**46,0**
219_A	rijwoning, blok: 14-02	1,5	38,5	38,1			**40,0**
219_B	rijwoning, blok: 14-02	4,5	40,6	41,8			**42,6**
219_C	rijwoning, blok: 14-02	7,5	43,2	45,1			**45,4**
220_A	rijwoning, blok: 14-02	1,5	41	38,7			**42,0**
220_B	rijwoning, blok: 14-02	4,5	42	41,5			**43,5**
220_C	rijwoning, blok: 14-02	7,5	43,8	45,3			**45,9**
221_A	rijwoning, blok: 14-03	1,5	44,1	37,8			**44,6**
221_B	rijwoning, blok: 14-03	4,5	45,1	40,6			**45,7**
221_C	rijwoning, blok: 14-03	7,5	46,6	43,9			**47,5**
222_A	rijwoning, blok: 14-03	1,5	43,1	37,3			**43,6**
222_B	rijwoning, blok: 14-03	4,5	44,5	41,0			**45,3**
222_C	rijwoning, blok: 14-03	7,5	46,6	43,7			**47,5**
223_A	rijwoning, blok: 14-03	1,5	39,4	38,4			**40,8**
223_B	rijwoning, blok: 14-03	4,5	40,8	41,5			**42,6**
223_C	rijwoning, blok: 14-03	7,5	43,1	44,4			**45,1**
224_A	rijwoning, blok: 14-03	1,5	41,3	35,5			**41,8**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
224_B	rijwoning, blok: 14-03	4,5	42,2	38,5			**43,0**
224_C	rijwoning, blok: 14-03	7,5	43,4	42,8			**44,8**
225_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,5	48,4	41,2			**48,8**
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,5	49,2	42,3			**49,6**
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,5	49,9	42,6			**50,2**
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,5	46,1	37,0			**46,3**
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,5	47,2	39,7			**47,5**
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,5	48,1	41,4			**48,5**
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,5	38,9	37,3			**40,1**
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,5	41	41,9			**42,9**
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,5	43,2	44,8			**45,3**
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,5	45,1	33,6			**45,2**
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,5	46	36,1			**46,2**
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,5	46,9	39,7			**47,3**
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,5	48,4	41,8			**48,8**
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,5	49,2	43,0			**49,6**
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,5	49,8	43,2			**50,2**
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,5	44,4	37,0			**44,8**
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,5	45,5	39,2			**45,9**
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,5	46,9	42,3			**47,5**
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,5	40	38,4			**41,2**
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,5	41,5	41,7			**43,2**
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,5	43,2	43,9			**45,0**
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,5	44,8	35,5			**45,0**
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,5	45,7	37,7			**46,0**
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,5	46,6	40,6			**47,1**
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,5	57,1	42,4			**57,2**
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,5	57,2	44,0			**57,3**
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,5	56,8	46,2			**57,0**
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,5	52,2	33,3			**52,2**
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,5	52,7	36,4			**52,7**
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,5	52,6	40,8			**52,7**
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,5	47,4	36,9			**47,6**
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,5	48,4	39,7			**48,7**
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,5	49,3	41,6			**49,6**
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,5	53,4	43,6			**53,6**
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,5	54	45,5			**54,3**
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,5	54,2	47,4			**54,6**
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,5	57	42,0			**57,1**
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,5	57,1	43,8			**57,2**
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,5	56,7	46,6			**56,9**
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,5	51,9	33,2			**51,9**
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,5	52,4	36,5			**52,5**
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,5	52,3	40,9			**52,4**
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,5	45,9	37,0			**46,2**
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,5	46,9	40,6			**47,3**
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,5	47,9	42,1			**48,4**
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,5	52,8	40,5			**52,9**
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,5	53,3	43,0			**53,5**
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,5	53,4	45,6			**53,7**
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,5	57	41,1			**57,1**
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,5	57,1	43,0			**57,2**
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,5	56,6	45,4			**56,7**
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,5	51,8	36,8			**51,9**
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,5	52,2	38,8			**52,3**
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,5	52	41,1			**52,2**
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,5	45,2	36,8			**45,5**
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,5	46	39,9			**46,5**
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,5	46,9	41,4			**47,4**
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,5	52,2	38,2			**52,3**
244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,5	52,7	41,6			**52,8**
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,5	52,7	45,1			**53,0**
245_A	rijwoning, blok: 17-01	1,5	38,8	36,0			**39,8**
245_B	rijwoning, blok: 17-01	4,5	39,9	39,6			**41,4**
245_C	rijwoning, blok: 17-01	7,5	43	43,9			**44,9**
246_A	rijwoning, blok: 17-01	1,5	39,3	37,9			**40,6**
246_B	rijwoning, blok: 17-01	4,5	40,6	40,7			**42,3**
246_C	rijwoning, blok: 17-01	7,5	42,7	44,3			**44,8**
247_A	rijwoning, blok: 17-01	1,5	30,4	34,3			**33,8**
247_B	rijwoning, blok: 17-01	4,5	32,8	37,8			**36,8**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
247_C	rijwoning, blok: 17-01	7,5	37,8	42,4			**41,4**
248_A	rijwoning, blok: 17-01	1,5	42,5	42,5			**44,1**
248_B	rijwoning, blok: 17-01	4,5	43,1	44,5			**45,1**
248_C	rijwoning, blok: 17-01	7,5	44,3	46,9			**46,8**
249_A	rijwoning, blok: 17-02	1,5	36,9	40,2			**39,9**
249_B	rijwoning, blok: 17-02	4,5	38,2	41,8			**41,3**
249_C	rijwoning, blok: 17-02	7,5	40,7	45,0			**44,0**
250_A	rijwoning, blok: 17-02	1,5	39,8	32,9			**40,2**
250_B	rijwoning, blok: 17-02	4,5	41,3	36,6			**41,9**
250_C	rijwoning, blok: 17-02	7,5	43,3	41,6			**44,5**
251_A	rijwoning, blok: 17-02	1,5	42,9	37,7			**43,5**
251_B	rijwoning, blok: 17-02	4,5	43,9	41,4			**44,9**
251_C	rijwoning, blok: 17-02	7,5	45,1	45,1			**46,7**
252_A	rijwoning, blok: 17-02	1,5	42,7	40,3			**43,7**
252_B	rijwoning, blok: 17-02	4,5	43,4	42,9			**44,8**
252_C	rijwoning, blok: 17-02	7,5	44,6	45,2			**46,3**
253_A	rijwoning, blok: 16-01	1,5	38,4	37,2			**39,7**
253_B	rijwoning, blok: 16-01	4,5	39,5	40,2			**41,4**
253_C	rijwoning, blok: 16-01	7,5	41,7	43,5			**43,9**
254_A	rijwoning, blok: 16-01	1,5	45,6	32,1			**45,7**
254_B	rijwoning, blok: 16-01	4,5	47,3	36,0			**47,5**
254_C	rijwoning, blok: 16-01	7,5	47,9	40,0			**48,2**
255_A	rijwoning, blok: 16-01	1,5	45,7	37,1			**46,0**
255_B	rijwoning, blok: 16-01	4,5	47,4	40,5			**47,8**
255_C	rijwoning, blok: 16-01	7,5	48,1	44,6			**48,9**
256_A	rijwoning, blok: 16-01	1,5	45,1	41,2			**45,8**
256_B	rijwoning, blok: 16-01	4,5	46,1	43,7			**47,1**
256_C	rijwoning, blok: 16-01	7,5	47,1	45,6			**48,3**
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,5	42,7	36,6			**43,2**
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,5	44,1	40,2			**44,8**
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,5	45,3	43,4			**46,4**
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,5	50,6	30,0			**50,6**
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,5	51,5	33,2			**51,5**
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,5	51,6	36,4			**51,7**
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,5	54	38,7			**54,1**
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,5	54,7	41,9			**54,8**
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,5	54,8	43,9			**55,0**
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,5	48,4	39,5			**48,6**
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,5	49,7	42,9			**50,1**
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,5	50,2	45,6			**50,8**
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,5	42,6	34,2			**42,9**
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,5	44,3	38,2			**44,8**
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,5	45,4	41,4			**46,1**
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,5	52,6	30,7			**52,6**
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,5	53,1	34,7			**53,1**
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,5	53	36,6			**53,0**
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,5	55	36,6			**55,0**
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,5	55,4	39,9			**55,5**
263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,5	55,3	43,3			**55,4**
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,5	49	38,1			**49,2**
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,5	50,2	41,3			**50,4**
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,5	50,6	45,0			**51,1**
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,5	37,7	35,0			**38,7**
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,5	39,3	39,9			**41,1**
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,5	42,8	44,3			**44,9**
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,5	46,4	28,6			**46,4**
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,5	48,2	32,6			**48,3**
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,5	48,7	37,6			**48,9**
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,5	47	35,4			**47,1**
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,5	48,7	39,7			**48,9**
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,5	49,3	43,3			**49,8**
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,5	43,1	37,7			**43,7**
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,5	44,9	41,1			**45,6**
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,5	46,2	44,8			**47,4**
269_A	rijwoning, blok: 17-03	1,5	36,2	34,0			**37,3**
269_B	rijwoning, blok: 17-03	4,5	38,5	38,2			**40,1**
269_C	rijwoning, blok: 17-03	7,5	42,7	43,1			**44,4**
270_A	rijwoning, blok: 17-03	1,5	42,3	33,6			**42,6**
270_B	rijwoning, blok: 17-03	4,5	43,7	37,7			**44,2**
270_C	rijwoning, blok: 17-03	7,5	45,5	43,0			**46,5**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
271_A	rijwoning, blok: 17-03	1,5	43,2	37,1			**43,7**
271_B	rijwoning, blok: 17-03	4,5	44,5	40,7			**45,3**
271_C	rijwoning, blok: 17-03	7,5	45,8	44,2			**46,9**
272_A	rijwoning, blok: 17-03	1,5	39,6	36,4			**40,5**
272_B	rijwoning, blok: 17-03	4,5	40,8	40,6			**42,4**
272_C	rijwoning, blok: 17-03	7,5	42,6	44,2			**44,7**
273_A	rijwoning, blok: 17-04	1,5	38,9	36,5			**40,0**
273_B	rijwoning, blok: 17-04	4,5	40,7	39,9			**42,1**
273_C	rijwoning, blok: 17-04	7,5	43,7	44,5			**45,5**
274_A	rijwoning, blok: 17-04	1,5	40,5	35,3			**41,1**
274_B	rijwoning, blok: 17-04	4,5	42,1	38,7			**42,9**
274_C	rijwoning, blok: 17-04	7,5	44,7	43,7			**46,0**
275_A	rijwoning, blok: 17-04	1,5	36,4	34,2			**37,5**
275_B	rijwoning, blok: 17-04	4,5	38,3	38,2			**39,9**
275_C	rijwoning, blok: 17-04	7,5	41,3	43,3			**43,6**
276_A	rijwoning, blok: 17-04	1,5	37,7	36,0			**38,9**
276_B	rijwoning, blok: 17-04	4,5	39,2	39,7			**41,0**
276_C	rijwoning, blok: 17-04	7,5	41,7	43,8			**44,0**
277_A	rijwoning, blok: 18-01	1,5	47,5	42,6			**48,1**
277_B	rijwoning, blok: 18-01	4,5	48,3	43,8			**48,9**
277_C	rijwoning, blok: 18-01	7,5	49,1	44,5			**49,7**
278_A	rijwoning, blok: 18-01	1,5	44	39,1			**44,6**
278_B	rijwoning, blok: 18-01	4,5	44,8	41,1			**45,6**
278_C	rijwoning, blok: 18-01	7,5	45,8	43,7			**46,8**
279_A	rijwoning, blok: 18-01	1,5	40,7	40,9			**42,4**
279_B	rijwoning, blok: 18-01	4,5	41,8	43,2			**43,9**
279_C	rijwoning, blok: 18-01	7,5	43,2	45,1			**45,4**
280_A	rijwoning, blok: 18-01	1,5	45	42,3			**45,9**
280_B	rijwoning, blok: 18-01	4,5	45,8	43,9			**46,9**
280_C	rijwoning, blok: 18-01	7,5	46,7	44,9			**47,8**
281_A	rijwoning, blok: 18-02	1,5	42,9	41,5			**44,1**
281_B	rijwoning, blok: 18-02	4,5	43,9	43,2			**45,3**
281_C	rijwoning, blok: 18-02	7,5	45,4	45,2			**46,9**
282_A	rijwoning, blok: 18-02	1,5	38,2	39,3			**40,2**
282_B	rijwoning, blok: 18-02	4,5	39,4	42,0			**42,0**
282_C	rijwoning, blok: 18-02	7,5	42,4	44,9			**44,9**
283_A	rijwoning, blok: 18-02	1,5	39,8	41,4			**42,0**
283_B	rijwoning, blok: 18-02	4,5	41,1	44,4			**44,0**
283_C	rijwoning, blok: 18-02	7,5	42,7	46,6			**45,8**
284_A	rijwoning, blok: 18-02	1,5	42,5	41,8			**43,9**
284_B	rijwoning, blok: 18-02	4,5	43,4	43,8			**45,1**
284_C	rijwoning, blok: 18-02	7,5	44,5	46,3			**46,7**
285_A	rijwoning, blok: 18-03	1,5	41,7	40,3			**42,9**
285_B	rijwoning, blok: 18-03	4,5	42,7	42,2			**44,2**
285_C	rijwoning, blok: 18-03	7,5	44,7	44,9			**46,3**
286_A	rijwoning, blok: 18-03	1,5	41,1	39,3			**42,3**
286_B	rijwoning, blok: 18-03	4,5	42,7	42,4			**44,2**
286_C	rijwoning, blok: 18-03	7,5	45	45,2			**46,6**
287_A	rijwoning, blok: 18-03	1,5	39,2	39,8			**41,0**
287_B	rijwoning, blok: 18-03	4,5	40,6	42,9			**43,0**
287_C	rijwoning, blok: 18-03	7,5	42,6	45,6			**45,3**
288_A	rijwoning, blok: 18-03	1,5	41,6	38,3			**42,5**
288_B	rijwoning, blok: 18-03	4,5	42,2	40,6			**43,4**
288_C	rijwoning, blok: 18-03	7,5	43,7	44,2			**45,4**
289_A	rijwoning, blok: 18-04	1,5	47,6	42,9			**48,2**
289_B	rijwoning, blok: 18-04	4,5	48,3	44,0			**49,0**
289_C	rijwoning, blok: 18-04	7,5	49,1	44,7			**49,7**
290_A	rijwoning, blok: 18-04	1,5	45,3	40,3			**45,9**
290_B	rijwoning, blok: 18-04	4,5	46,2	42,2			**46,9**
290_C	rijwoning, blok: 18-04	7,5	47,2	44,1			**48,0**
291_A	rijwoning, blok: 18-04	1,5	39,6	39,8			**41,3**
291_B	rijwoning, blok: 18-04	4,5	41,2	42,8			**43,3**
291_C	rijwoning, blok: 18-04	7,5	43,1	45,9			**45,7**
292_A	rijwoning, blok: 18-04	1,5	44,7	37,8			**45,1**
292_B	rijwoning, blok: 18-04	4,5	45,5	39,8			**46,0**
292_C	rijwoning, blok: 18-04	7,5	46,5	42,3			**47,2**
293_A	rijwoning, blok: 19-01	1,5	46,8	34,9			**46,9**
293_B	rijwoning, blok: 19-01	4,5	48,1	38,2			**48,3**
293_C	rijwoning, blok: 19-01	7,5	48,8	41,7			**49,2**
294_A	rijwoning, blok: 19-01	1,5	47,9	39,0			**48,2**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
294_B	rijwoning, blok: 19-01	4,5	49,3	42,1			**49,7**
294_C	rijwoning, blok: 19-01	7,5	50	44,6			**50,5**
295_A	rijwoning, blok: 19-01	1,5	47,3	40,9			**47,7**
295_B	rijwoning, blok: 19-01	4,5	48,7	43,9			**49,3**
295_C	rijwoning, blok: 19-01	7,5	49,7	47,1			**50,6**
296_A	rijwoning, blok: 19-01	1,5	40	36,3			**40,8**
296_B	rijwoning, blok: 19-01	4,5	41,3	39,4			**42,4**
296_C	rijwoning, blok: 19-01	7,5	43,1	44,1			**45,0**
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,5	43,8	37,7			**44,3**
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,5	45,2	41,0			**45,9**
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,5	46,6	45,4			**47,8**
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,5	49	33,0			**49,1**
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,5	50,4	37,0			**50,5**
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,5	50,8	41,1			**51,0**
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,5	49,2	43,4			**49,7**
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,5	50,8	44,9			**51,3**
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,5	51,3	46,2			**51,8**
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,5	49,3	44,5			**49,9**
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,5	51	46,5			**51,6**
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,5	51,7	48,4			**52,5**
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,5	45,2	38,4			**45,6**
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,5	47	41,6			**47,5**
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,5	48,3	45,5			**49,2**
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,5	53,3	33,1			**53,3**
302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,5	53,9	36,7			**53,9**
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,5	54	40,9			**54,1**
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,5	56,8	39,1			**56,8**
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,5	57,5	42,5			**57,6**
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,5	57,6	44,9			**57,7**
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,5	53,1	43,9			**53,3**
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,5	54,3	46,1			**54,6**
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,5	54,8	48,5			**55,2**
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,5	45,2	37,1			**45,5**
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,5	46,5	40,1			**46,9**
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,5	47,6	43,9			**48,3**
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,5	52,6	31,7			**52,6**
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,5	53,2	34,3			**53,2**
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,5	53,3	36,9			**53,3**
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,5	56,6	38,6			**56,6**
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,5	57,1	41,6			**57,2**
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,5	57	43,6			**57,1**
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,5	51,1	41,9			**51,3**
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,5	52,3	44,3			**52,6**
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,5	52,8	47,1			**53,3**
309_A	rijwoning, blok: 19-05	1,5	40,2	35,9			**40,9**
309_B	rijwoning, blok: 19-05	4,5	41,2	39,0			**42,3**
309_C	rijwoning, blok: 19-05	7,5	42,9	42,8			**44,5**
310_A	rijwoning, blok: 19-05	1,5	46,6	32,3			**46,7**
310_B	rijwoning, blok: 19-05	4,5	48,3	35,7			**48,4**
310_C	rijwoning, blok: 19-05	7,5	48,8	39,7			**49,0**
311_A	rijwoning, blok: 19-05	1,5	48,2	40,5			**48,5**
311_B	rijwoning, blok: 19-05	4,5	49,8	42,6			**50,2**
311_C	rijwoning, blok: 19-05	7,5	50,5	45,0			**51,0**
312_A	rijwoning, blok: 19-05	1,5	46,6	43,0			**47,4**
312_B	rijwoning, blok: 19-05	4,5	48	44,6			**48,8**
312_C	rijwoning, blok: 19-05	7,5	48,9	47,4			**50,0**
313_A	rijwoning, blok: 20-01	1,5	42,7	44,0			**44,7**
313_B	rijwoning, blok: 20-01	4,5	43,5	45,1			**45,6**
313_C	rijwoning, blok: 20-01	7,5	44,7	47,1			**47,1**
314_A	rijwoning, blok: 20-01	1,5	35,7	35,0			**37,2**
314_B	rijwoning, blok: 20-01	4,5	36,9	37,2			**38,7**
314_C	rijwoning, blok: 20-01	7,5	39,6	41,5			**41,9**
315_A	rijwoning, blok: 20-01	1,5	40,3	37,3			**41,2**
315_B	rijwoning, blok: 20-01	4,5	41,2	40,3			**42,6**
315_C	rijwoning, blok: 20-01	7,5	42,8	44,9			**45,1**
316_A	rijwoning, blok: 20-01	1,5	44,3	43,6			**45,7**
316_B	rijwoning, blok: 20-01	4,5	44,9	45,1			**46,5**
316_C	rijwoning, blok: 20-01	7,5	45,6	46,9			**47,6**
317_A	rijwoning, blok: 20-04	1,5	41,4	43,1			**43,6**
317_B	rijwoning, blok: 20-04	4,5	42,4	44,5			**44,7**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
317_C	rijwoning, blok: 20-04	7,5	43,9	46,9			**46,6**
318_A	rijwoning, blok: 20-04	1,5	41,6	39,1			**42,6**
318_B	rijwoning, blok: 20-04	4,5	42,5	41,4			**43,8**
318_C	rijwoning, blok: 20-04	7,5	43,9	45,2			**45,9**
319_A	rijwoning, blok: 20-04	1,5	39,8	37,7			**40,9**
319_B	rijwoning, blok: 20-04	4,5	40,7	41,2			**42,5**
319_C	rijwoning, blok: 20-04	7,5	42,4	44,7			**44,8**
320_A	rijwoning, blok: 20-04	1,5	40,9	34,7			**41,4**
320_B	rijwoning, blok: 20-04	4,5	41,5	37,0			**42,2**
320_C	rijwoning, blok: 20-04	7,5	42,6	41,2			**43,8**
321_A	rijwoning, blok: 20-03	1,5	39,6	39,1			**41,1**
321_B	rijwoning, blok: 20-03	4,5	40,8	41,3			**42,6**
321_C	rijwoning, blok: 20-03	7,5	42,8	43,8			**44,7**
322_A	rijwoning, blok: 20-03	1,5	42,7	36,2			**43,1**
322_B	rijwoning, blok: 20-03	4,5	43,9	40,6			**44,7**
322_C	rijwoning, blok: 20-03	7,5	45,3	44,4			**46,6**
323_A	rijwoning, blok: 20-03	1,5	42,7	40,1			**43,7**
323_B	rijwoning, blok: 20-03	4,5	43,9	43,1			**45,3**
323_C	rijwoning, blok: 20-03	7,5	45,3	45,3			**46,9**
324_A	rijwoning, blok: 20-03	1,5	43,1	40,0			**44,0**
324_B	rijwoning, blok: 20-03	4,5	43,9	42,3			**45,1**
324_C	rijwoning, blok: 20-03	7,5	45	45,0			**46,6**
325_A	rijwoning, blok: 20-02	1,5	39,1	35,6			**39,9**
325_B	rijwoning, blok: 20-02	4,5	40,1	38,1			**41,2**
325_C	rijwoning, blok: 20-02	7,5	41,9	41,6			**43,4**
326_A	rijwoning, blok: 20-02	1,5	40,7	35,3			**41,3**
326_B	rijwoning, blok: 20-02	4,5	41,9	38,5			**42,7**
326_C	rijwoning, blok: 20-02	7,5	43,4	43,4			**45,0**
327_A	rijwoning, blok: 20-02	1,5	44,5	39,9			**45,1**
327_B	rijwoning, blok: 20-02	4,5	45,3	42,8			**46,3**
327_C	rijwoning, blok: 20-02	7,5	46,4	45,2			**47,6**
328_A	rijwoning, blok: 20-02	1,5	44,2	38,5			**44,7**
328_B	rijwoning, blok: 20-02	4,5	44,7	41,4			**45,5**
328_C	rijwoning, blok: 20-02	7,5	45,6	44,2			**46,8**
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,5	47,2	43,3			**47,9**
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,5	48,4	46,1			**49,4**
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,5	49,1	46,5			**50,0**
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,5	43,3	39,0			**44,0**
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,5	44,3	41,4			**45,2**
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,5	45,5	44,6			**46,8**
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,5	40,7	44,2			**43,7**
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,5	41,5	45,8			**44,8**
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,5	42,6	47,8			**46,4**
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,5	46,3	45,6			**47,7**
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,5	47,3	47,4			**48,9**
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,5	47,9	48,0			**49,4**
333_A	rijwoning, blok: 21-02	1,5	43,8	43,1			**45,2**
333_B	rijwoning, blok: 21-02	4,5	45	45,2			**46,6**
333_C	rijwoning, blok: 21-02	7,5	45,8	46,3			**47,5**
334_A	rijwoning, blok: 21-02	1,5	39,5	39,7			**41,2**
334_B	rijwoning, blok: 21-02	4,5	40,6	41,8			**42,6**
334_C	rijwoning, blok: 21-02	7,5	41,7	44,2			**44,2**
335_A	rijwoning, blok: 21-02	1,5	39,9	40,4			**41,7**
335_B	rijwoning, blok: 21-02	4,5	40,9	43,6			**43,5**
335_C	rijwoning, blok: 21-02	7,5	42,8	47,1			**46,1**
336_A	rijwoning, blok: 21-02	1,5	44,9	44,9			**46,5**
336_B	rijwoning, blok: 21-02	4,5	46	47,0			**47,8**
336_C	rijwoning, blok: 21-02	7,5	46,5	48,1			**48,5**
337_A	rijwoning, blok: 21-03	1,5	41	37,1			**41,8**
337_B	rijwoning, blok: 21-03	4,5	41,8	39,7			**42,9**
337_C	rijwoning, blok: 21-03	7,5	43,1	42,9			**44,6**
338_A	rijwoning, blok: 21-03	1,5	42,7	42,9			**44,4**
338_B	rijwoning, blok: 21-03	4,5	43,7	44,5			**45,5**
338_C	rijwoning, blok: 21-03	7,5	44,7	45,7			**46,6**
339_A	rijwoning, blok: 21-03	1,5	41	38,8			**42,1**
339_B	rijwoning, blok: 21-03	4,5	42	42,5			**43,8**
339_C	rijwoning, blok: 21-03	7,5	43,4	46,1			**45,9**
340_A	rijwoning, blok: 21-03	1,5	41,4	41,0			**42,9**
340_B	rijwoning, blok: 21-03	4,5	42,3	44,1			**44,5**
340_C	rijwoning, blok: 21-03	7,5	43,5	46,9			**46,3**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
341_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,5	47,2	42,4			**47,8**
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,5	48,2	43,9			**48,9**
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,5	49	44,4			**49,6**
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,5	43,4	37,8			**43,9**
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,5	44,3	40,9			**45,1**
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,5	45,2	43,6			**46,4**
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,5	38,8	39,7			**40,7**
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,5	39,8	42,8			**42,5**
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,5	41,4	45,5			**44,6**
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,5	44,8	39,6			**45,4**
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,5	45,7	41,3			**46,4**
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,5	46,7	43,8			**47,6**
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,5	47,3	43,6			**48,0**
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,5	48,4	45,8			**49,3**
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,5	49,2	46,2			**50,0**
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,5	43,4	38,7			**44,0**
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,5	44,4	41,0			**45,2**
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,5	45,5	43,5			**46,6**
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,5	40,7	40,1			**42,2**
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,5	41,4	42,7			**43,4**
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,5	42,7	45,4			**45,3**
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,5	44,8	39,8			**45,4**
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,5	45,7	41,4			**46,4**
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,5	46,6	43,7			**47,5**
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,5	43,8	37,8			**44,3**
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,5	45,1	41,6			**45,9**
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,5	46,1	44,7			**47,3**
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,5	46,5	41,8			**47,1**
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,5	47,8	43,3			**48,4**
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,5	49	45,6			**49,8**
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,5	49,7	44,2			**50,2**
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,5	51,4	46,0			**51,9**
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,5	52,4	47,6			**53,0**
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,5	49,5	44,4			**50,0**
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,5	51,1	46,3			**51,7**
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,5	52,1	48,6			**52,8**
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,5	43,9	47,2			**46,7**
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,5	45,3	48,1			**47,8**
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,5	46,7	49,2			**49,1**
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,5	50,7	35,9			**50,8**
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,5	52,6	39,3			**52,7**
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,5	53,3	44,4			**53,5**
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,5	55,8	44,8			**55,9**
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,5	57,4	46,2			**57,5**
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,5	57,8	47,6			**58,0**
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,5	53,9	50,9			**54,7**
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,5	55,5	51,8			**56,2**
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,5	55,8	52,6			**56,6**
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,5	51,7	38,1			**51,8**
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,5	53,7	41,7			**53,8**
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,5	54,1	46,6			**54,4**
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,5	47	43,0			**47,7**
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,5	48,4	44,8			**49,2**
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,5	49,3	46,8			**50,2**
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,5	51,3	34,8			**51,3**
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,5	52,8	38,5			**52,9**
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,5	53,5	42,6			**53,7**
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,5	54,9	39,4			**55,0**
360_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,5	56,7	42,6			**56,8**
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,5	57,1	44,8			**57,2**
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,5	51,4	42,3			**51,6**
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,5	53,4	44,6			**53,6**
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,5	53,9	47,6			**54,3**
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,5	51,6	41,6			**51,8**
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,5	52	43,6			**52,3**
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,5	51,9	46,1			**52,4**
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,5	57,5	32,9			**57,5**
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,5	57,8	36,1			**57,8**
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,5	57,4	39,8			**57,4**
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,5	56,1	42,1			**56,2**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,5	57,5	43,9			**57,6**
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,5	57,8	45,6			**57,9**
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,5	52,1	38,3			**52,2**
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,5	52,4	41,6			**52,6**
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,5	52,2	44,6			**52,5**
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,5	57	38,6			**57,0**
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,5	57	40,4			**57,0**
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,5	56,5	43,3			**56,6**
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,5	53,4	44,0			**53,6**
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,5	54,1	45,6			**54,4**
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,5	54,4	47,5			**54,8**
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,5	46	38,3			**46,3**
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,5	47,3	42,0			**47,8**
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,5	48,6	46,5			**49,6**
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,5	47	38,7			**47,3**
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,5	48,5	42,1			**48,9**
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,5	49,9	46,8			**50,7**
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,5	46,4	39,0			**46,8**
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,5	47,6	42,2			**48,1**
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,5	48,2	44,8			**49,0**
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,5	49,9	37,5			**50,0**
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,5	51,1	40,2			**51,3**
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,5	51,7	43,3			**52,0**
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,5	49,6	43,4			**50,0**
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,5	51	45,2			**51,5**
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,5	51,9	47,2			**52,5**
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,5	46,6	48,4			**48,7**
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,5	47,5	49,3			**49,6**
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,5	47,7	50,0			**50,0**
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,5	41,2	36,9			**41,9**
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,5	42,2	40,7			**43,4**
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,5	42,7	44,1			**44,7**
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,5	42	43,5			**44,1**
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,5	42,9	46,0			**45,6**
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,5	44,7	48,1			**47,5**
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,5	47	49,5			**49,4**
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,5	47,7	50,5			**50,2**
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,5	48,3	51,4			**50,9**
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,5	45,8	47,9			**48,0**
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,5	46,8	49,0			**49,1**
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,5	47,2	49,5			**49,5**
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,5	42,8	39,6			**43,7**
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,5	43,6	42,8			**45,0**
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,5	43,8	45,7			**46,0**
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,5	41,4	44,1			**44,0**
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,5	42,6	46,4			**45,7**
379_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,5	44,5	48,7			**47,7**
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,5	45,3	46,2			**47,1**
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,5	46,5	47,5			**48,3**
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,5	47,1	49,1			**49,3**
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,5	45,9	46,8			**47,7**
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,5	46,9	48,3			**48,9**
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,5	47,3	49,1			**49,4**
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,5	44,7	41,0			**45,5**
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,5	45,4	44,1			**46,6**
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,5	46	46,3			**47,6**
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,5	39,1	45,2			**43,5**
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,5	41,4	47,1			**45,5**
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,5	43,6	49,1			**47,5**
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,5	44,2	45,7			**46,3**
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,5	45,6	47,6			**47,8**
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,5	46,8	49,1			**49,1**
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,5	45,5	45,8			**47,1**
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,5	46	47,1			**47,9**
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,5	46,5	48,0			**48,5**
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,5	41,7	42,6			**43,6**
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,5	42,7	44,3			**44,8**
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,5	43,7	46,0			**46,1**
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,5	42,3	41,1			**43,6**
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,5	43,2	44,4			**45,2**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,5	45	47,5			**47,4**
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,5	46,3	47,6			**48,2**
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,5	46,9	49,1			**49,2**
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,5	47,7	50,5			**50,2**
389_A	rijwoning, blok: 23-01	1,5	45	41,4			**45,8**
389_B	rijwoning, blok: 23-01	4,5	45,9	44,3			**47,0**
389_C	rijwoning, blok: 23-01	7,5	47	47,9			**48,8**
390_A	rijwoning, blok: 23-01	1,5	42,9	44,6			**45,1**
390_B	rijwoning, blok: 23-01	4,5	43,6	46,0			**46,0**
390_C	rijwoning, blok: 23-01	7,5	44,7	48,0			**47,5**
391_A	rijwoning, blok: 23-01	1,5	39,4	37,5			**40,6**
391_B	rijwoning, blok: 23-01	4,5	41,4	40,7			**42,8**
391_C	rijwoning, blok: 23-01	7,5	43,4	44,7			**45,4**
392_A	rijwoning, blok: 23-01	1,5	42,1	37,6			**42,8**
392_B	rijwoning, blok: 23-01	4,5	43,5	41,6			**44,6**
392_C	rijwoning, blok: 23-01	7,5	45,4	46,3			**47,2**
393_A	rijwoning, blok: 23-02	1,5	42	44,9			**44,7**
393_B	rijwoning, blok: 23-02	4,5	43,2	46,1			**45,8**
393_C	rijwoning, blok: 23-02	7,5	44,1	47,8			**47,1**
394_A	rijwoning, blok: 23-02	1,5	43	35,5			**43,4**
394_B	rijwoning, blok: 23-02	4,5	44,4	38,4			**44,9**
394_C	rijwoning, blok: 23-02	7,5	45,4	43,2			**46,4**
395_A	rijwoning, blok: 23-02	1,5	46,4	40,0			**46,8**
395_B	rijwoning, blok: 23-02	4,5	47,6	43,4			**48,3**
395_C	rijwoning, blok: 23-02	7,5	48,7	46,4			**49,7**
396_A	rijwoning, blok: 23-02	1,5	46,7	45,6			**47,9**
396_B	rijwoning, blok: 23-02	4,5	47,6	47,3			**49,0**
396_C	rijwoning, blok: 23-02	7,5	48,7	49,5			**50,4**
397_A	rijwoning, blok: 23-03	1,5	48	38,6			**48,2**
397_B	rijwoning, blok: 23-03	4,5	48,6	41,5			**49,0**
397_C	rijwoning, blok: 23-03	7,5	48,9	45,0			**49,6**
398_A	rijwoning, blok: 23-03	1,5	58,7	36,3			**58,7**
398_B	rijwoning, blok: 23-03	4,5	57,9	39,1			**57,9**
398_C	rijwoning, blok: 23-03	7,5	56,7	43,0			**56,8**
399_A	rijwoning, blok: 23-03	1,5	50,2	41,2			**50,4**
399_B	rijwoning, blok: 23-03	4,5	50,9	43,9			**51,3**
399_C	rijwoning, blok: 23-03	7,5	51,2	46,8			**51,8**
400_A	rijwoning, blok: 23-03	1,5	43,3	38,0			**43,9**
400_B	rijwoning, blok: 23-03	4,5	44,7	40,5			**45,4**
400_C	rijwoning, blok: 23-03	7,5	46	45,1			**47,3**
401_A	rijwoning, blok: 24-03	1,5	47,8	37,3			**48,0**
401_B	rijwoning, blok: 24-03	4,5	48,6	39,9			**48,9**
401_C	rijwoning, blok: 24-03	7,5	48,9	43,8			**49,5**
402_A	rijwoning, blok: 24-03	1,5	49,6	40,2			**49,8**
402_B	rijwoning, blok: 24-03	4,5	50,1	43,1			**50,5**
402_C	rijwoning, blok: 24-03	7,5	50,4	46,9			**51,2**
403_A	rijwoning, blok: 24-03	1,5	40,9	43,5			**43,5**
403_B	rijwoning, blok: 24-03	4,5	42,6	45,8			**45,4**
403_C	rijwoning, blok: 24-03	7,5	44,8	48,6			**47,8**
404_A	rijwoning, blok: 24-03	1,5	40,3	41,4			**42,3**
404_B	rijwoning, blok: 24-03	4,5	41,2	43,1			**43,5**
404_C	rijwoning, blok: 24-03	7,5	42,8	45,2			**45,2**
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,5	42,8	43,9			**44,7**
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,5	43,5	45,6			**45,8**
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,5	44,2	46,6			**46,6**
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,5	45,3	38,1			**45,7**
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,5	46,2	41,1			**46,8**
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,5	46,7	44,3			**47,7**
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,5	37,7	39,4			**40,0**
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,5	38,9	42,7			**42,0**
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,5	41,9	47,1			**45,7**
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,5	40,1	41,0			**42,0**
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,5	42,5	44,7			**44,9**
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,5	44,6	47,7			**47,3**
409_A	rijwoning, blok: 27-01	1,5	48,4	50,4			**50,6**
409_B	rijwoning, blok: 27-01	4,5	49	51,8			**51,5**
409_C	rijwoning, blok: 27-01	7,5	49,4	52,4			**51,9**
410_A	rijwoning, blok: 27-01	1,5	42,3	47,0			**45,8**
410_B	rijwoning, blok: 27-01	4,5	43	48,0			**46,7**
410_C	rijwoning, blok: 27-01	7,5	44,2	50,0			**48,3**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
411_A	rijwoning, blok: 27-01	1,5	48,3	50,5			**50,5**
411_B	rijwoning, blok: 27-01	4,5	48,6	51,5			**51,1**
411_C	rijwoning, blok: 27-01	7,5	49,3	52,6			**52,0**
412_A	rijwoning, blok: 27-01	1,5	51,1	52,3			**52,9**
412_B	rijwoning, blok: 27-01	4,5	51,5	53,7			**53,7**
412_C	rijwoning, blok: 27-01	7,5	52	54,4			**54,2**
413_A	rijwoning, blok: 26-01	1,5	48,1	49,2			**49,9**
413_B	rijwoning, blok: 26-01	4,5	48,5	50,4			**50,6**
413_C	rijwoning, blok: 26-01	7,5	48,9	51,2			**51,2**
414_A	rijwoning, blok: 26-01	1,5	44,3	45,3			**46,2**
414_B	rijwoning, blok: 26-01	4,5	45,1	46,7			**47,2**
414_C	rijwoning, blok: 26-01	7,5	46,1	48,5			**48,5**
415_A	rijwoning, blok: 26-01	1,5	49,8	51,5			**51,8**
415_B	rijwoning, blok: 26-01	4,5	50,4	52,3			**52,5**
415_C	rijwoning, blok: 26-01	7,5	51,3	53,2			**53,4**
416_A	rijwoning, blok: 26-01	1,5	51,5	49,8			**52,6**
416_B	rijwoning, blok: 26-01	4,5	52	51,1			**53,2**
416_C	rijwoning, blok: 26-01	7,5	52,7	52,2			**54,0**
417_A	rijwoning, blok: 26-02	1,5	46,8	49,0			**49,1**
417_B	rijwoning, blok: 26-02	4,5	47,4	50,4			**50,0**
417_C	rijwoning, blok: 26-02	7,5	48,2	51,7			**51,0**
418_A	rijwoning, blok: 26-02	1,5	46,4	46,0			**47,8**
418_B	rijwoning, blok: 26-02	4,5	47,7	47,3			**49,1**
418_C	rijwoning, blok: 26-02	7,5	48,8	48,7			**50,3**
419_A	rijwoning, blok: 26-02	1,5	52,3	54,0			**54,3**
419_B	rijwoning, blok: 26-02	4,5	53,7	54,6			**55,4**
419_C	rijwoning, blok: 26-02	7,5	54,5	55,3			**56,1**
420_A	rijwoning, blok: 26-02	1,5	52,6	54,0			**54,5**
420_B	rijwoning, blok: 26-02	4,5	53,6	54,7			**55,4**
420_C	rijwoning, blok: 26-02	7,5	54,3	55,4			**56,0**
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,5	47,5	50,3			**50,0**
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,5	48,5	51,4			**51,0**
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,5	49,2	52,3			**51,8**
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,5	52,2	49,5			**53,1**
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,5	53,7	50,4			**54,5**
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,5	54,3	51,4			**55,1**
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,5	56,4	55,7			**57,6**
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,5	57,8	56,3			**58,8**
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,5	58,2	56,8			**59,2**
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,5	54,7	56,1			**56,5**
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,5	56	56,7			**57,6**
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,5	56,4	57,3			**58,0**
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,5	44,9	48,8			**47,9**
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,5	45,7	49,8			**48,8**
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,5	47,1	50,8			**50,0**
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,5	51,6	44,3			**51,9**
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,5	53,4	45,9			**53,7**
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,5	54,1	47,8			**54,5**
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,5	56,2	53,6			**57,0**
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,5	57,7	54,2			**58,4**
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,5	58,1	54,6			**58,8**
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,5	53,8	54,2			**55,3**
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,5	55,3	54,9			**56,6**
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,5	55,8	55,5			**57,1**
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,5	44,8	47,5			**47,3**
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,5	46,1	48,6			**48,5**
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,5	47,2	49,6			**49,5**
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,5	50,9	37,1			**51,0**
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,5	52,6	40,8			**52,7**
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,5	53,2	43,7			**53,4**
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,5	55,7	51,6			**56,3**
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,5	57,4	52,4			**57,9**
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,5	57,8	52,9			**58,3**
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,5	52,8	46,1			**53,2**
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,5	54,6	47,7			**55,0**
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,5	55,1	49,7			**55,6**
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,5	42,5	44,7			**44,9**
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,5	43,5	46,5			**46,2**
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,5	44,7	47,9			**47,4**
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,5	47,2	37,8			**47,4**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,5	48,5	42,3			**48,9**
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,5	49,6	45,1			**50,2**
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,5	49,9	49,4			**51,3**
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,5	51,3	50,3			**52,5**
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,5	52,3	51,5			**53,5**
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,5	48,8	50,7			**50,9**
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,5	49,9	51,5			**51,9**
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,5	50,9	52,4			**52,8**
437_A	rijwoning, blok: 26-04	1,5	44,2	43,9			**45,7**
437_B	rijwoning, blok: 26-04	4,5	44,6	45,8			**46,5**
437_C	rijwoning, blok: 26-04	7,5	45,6	48,5			**48,2**
438_A	rijwoning, blok: 26-04	1,5	45,8	38,6			**46,2**
438_B	rijwoning, blok: 26-04	4,5	46,8	41,7			**47,4**
438_C	rijwoning, blok: 26-04	7,5	47,8	44,9			**48,7**
439_A	rijwoning, blok: 26-04	1,5	44,6	43,1			**45,8**
439_B	rijwoning, blok: 26-04	4,5	45,5	45,6			**47,1**
439_C	rijwoning, blok: 26-04	7,5	47	48,0			**48,8**
440_A	rijwoning, blok: 26-04	1,5	46,8	47,4			**48,5**
440_B	rijwoning, blok: 26-04	4,5	47,5	49,0			**49,5**
440_C	rijwoning, blok: 26-04	7,5	48,9	50,6			**50,9**
441_A	rijwoning, blok: 27-04	1,5	44,7	49,3			**48,1**
441_B	rijwoning, blok: 27-04	4,5	45,2	50,2			**48,8**
441_C	rijwoning, blok: 27-04	7,5	45,9	51,2			**49,6**
442_A	rijwoning, blok: 27-04	1,5	43,4	42,6			**44,8**
442_B	rijwoning, blok: 27-04	4,5	43,9	44,5			**45,7**
442_C	rijwoning, blok: 27-04	7,5	45,1	47,2			**47,4**
443_A	rijwoning, blok: 27-04	1,5	44	44,2			**45,6**
443_B	rijwoning, blok: 27-04	4,5	44,6	46,4			**46,8**
443_C	rijwoning, blok: 27-04	7,5	46,3	48,9			**48,7**
444_A	rijwoning, blok: 27-04	1,5	46,5	50,2			**49,4**
444_B	rijwoning, blok: 27-04	4,5	47	51,3			**50,2**
444_C	rijwoning, blok: 27-04	7,5	48	52,5			**51,3**
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,5	47,3	49,9			**49,7**
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,5	47,9	50,8			**50,4**
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,5	48,2	51,4			**50,8**
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,5	42,9	42,3			**44,3**
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,5	43,6	44,4			**45,4**
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,5	44,1	46,9			**46,7**
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,5	44,2	48,6			**47,5**
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,5	44,8	49,7			**48,3**
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,5	45,8	51,0			**49,5**
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,5	46,6	47,5			**48,4**
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,5	47,3	49,1			**49,4**
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,5	48	50,6			**50,4**
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,5	47,6	50,2			**50,0**
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,5	48,2	51,4			**50,8**
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,5	48,6	52,1			**51,4**
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,5	41,7	45,7			**44,9**
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,5	42,6	46,7			**45,8**
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,5	43,4	48,7			**47,2**
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,5	45,6	51,0			**49,4**
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,5	46	51,9			**50,1**
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,5	47,2	52,8			**51,1**
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,5	47	46,1			**48,3**
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,5	47,5	47,1			**48,9**
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,5	48,3	49,1			**50,0**
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,5	55,2	56,5			**57,0**
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,5	57,1	57,5			**58,6**
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,5	57,4	58,9			**59,2**
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,5	47,3	47,5			**48,9**
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,5	48,1	48,6			**49,8**
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,5	49	49,6			**50,7**
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,5	56,3	55,1			**57,4**
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,5	57,5	56,2			**58,6**
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,5	57,7	57,2			**59,0**
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,5	60,7	59,0			**61,7**
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,5	61,8	60,2			**62,8**
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,5	61,9	61,4			**63,1**
457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,5	55,8	56,1			**57,3**
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,5	57,3	57,2			**58,7**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Weg L_{VL} [dB]	Spoor L_{RL} [dB]	Industrie L_{IL} [dB(A)]	Luchtvaart L_{LL} [dB]	L_{CUM} [dB]
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,5	57,6	58,7			**59,3**
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,5	47,8	50,2			**50,1**
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,5	48,8	51,0			**51,0**
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,5	49,7	51,6			**51,8**
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,5	57,3	57,2			**58,7**
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,5	58,5	58,4			**59,8**
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,5	58,7	59,3			**60,2**
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,5	61,1	59,3			**62,0**
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,5	62,2	60,6			**63,2**
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,5	62,3	61,8			**63,5**
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,5	48,8	46,8			**49,8**
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,5	49,9	48,1			**51,0**
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,5	50,7	49,1			**51,8**
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,5	57,5	59,3			**59,4**
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,5	58,8	60,6			**60,7**
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,5	58,9	61,5			**61,1**
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,5	61	60,1			**62,1**
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,5	62,1	61,4			**63,3**
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,5	62,2	62,4			**63,6**
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,5	56,8	53,9			**57,6**
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,5	58,2	55,2			**59,0**
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,5	58,5	56,3			**59,4**
465_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	43,8	38,8			**44,4**
465_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	44,5	41,8			**45,4**
465_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	45,5	44,8			**46,9**
465_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	46,4	43,8			**47,3**
466_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	43,9	41,9			**45,0**
466_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	44,3	43,4			**45,6**
466_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	45,4	46,2			**47,2**
466_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	46,1	44,5			**47,2**
467_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	44,6	35,2			**44,8**
467_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	45,2	38,7			**45,6**
467_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	46,3	42,9			**47,1**
467_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	47,2	42,9			**47,9**
468_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	48,7	40,1			**49,0**
468_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	49,9	43,3			**50,3**
468_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	50,5	46,5			**51,2**
468_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	51	49,4			**52,1**
469_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	45	41,8			**45,8**
469_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	46,6	44,8			**47,7**
469_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	47,3	47,3			**48,8**
469_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	48,6	50,4			**50,7**
470_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	47,1	40,2			**47,5**
470_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	48,4	43,7			**49,0**
470_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	48,8	47,0			**49,9**
470_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	49,7	50,8			**51,5**
471_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	44	42,5			**45,2**
471_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	45,6	45,4			**47,1**
471_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	46,7	47,9			**48,6**
471_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	48,1	51,4			**50,8**
472_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	43,3	40,9			**44,3**
472_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	44,6	44,6			**46,2**
472_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	45,6	46,2			**47,3**
472_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	46,3	47,4			**48,2**
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,5	56,3	55,5			**57,5**
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,5	57,8	56,9			**59,0**
473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,5	58,1	58,0			**59,4**
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,5	52,4	47,7			**53,0**
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,5	53,7	48,7			**54,2**
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,5	54	49,6			**54,6**
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,5	59,4	58,5			**60,5**
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,5	60,6	59,7			**61,7**
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,5	60,7	60,8			**62,1**
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,5	61,4	60,8			**62,6**
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,5	62,5	62,2			**63,7**
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,5	62,5	63,3			**64,0**

Bijlage 6: Hogere waarden

Hogere waarden

verzoek hogere waarden

project:	**Lingezicht te Elst**
projectnr.:	**21,085**
omschrijving:	**Hogere waarden voor wegverkeers- en spoorweglawaai**

Id.	Omschrijving	Hoogte [m]	Rijksweg A325 Lden [dB]	Rijksweg Noord Lden [dB]	Ceintuurbaan Lden [dB]	Spoortraject Lden [dB]
001_A	appartementen, blok: 01-01	1,5	-	--	-	-
001_B	appartementen, blok: 01-01	4,5	49	--	-	-
001_C	appartementen, blok: 01-01	7,5	50	--	-	-
001_D	appartementen, blok: 01-01	10,5	51	--	-	-
001_E	appartementen, blok: 01-01	13,5	49	--	-	-
002_A	appartementen, blok: 01-01	1,5	-	--	--	-
002_B	appartementen, blok: 01-01	4,5	49	--	--	-
002_C	appartementen, blok: 01-01	7,5	50	--	--	-
002_D	appartementen, blok: 01-01	10,5	50	--	--	-
002_E	appartementen, blok: 01-01	13,5	51	--	--	-
003_A	appartementen, blok: 01-01	1,5	-	--	-	-
003_B	appartementen, blok: 01-01	4,5	-	--	-	-
003_C	appartementen, blok: 01-01	7,5	-	--	-	-
003_D	appartementen, blok: 01-01	10,5	-	--	-	-
003_E	appartementen, blok: 01-01	13,5	-	--	-	-
004_A	appartementen, blok: 01-01	1,5	-	--	-	-
004_B	appartementen, blok: 01-01	4,5	-	--	-	-
004_C	appartementen, blok: 01-01	7,5	-	--	-	-
004_D	appartementen, blok: 01-01	10,5	-	--	-	-
004_E	appartementen, blok: 01-01	13,5	--	--	-	-
005_A	appartementen, blok: 01-02	1,5	-	--	-	-
005_B	appartementen, blok: 01-02	4,5	-	--	-	-
005_C	appartementen, blok: 01-02	7,5	-	--	-	-
005_D	appartementen, blok: 01-02	10,5	-	--	-	-
006_A	appartementen, blok: 01-02	1,5	-	--	-	-
006_B	appartementen, blok: 01-02	4,5	-	--	-	-
006_C	appartementen, blok: 01-02	7,5	-	--	-	-
006_D	appartementen, blok: 01-02	10,5	49	--	-	-
007_A	appartementen, blok: 01-02	1,5	-	--	--	-
007_B	appartementen, blok: 01-02	4,5	50	--	--	-
007_C	appartementen, blok: 01-02	7,5	50	--	--	-
007_D	appartementen, blok: 01-02	10,5	51	--	--	-
008_A	appartementen, blok: 01-02	1,5	-	--	-	-
008_B	appartementen, blok: 01-02	4,5	-	--	-	-
008_C	appartementen, blok: 01-02	7,5	-	--	-	-
008_D	appartementen, blok: 01-02	10,5	-	--	-	-
009_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	1,5	-	-	-	-
009_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	4,5	-	-	-	-
009_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	7,5	-	-	-	-
010_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	1,5	-	-	-	-
010_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	4,5	-	-	-	-
010_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	7,5	-	-	-	-
011_A	vrijstaande woning, blok: 02-01	1,5	-	-	-	-
011_B	vrijstaande woning, blok: 02-01	4,5	-	-	-	-
011_C	vrijstaande woning, blok: 02-01	7,5	-	-	-	-
012_A	vrijstaande woning , blok: 02-01	1,5	-	-	-	-

012_B	vrijstaande woning , blok: 02-01	4,5	-	-	-	-
012_C	vrijstaande woning , blok: 02-01	7,5	-	-	-	-
013_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	1,5	-	-	-	-
013_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	4,5	-	-	-	-
013_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	7,5	-	-	-	-
014_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	1,5	-	-	-	-
014_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	4,5	-	-	-	-
014_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	7,5	-	-	-	-
015_A	vrijstaande woning, blok: 02-02	1,5	-	-	-	-
015_B	vrijstaande woning, blok: 02-02	4,5	-	-	-	-
015_C	vrijstaande woning, blok: 02-02	7,5	-	-	-	-
016_A	vrijstaande woning , blok: 02-02	1,5	-	-	-	-
016_B	vrijstaande woning , blok: 02-02	4,5	-	-	-	-
016_C	vrijstaande woning , blok: 02-02	7,5	-	-	-	-
017_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	1,5	-	-	-	-
017_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	4,5	-	-	-	-
017_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	7,5	-	-	-	-
018_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	1,5	-	--	-	-
018_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	4,5	-	--	-	-
018_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	7,5	-	--	-	-
019_A	vrijstaande woning, blok: 02-03	1,5	-	-	-	-
019_B	vrijstaande woning, blok: 02-03	4,5	-	-	-	-
019_C	vrijstaande woning, blok: 02-03	7,5	-	-	-	-
020_A	vrijstaande woning , blok: 02-03	1,5	-	-	-	-
020_B	vrijstaande woning , blok: 02-03	4,5	-	-	-	-
020_C	vrijstaande woning , blok: 02-03	7,5	-	-	-	-
021_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,5	-	-	-	-
021_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,5	-	-	-	-
021_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,5	-	-	-	-
022_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,5	-	-	-	-
022_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,5	-	-	-	-
022_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,5	-	-	-	-
023_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,5	-	-	-	-
023_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,5	-	-	-	-
023_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,5	-	-	-	-
024_A	vrijstaande woning, blok: 03-01	1,5	-	-	-	-
024_B	vrijstaande woning, blok: 03-01	4,5	-	-	-	-
024_C	vrijstaande woning, blok: 03-01	7,5	-	-	-	-
025_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,5	-	-	-	-
025_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,5	-	-	-	-
025_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,5	-	-	-	-
026_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,5	-	--	-	-
026_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,5	-	--	-	-
026_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,5	-	--	-	-
027_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,5	-	-	-	-
027_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,5	-	-	-	-
027_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,5	-	-	-	-
028_A	vrijstaande woning, blok: 03-02	1,5	-	-	-	-
028_B	vrijstaande woning, blok: 03-02	4,5	-	-	-	-
028_C	vrijstaande woning, blok: 03-02	7,5	-	-	-	-
029_A	rijwoning, blok: 04-01	1,5	-	-	-	-
029_B	rijwoning, blok: 04-01	4,5	-	-	-	-
029_C	rijwoning, blok: 04-01	7,5	-	-	-	-
030_A	rijwoning, blok: 04-01	1,5	-	-	-	-
030_B	rijwoning, blok: 04-01	4,5	-	-	-	-
030_C	rijwoning, blok: 04-01	7,5	-	-	-	-
031_A	rijwoning, blok: 04-01	1,5	-	-	-	-
031_B	rijwoning, blok: 04-01	4,5	-	-	-	-

031_C	rijwoning, blok: 04-01	7,5	-	-	-	-
032_A	rijwoning, blok: 04-01	1,5	-	-	-	-
032_B	rijwoning, blok: 04-01	4,5	-	-	-	-
032_C	rijwoning, blok: 04-01	7,5	-	-	-	-
033_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,5	-	-	-	-
033_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,5	-	-	-	-
033_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,5	-	-	-	-
034_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,5	-	-	-	-
034_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,5	-	-	-	-
034_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,5	-	-	-	-
035_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,5	-	-	-	-
035_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,5	-	-	-	-
035_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,5	-	-	-	-
036_A	2^1 woning, blok: 04-02	1,5	-	-	-	-
036_B	2^1 woning, blok: 04-02	4,5	-	-	-	-
036_C	2^1 woning, blok: 04-02	7,5	-	-	-	-
037_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,5	-	-	-	-
037_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,5	-	-	-	-
037_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,5	-	-	-	-
038_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,5	-	--	-	-
038_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,5	-	--	-	-
038_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,5	-	--	-	-
039_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,5	-	-	-	-
039_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,5	-	-	-	-
039_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,5	-	-	-	-
040_A	vrijstaande woning, blok: 04-03	1,5	-	-	-	-
040_B	vrijstaande woning, blok: 04-03	4,5	-	-	-	-
040_C	vrijstaande woning, blok: 04-03	7,5	-	-	-	-
041_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,5	-	-	-	-
041_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,5	-	-	-	-
041_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,5	-	-	-	-
042_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,5	-	--	-	-
042_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,5	-	--	-	-
042_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,5	-	--	-	-
043_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,5	-	-	-	-
043_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,5	-	-	-	-
043_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,5	-	-	-	-
044_A	vrijstaande woning, blok: 04-04	1,5	-	-	-	-
044_B	vrijstaande woning, blok: 04-04	4,5	-	-	-	-
044_C	vrijstaande woning, blok: 04-04	7,5	-	-	-	-
045_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,5	-	-	-	-
045_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,5	-	-	-	-
045_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,5	-	-	-	-
046_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,5	-	-	-	-
046_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,5	-	-	-	-
046_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,5	-	-	-	-
047_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,5	-	-	-	-
047_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,5	-	-	-	-
047_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,5	-	-	-	-
048_A	vrijstaande woning, blok: 04-05	1,5	-	-	-	-
048_B	vrijstaande woning, blok: 04-05	4,5	-	-	-	-
048_C	vrijstaande woning, blok: 04-05	7,5	-	-	-	-
049_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,5	-	-	-	-
049_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,5	-	-	-	-
049_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,5	-	-	-	-
050_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,5	-	-	-	-
050_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,5	-	-	-	-
050_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,5	-	-	-	-

051_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,5	-	-	-	-
051_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,5	-	-	-	-
051_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,5	-	-	-	-
052_A	vrijstaande woning, blok: 04-06	1,5	-	-	-	-
052_B	vrijstaande woning, blok: 04-06	4,5	-	-	-	-
052_C	vrijstaande woning, blok: 04-06	7,5	-	-	-	-
053_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,5	-	-	-	-
053_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,5	-	-	-	-
053_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,5	-	-	-	-
054_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,5	-	-	-	-
054_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,5	-	-	-	-
054_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,5	-	-	-	-
055_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,5	-	-	-	-
055_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,5	-	-	-	-
055_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,5	-	-	-	-
056_A	2^1 woning, blok: 04-07	1,5	-	-	-	-
056_B	2^1 woning, blok: 04-07	4,5	-	-	-	-
056_C	2^1 woning, blok: 04-07	7,5	-	-	-	-
057_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,5	-	-	-	-
057_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,5	-	-	-	-
057_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,5	-	-	-	-
058_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,5	-	--	-	-
058_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,5	-	--	-	-
058_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,5	-	--	-	-
059_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,5	-	-	-	-
059_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,5	-	-	-	-
059_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,5	-	-	-	-
060_A	2^1 woning, blok: 04-08	1,5	-	-	-	-
060_B	2^1 woning, blok: 04-08	4,5	-	-	-	-
060_C	2^1 woning, blok: 04-08	7,5	-	-	-	-
061_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,5	-	-	-	-
061_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,5	-	-	-	-
061_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,5	-	-	-	-
062_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,5	-	--	-	-
062_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,5	-	--	-	-
062_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,5	-	--	-	-
063_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,5	-	-	-	-
063_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,5	-	-	-	-
063_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,5	-	-	-	-
064_A	vrijstaande woning, blok: 04-09	1,5	-	-	-	-
064_B	vrijstaande woning, blok: 04-09	4,5	-	-	-	-
064_C	vrijstaande woning, blok: 04-09	7,5	-	-	-	-
065_A	rijwoning, blok: 05-01	1,5	-	-	-	-
065_B	rijwoning, blok: 05-01	4,5	-	-	-	-
065_C	rijwoning, blok: 05-01	7,5	-	-	--	-
066_A	rijwoning, blok: 05-01	1,5	-	-	-	-
066_B	rijwoning, blok: 05-01	4,5	-	-	-	-
066_C	rijwoning, blok: 05-01	7,5	-	-	-	-
067_A	rijwoning, blok: 05-01	1,5	-	-	-	-
067_B	rijwoning, blok: 05-01	4,5	-	-	-	-
067_C	rijwoning, blok: 05-01	7,5	-	-	-	-
068_A	rijwoning, blok: 05-01	1,5	-	-	-	-
068_B	rijwoning, blok: 05-01	4,5	-	-	-	-
068_C	rijwoning, blok: 05-01	7,5	-	-	-	-
069_A	rijwoning, blok: 05-02	1,5	-	-	-	-
069_B	rijwoning, blok: 05-02	4,5	-	-	-	-
069_C	rijwoning, blok: 05-02	7,5	-	-	-	-
070_A	rijwoning, blok: 05-02	1,5	-	--	-	-

070_B	rijwoning, blok: 05-02	4,5	-	--	-	-
070_C	rijwoning, blok: 05-02	7,5	-	--	-	-
071_A	rijwoning, blok: 05-02	1,5	-	-	-	-
071_B	rijwoning, blok: 05-02	4,5	-	-	-	-
071_C	rijwoning, blok: 05-02	7,5	-	-	-	-
072_A	rijwoning, blok: 05-02	1,5	-	-	-	-
072_B	rijwoning, blok: 05-02	4,5	-	-	-	-
072_C	rijwoning, blok: 05-02	7,5	-	-	-	-
073_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,5	-	-	-	-
073_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,5	-	-	-	-
073_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,5	-	-	-	-
074_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,5	-	-	-	-
074_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,5	-	-	-	-
074_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,5	-	-	-	-
075_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,5	-	-	-	-
075_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,5	-	-	-	-
075_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,5	-	-	-	-
076_A	vrijstaande woning, blok: 06-01	1,5	-	-	-	-
076_B	vrijstaande woning, blok: 06-01	4,5	-	-	-	-
076_C	vrijstaande woning, blok: 06-01	7,5	-	-	-	-
077_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,5	-	-	-	-
077_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,5	-	-	-	-
077_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,5	-	-	-	-
078_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,5	-	-	-	-
078_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,5	-	-	-	-
078_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,5	-	-	-	-
079_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,5	-	-	-	-
079_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,5	-	-	-	-
079_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,5	-	-	-	-
080_A	vrijstaande woning, blok: 06-02	1,5	-	-	-	-
080_B	vrijstaande woning, blok: 06-02	4,5	-	-	-	-
080_C	vrijstaande woning, blok: 06-02	7,5	-	-	-	-
081_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,5	-	-	-	-
081_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,5	-	-	-	-
081_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,5	-	-	-	-
082_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,5	-	-	-	-
082_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,5	-	-	-	-
082_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,5	-	-	-	-
083_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,5	-	-	-	-
083_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,5	-	-	-	-
083_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,5	-	-	-	-
084_A	vrijstaande woning, blok: 06-03	1,5	-	-	-	-
084_B	vrijstaande woning, blok: 06-03	4,5	-	-	-	-
084_C	vrijstaande woning, blok: 06-03	7,5	-	-	-	-
085_A	rijwoning, blok: 07-01	1,5	-	-	-	-
085_B	rijwoning, blok: 07-01	4,5	-	-	-	-
085_C	rijwoning, blok: 07-01	7,5	-	-	-	-
086_A	rijwoning, blok: 07-01	1,5	-	-	-	-
086_B	rijwoning, blok: 07-01	4,5	-	-	-	-
086_C	rijwoning, blok: 07-01	7,5	-	-	-	-
087_A	rijwoning, blok: 07-01	1,5	-	-	-	-
087_B	rijwoning, blok: 07-01	4,5	-	-	-	-
087_C	rijwoning, blok: 07-01	7,5	-	-	-	-
088_A	rijwoning, blok: 07-01	1,5	-	-	-	-
088_B	rijwoning, blok: 07-01	4,5	-	-	-	-
088_C	rijwoning, blok: 07-01	7,5	-	-	-	-
089_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,5	-	-	-	-
089_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,5	-	-	-	-

089_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,5	-	-	-	-
090_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,5	-	-	-	-
090_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,5	-	-	-	-
090_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,5	-	-	-	-
091_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,5	-	-	-	-
091_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,5	-	-	-	-
091_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,5	-	-	-	-
092_A	2^1 woning, blok: 07-02	1,5	-	-	-	-
092_B	2^1 woning, blok: 07-02	4,5	-	-	-	-
092_C	2^1 woning, blok: 07-02	7,5	-	-	-	-
093_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,5	-	-	-	-
093_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,5	-	-	-	-
093_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,5	-	-	-	-
094_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,5	-	-	-	-
094_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,5	-	-	-	-
094_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,5	-	-	-	-
095_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,5	-	-	-	-
095_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,5	-	-	-	-
095_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,5	-	-	-	-
096_A	vrijstaande woning, blok: 07-03	1,5	-	-	-	-
096_B	vrijstaande woning, blok: 07-03	4,5	-	-	-	-
096_C	vrijstaande woning, blok: 07-03	7,5	-	-	-	-
097_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,5	-	-	-	-
097_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,5	-	-	-	-
097_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,5	-	-	-	-
098_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,5	-	--	-	-
098_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,5	-	--	-	-
098_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,5	-	--	-	-
099_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,5	-	-	-	-
099_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,5	-	-	-	-
099_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,5	-	-	-	-
100_A	2^1 woning, blok: 07-04	1,5	-	-	-	-
100_B	2^1 woning, blok: 07-04	4,5	-	-	-	-
100_C	2^1 woning, blok: 07-04	7,5	-	-	-	-
101_A	rijwoning, blok: 07-05	1,5	-	-	-	-
101_B	rijwoning, blok: 07-05	4,5	-	-	-	-
101_C	rijwoning, blok: 07-05	7,5	-	-	-	-
102_A	rijwoning, blok: 07-05	1,5	-	-	-	-
102_B	rijwoning, blok: 07-05	4,5	-	-	-	-
102_C	rijwoning, blok: 07-05	7,5	-	-	-	-
103_A	rijwoning, blok: 07-05	1,5	-	--	-	-
103_B	rijwoning, blok: 07-05	4,5	-	--	-	-
103_C	rijwoning, blok: 07-05	7,5	-	--	-	-
104_A	rijwoning, blok: 07-05	1,5	-	-	-	-
104_B	rijwoning, blok: 07-05	4,5	-	-	-	-
104_C	rijwoning, blok: 07-05	7,5	-	-	-	-
105_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,5	-	-	--	-
105_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,5	-	-	--	-
105_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,5	-	-	--	-
106_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,5	-	-	-	-
106_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,5	-	-	-	-
106_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,5	-	-	-	-
107_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,5	-	-	-	-
107_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,5	-	-	-	-
107_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,5	-	-	-	-
108_A	2^1 woning, blok: 08-01	1,5	-	-	-	-
108_B	2^1 woning, blok: 08-01	4,5	-	-	-	-
108_C	2^1 woning, blok: 08-01	7,5	-	-	-	-

109_A	rijwoning, blok: 08-02	1,5	-	-	-	-
109_B	rijwoning, blok: 08-02	4,5	-	-	-	-
109_C	rijwoning, blok: 08-02	7,5	-	-	-	-
110_A	rijwoning, blok: 08-02	1,5	-	-	-	-
110_B	rijwoning, blok: 08-02	4,5	-	-	-	-
110_C	rijwoning, blok: 08-02	7,5	-	-	-	-
111_A	rijwoning, blok: 08-02	1,5	-	-	-	-
111_B	rijwoning, blok: 08-02	4,5	-	-	-	-
111_C	rijwoning, blok: 08-02	7,5	-	-	-	-
112_A	rijwoning, blok: 08-02	1,5	-	-	-	-
112_B	rijwoning, blok: 08-02	4,5	-	-	-	-
112_C	rijwoning, blok: 08-02	7,5	-	-	-	-
113_A	rijwoning, blok: 08-03	1,5	-	-	-	-
113_B	rijwoning, blok: 08-03	4,5	-	-	-	-
113_C	rijwoning, blok: 08-03	7,5	-	-	-	-
114_A	rijwoning, blok: 08-03	1,5	-	-	-	-
114_B	rijwoning, blok: 08-03	4,5	-	-	-	-
114_C	rijwoning, blok: 08-03	7,5	-	-	-	-
115_A	rijwoning, blok: 08-03	1,5	-	-	-	-
115_B	rijwoning, blok: 08-03	4,5	-	-	-	-
115_C	rijwoning, blok: 08-03	7,5	-	-	-	-
116_A	rijwoning, blok: 08-03	1,5	-	-	-	-
116_B	rijwoning, blok: 08-03	4,5	-	-	-	-
116_C	rijwoning, blok: 08-03	7,5	-	-	-	-
117_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,5	-	-	--	-
117_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,5	-	-	--	-
117_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,5	-	-	--	-
118_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,5	-	-	-	-
118_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,5	-	-	-	-
118_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,5	-	-	-	-
119_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,5	-	-	-	-
119_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,5	-	-	-	-
119_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,5	-	-	-	-
120_A	2^1 woning, blok: 08-04	1,5	-	-	-	-
120_B	2^1 woning, blok: 08-04	4,5	-	-	-	-
120_C	2^1 woning, blok: 08-04	7,5	-	-	-	-
121_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,5	-	-	-	-
121_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,5	-	-	-	-
121_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,5	-	-	-	-
122_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,5	-	-	-	-
122_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,5	-	-	-	-
122_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,5	-	-	-	-
123_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,5	-	-	-	-
123_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,5	-	-	-	-
123_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,5	-	-	-	-
124_A	vrijstaande woning, blok: 09-01	1,5	-	-	-	-
124_B	vrijstaande woning, blok: 09-01	4,5	-	-	-	-
124_C	vrijstaande woning, blok: 09-01	7,5	-	-	-	-
125_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,5	-	-	-	-
125_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,5	-	-	-	-
125_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,5	-	-	-	-
126_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,5	-	-	-	-
126_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,5	-	-	-	-
126_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,5	-	-	-	-
127_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,5	-	-	-	-
127_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,5	-	-	-	-
127_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,5	-	-	-	-
128_A	vrijstaande woning, blok: 09-02	1,5	-	-	-	-

128_B	vrijstaande woning, blok: 09-02	4,5	-	-	-	-
128_C	vrijstaande woning, blok: 09-02	7,5	-	-	-	-
129_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,5	-	-	-	-
129_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,5	-	-	-	-
129_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,5	-	-	-	-
130_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,5	-	-	-	-
130_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,5	-	-	-	-
130_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,5	-	-	-	-
131_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,5	-	-	-	-
131_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,5	-	-	-	-
131_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,5	-	-	-	-
132_A	vrijstaande woning, blok: 10-01	1,5	-	-	-	-
132_B	vrijstaande woning, blok: 10-01	4,5	-	-	-	-
132_C	vrijstaande woning, blok: 10-01	7,5	-	-	-	-
133_A	rijwoning, blok: 10-02	1,5	-	-	-	-
133_B	rijwoning, blok: 10-02	4,5	-	-	-	-
133_C	rijwoning, blok: 10-02	7,5	-	-	-	-
134_A	rijwoning, blok: 10-02	1,5	-	-	-	-
134_B	rijwoning, blok: 10-02	4,5	-	-	-	-
134_C	rijwoning, blok: 10-02	7,5	-	-	-	-
135_A	rijwoning, blok: 10-02	1,5	-	-	-	-
135_B	rijwoning, blok: 10-02	4,5	-	-	-	-
135_C	rijwoning, blok: 10-02	7,5	-	-	-	-
136_A	rijwoning, blok: 10-02	1,5	--	-	-	-
136_B	rijwoning, blok: 10-02	4,5	--	-	-	-
136_C	rijwoning, blok: 10-02	7,5	--	-	-	-
137_A	rijwoning, blok: 10-03	1,5	-	-	-	-
137_B	rijwoning, blok: 10-03	4,5	-	-	-	-
137_C	rijwoning, blok: 10-03	7,5	-	-	-	-
138_A	rijwoning, blok: 10-03	1,5	-	-	-	-
138_B	rijwoning, blok: 10-03	4,5	-	-	-	-
138_C	rijwoning, blok: 10-03	7,5	-	-	-	-
139_A	rijwoning, blok: 10-03	1,5	-	-	-	-
139_B	rijwoning, blok: 10-03	4,5	-	-	-	-
139_C	rijwoning, blok: 10-03	7,5	-	-	-	-
140_A	rijwoning, blok: 10-03	1,5	-	-	-	-
140_B	rijwoning, blok: 10-03	4,5	-	-	-	-
140_C	rijwoning, blok: 10-03	7,5	-	-	-	-
141_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,5	-	-	-	-
141_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,5	-	-	-	-
141_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,5	-	-	-	-
142_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,5	-	-	-	-
142_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,5	-	-	-	-
142_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,5	-	-	-	-
143_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,5	-	-	-	-
143_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,5	-	-	-	-
143_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,5	-	-	-	-
144_A	vrijstaande woning, blok: 10-04	1,5	-	-	-	-
144_B	vrijstaande woning, blok: 10-04	4,5	-	-	-	-
144_C	vrijstaande woning, blok: 10-04	7,5	-	-	-	-
145_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,5	-	-	-	-
145_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,5	-	-	-	-
145_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,5	-	-	-	-
146_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,5	-	-	-	-
146_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,5	-	-	-	-
146_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,5	-	-	-	-
147_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,5	-	-	-	-
147_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,5	-	-	-	-

147_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,5	-	-	-	-
148_A	vrijstaande woning, blok: 10-05	1,5	-	-	-	-
148_B	vrijstaande woning, blok: 10-05	4,5	-	-	-	-
148_C	vrijstaande woning, blok: 10-05	7,5	-	-	-	-
149_A	rijwoning, blok: 10-06	1,5	-	-	-	-
149_B	rijwoning, blok: 10-06	4,5	-	-	-	-
149_C	rijwoning, blok: 10-06	7,5	-	-	-	-
150_A	rijwoning, blok: 10-06	1,5	-	-	-	-
150_B	rijwoning, blok: 10-06	4,5	-	-	-	-
150_C	rijwoning, blok: 10-06	7,5	-	-	-	-
151_A	rijwoning, blok: 10-06	1,5	-	-	-	-
151_B	rijwoning, blok: 10-06	4,5	-	-	-	-
151_C	rijwoning, blok: 10-06	7,5	-	-	-	-
152_A	rijwoning, blok: 10-06	1,5	-	-	-	-
152_B	rijwoning, blok: 10-06	4,5	-	-	-	-
152_C	rijwoning, blok: 10-06	7,5	-	-	-	-
153_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,5	-	-	-	-
153_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,5	-	-	-	-
153_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,5	-	-	-	-
154_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,5	-	-	-	-
154_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,5	-	-	-	-
154_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,5	-	-	-	-
155_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,5	-	-	-	-
155_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,5	-	-	-	-
155_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,5	-	-	-	-
156_A	2^1 woning, blok: 10-07	1,5	-	-	-	-
156_B	2^1 woning, blok: 10-07	4,5	-	-	-	-
156_C	2^1 woning, blok: 10-07	7,5	-	-	-	-
157_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,5	-	-	--	-
157_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,5	-	-	--	-
157_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,5	-	-	--	-
158_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,5	-	-	-	-
158_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,5	-	-	-	-
158_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,5	-	-	-	-
159_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,5	-	-	-	-
159_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,5	-	-	-	-
159_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,5	-	-	-	-
160_A	vrijstaande woning, blok: 11-01	1,5	-	-	-	-
160_B	vrijstaande woning, blok: 11-01	4,5	-	-	-	-
160_C	vrijstaande woning, blok: 11-01	7,5	-	-	-	-
161_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,5	-	-	-	-
161_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,5	-	-	-	-
161_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,5	-	-	-	-
162_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,5	-	-	-	-
162_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,5	-	-	-	-
162_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,5	-	-	-	-
163_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,5	-	-	-	-
163_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,5	-	-	-	-
163_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,5	-	-	-	-
164_A	2^1 woning, blok: 11-02	1,5	-	-	-	-
164_B	2^1 woning, blok: 11-02	4,5	-	-	-	-
164_C	2^1 woning, blok: 11-02	7,5	-	-	-	-
165_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,5	-	-	-	-
165_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,5	-	-	-	-
165_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,5	-	-	-	-
166_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,5	-	-	-	-
166_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,5	-	-	-	-
166_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,5	-	-	-	-

167_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,5	-	-	-	-
167_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,5	-	-	-	-
167_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,5	-	-	-	-
168_A	2^1 woning, blok: 11-03	1,5	-	-	-	-
168_B	2^1 woning, blok: 11-03	4,5	-	-	-	-
168_C	2^1 woning, blok: 11-03	7,5	-	-	-	-
169_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,5	-	-	--	-
169_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,5	-	-	--	-
169_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,5	-	-	--	-
170_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,5	-	-	-	-
170_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,5	-	-	-	-
170_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,5	-	-	-	-
171_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,5	-	-	-	-
171_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,5	-	-	-	-
171_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,5	-	-	-	-
172_A	vrijstaande woning, blok: 11-04	1,5	-	-	-	-
172_B	vrijstaande woning, blok: 11-04	4,5	-	-	-	-
172_C	vrijstaande woning, blok: 11-04	7,5	-	-	-	-
173_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,5	-	-	-	-
173_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,5	-	-	-	-
173_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,5	-	-	-	-
174_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,5	-	-	-	-
174_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,5	-	-	-	-
174_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,5	-	-	-	-
175_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,5	-	-	-	-
175_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,5	-	-	-	-
175_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,5	-	-	-	-
176_A	vrijstaande woning, blok: 12-01	1,5	--	-	-	-
176_B	vrijstaande woning, blok: 12-01	4,5	--	-	-	-
176_C	vrijstaande woning, blok: 12-01	7,5	--	-	-	-
177_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,5	-	-	-	-
177_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,5	-	-	-	-
177_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,5	-	-	-	-
178_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,5	-	-	-	-
178_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,5	-	-	-	-
178_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,5	-	-	-	-
179_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,5	-	-	-	-
179_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,5	-	-	-	-
179_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,5	-	-	-	-
180_A	vrijstaande woning, blok: 12-02	1,5	-	-	-	-
180_B	vrijstaande woning, blok: 12-02	4,5	-	-	-	-
180_C	vrijstaande woning, blok: 12-02	7,5	-	-	-	-
181_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,5	-	-	-	-
181_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,5	-	-	-	-
181_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,5	-	-	-	-
182_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,5	-	-	-	-
182_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,5	-	-	-	-
182_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,5	-	-	-	-
183_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,5	-	-	-	-
183_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,5	-	-	-	-
183_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,5	-	-	-	-
184_A	vrijstaande woning, blok: 12-03	1,5	-	-	-	-
184_B	vrijstaande woning, blok: 12-03	4,5	-	-	-	-
184_C	vrijstaande woning, blok: 12-03	7,5	-	-	-	-
185_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,5	-	-	-	-
185_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,5	-	-	-	-
185_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,5	-	-	-	-
186_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,5	-	-	-	-

186_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,5	-	-	-	-
186_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,5	-	-	-	-
187_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,5	--	-	-	-
187_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,5	--	-	-	-
187_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,5	--	-	-	-
188_A	vrijstaande woning, blok: 13-02	1,5	--	-	-	-
188_B	vrijstaande woning, blok: 13-02	4,5	--	-	-	-
188_C	vrijstaande woning, blok: 13-02	7,5	--	-	-	-
189_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,5	-	-	-	-
189_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,5	-	-	-	-
189_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,5	-	-	-	-
190_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,5	-	-	-	-
190_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,5	-	-	-	-
190_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,5	-	-	-	-
191_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,5	--	-	-	-
191_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,5	--	-	-	-
191_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,5	--	-	-	-
192_A	vrijstaande woning, blok: 13-03	1,5	--	-	-	-
192_B	vrijstaande woning, blok: 13-03	4,5	--	-	-	-
192_C	vrijstaande woning, blok: 13-03	7,5	--	-	-	-
193_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,5	-	-	-	-
193_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,5	-	-	-	-
193_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,5	-	-	-	-
194_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,5	-	-	-	-
194_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,5	-	-	-	-
194_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,5	-	-	-	-
195_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,5	-	-	-	-
195_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,5	-	-	-	-
195_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,5	-	-	-	-
196_A	vrijstaande woning, blok: 13-04	1,5	-	-	-	-
196_B	vrijstaande woning, blok: 13-04	4,5	-	-	-	-
196_C	vrijstaande woning, blok: 13-04	7,5	-	-	-	-
197_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,5	-	-	-	-
197_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,5	-	-	-	-
197_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,5	-	-	-	-
198_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,5	-	-	-	-
198_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,5	-	-	-	-
198_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,5	-	-	-	-
199_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,5	-	-	-	-
199_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,5	-	-	-	-
199_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,5	-	-	-	-
200_A	2^1 woning, blok: 13-05	1,5	-	-	-	-
200_B	2^1 woning, blok: 13-05	4,5	-	-	-	-
200_C	2^1 woning, blok: 13-05	7,5	-	-	-	-
201_A	rijwoning, blok: 13-01	1,5	-	-	-	-
201_B	rijwoning, blok: 13-01	4,5	-	-	-	-
201_C	rijwoning, blok: 13-01	7,5	-	-	-	-
202_A	rijwoning, blok: 13-01	1,5	-	-	-	-
202_B	rijwoning, blok: 13-01	4,5	-	-	-	-
202_C	rijwoning, blok: 13-01	7,5	-	-	-	-
203_A	rijwoning, blok: 13-01	1,5	-	-	-	-
203_B	rijwoning, blok: 13-01	4,5	-	-	-	-
203_C	rijwoning, blok: 13-01	7,5	-	-	-	-
204_A	rijwoning, blok: 13-01	1,5	--	-	-	-
204_B	rijwoning, blok: 13-01	4,5	--	-	-	-
204_C	rijwoning, blok: 13-01	7,5	--	-	-	-
205_A	rijwoning, blok: 13-06	1,5	-	-	-	-
205_B	rijwoning, blok: 13-06	4,5	-	-	-	-

205_C	rijwoning, blok: 13-06	7,5	-	-	-	-
206_A	rijwoning, blok: 13-06	1,5	-	-	-	-
206_B	rijwoning, blok: 13-06	4,5	-	-	-	-
206_C	rijwoning, blok: 13-06	7,5	-	-	-	-
207_A	rijwoning, blok: 13-06	1,5	-	-	-	-
207_B	rijwoning, blok: 13-06	4,5	-	-	-	-
207_C	rijwoning, blok: 13-06	7,5	-	-	-	-
208_A	rijwoning, blok: 13-06	1,5	-	-	-	-
208_B	rijwoning, blok: 13-06	4,5	-	-	-	-
208_C	rijwoning, blok: 13-06	7,5	-	-	-	-
209_A	rijwoning, blok: 13-07	1,5	-	-	-	-
209_B	rijwoning, blok: 13-07	4,5	-	-	-	-
209_C	rijwoning, blok: 13-07	7,5	-	-	-	-
210_A	rijwoning, blok: 13-07	1,5	-	-	-	-
210_B	rijwoning, blok: 13-07	4,5	-	-	-	-
210_C	rijwoning, blok: 13-07	7,5	-	-	-	-
211_A	rijwoning, blok: 13-07	1,5	-	-	-	-
211_B	rijwoning, blok: 13-07	4,5	-	-	-	-
211_C	rijwoning, blok: 13-07	7,5	-	-	-	-
212_A	rijwoning, blok: 13-07	1,5	--	-	-	-
212_B	rijwoning, blok: 13-07	4,5	--	-	-	-
212_C	rijwoning, blok: 13-07	7,5	--	-	-	-
213_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,5	-	-	--	-
213_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,5	-	-	--	-
213_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,5	-	-	--	-
214_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,5	-	-	-	-
214_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,5	-	-	-	-
214_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,5	-	-	-	-
215_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,5	-	-	-	-
215_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,5	-	-	-	-
215_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,5	-	-	-	-
216_A	vrijstaande woning, blok: 14-01	1,5	-	-	-	-
216_B	vrijstaande woning, blok: 14-01	4,5	-	-	-	-
216_C	vrijstaande woning, blok: 14-01	7,5	-	-	-	-
217_A	rijwoning, blok: 14-02	1,5	-	-	-	-
217_B	rijwoning, blok: 14-02	4,5	-	-	-	-
217_C	rijwoning, blok: 14-02	7,5	-	-	-	-
218_A	rijwoning, blok: 14-02	1,5	-	-	-	-
218_B	rijwoning, blok: 14-02	4,5	-	-	-	-
218_C	rijwoning, blok: 14-02	7,5	-	-	-	-
219_A	rijwoning, blok: 14-02	1,5	-	-	-	-
219_B	rijwoning, blok: 14-02	4,5	-	-	-	-
219_C	rijwoning, blok: 14-02	7,5	-	-	-	-
220_A	rijwoning, blok: 14-02	1,5	-	-	-	-
220_B	rijwoning, blok: 14-02	4,5	-	-	-	-
220_C	rijwoning, blok: 14-02	7,5	-	-	-	-
221_A	rijwoning, blok: 14-03	1,5	-	-	-	-
221_B	rijwoning, blok: 14-03	4,5	-	-	-	-
221_C	rijwoning, blok: 14-03	7,5	-	-	-	-
222_A	rijwoning, blok: 14-03	1,5	-	-	-	-
222_B	rijwoning, blok: 14-03	4,5	-	-	-	-
222_C	rijwoning, blok: 14-03	7,5	-	-	-	-
223_A	rijwoning, blok: 14-03	1,5	-	-	-	-
223_B	rijwoning, blok: 14-03	4,5	-	-	-	-
223_C	rijwoning, blok: 14-03	7,5	-	-	-	-
224_A	rijwoning, blok: 14-03	1,5	-	-	-	-
224_B	rijwoning, blok: 14-03	4,5	-	-	-	-
224_C	rijwoning, blok: 14-03	7,5	-	-	-	-

225_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,5	-	-	--	-
225_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,5	-	-	--	-
225_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,5	-	-	--	-
226_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,5	-	-	-	-
226_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,5	-	-	-	-
226_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,5	-	-	-	-
227_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,5	-	-	-	-
227_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,5	-	-	-	-
227_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,5	-	-	-	-
228_A	2^1 woning, blok: 14-04	1,5	-	-	-	-
228_B	2^1 woning, blok: 14-04	4,5	-	-	-	-
228_C	2^1 woning, blok: 14-04	7,5	-	-	-	-
229_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,5	-	-	--	-
229_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,5	-	-	--	-
229_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,5	-	-	--	-
230_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,5	-	-	-	-
230_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,5	-	-	-	-
230_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,5	-	-	-	-
231_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,5	-	-	-	-
231_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,5	-	-	-	-
231_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,5	-	-	-	-
232_A	2^1 woning, blok: 14-05	1,5	-	-	-	-
232_B	2^1 woning, blok: 14-05	4,5	-	-	-	-
232_C	2^1 woning, blok: 14-05	7,5	-	-	-	-
233_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,5	--	-	-	-
233_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,5	--	-	-	-
233_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,5	--	-	-	-
234_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,5	--	-	-	-
234_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,5	--	-	-	-
234_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,5	--	-	-	-
235_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,5	--	-	-	-
235_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,5	--	-	-	-
235_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,5	--	-	-	-
236_A	vrijstaande woning, blok: 15-01	1,5	--	-	-	-
236_B	vrijstaande woning, blok: 15-01	4,5	--	-	-	-
236_C	vrijstaande woning, blok: 15-01	7,5	--	-	-	-
237_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,5	--	-	-	-
237_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,5	--	-	-	-
237_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,5	--	-	-	-
238_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,5	--	-	-	-
238_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,5	--	-	-	-
238_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,5	--	-	-	-
239_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,5	--	-	-	-
239_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,5	--	-	-	-
239_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,5	--	-	-	-
240_A	vrijstaande woning, blok: 15-02	1,5	--	-	-	-
240_B	vrijstaande woning, blok: 15-02	4,5	--	-	-	-
240_C	vrijstaande woning, blok: 15-02	7,5	--	-	-	-
241_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,5	-	-	-	-
241_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,5	-	-	-	-
241_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,5	-	-	-	-
242_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,5	-	-	-	-
242_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,5	-	-	-	-
242_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,5	-	-	-	-
243_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,5	-	-	-	-
243_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,5	-	-	-	-
243_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,5	-	-	-	-
244_A	vrijstaande woning, blok: 15-03	1,5	--	-	-	-

244_B	vrijstaande woning, blok: 15-03	4,5	--	-	-	-
244_C	vrijstaande woning, blok: 15-03	7,5	--	-	-	-
245_A	rijwoning, blok: 17-01	1,5	-	-	-	-
245_B	rijwoning, blok: 17-01	4,5	-	-	-	-
245_C	rijwoning, blok: 17-01	7,5	-	-	-	-
246_A	rijwoning, blok: 17-01	1,5	-	-	-	-
246_B	rijwoning, blok: 17-01	4,5	-	-	-	-
246_C	rijwoning, blok: 17-01	7,5	-	-	-	-
247_A	rijwoning, blok: 17-01	1,5	-	-	-	-
247_B	rijwoning, blok: 17-01	4,5	-	-	-	-
247_C	rijwoning, blok: 17-01	7,5	-	-	-	-
248_A	rijwoning, blok: 17-01	1,5	--	-	-	-
248_B	rijwoning, blok: 17-01	4,5	--	-	-	-
248_C	rijwoning, blok: 17-01	7,5	--	-	-	-
249_A	rijwoning, blok: 17-02	1,5	-	-	-	-
249_B	rijwoning, blok: 17-02	4,5	-	-	-	-
249_C	rijwoning, blok: 17-02	7,5	-	-	-	-
250_A	rijwoning, blok: 17-02	1,5	-	-	-	-
250_B	rijwoning, blok: 17-02	4,5	-	-	-	-
250_C	rijwoning, blok: 17-02	7,5	-	-	-	-
251_A	rijwoning, blok: 17-02	1,5	--	-	-	-
251_B	rijwoning, blok: 17-02	4,5	--	-	-	-
251_C	rijwoning, blok: 17-02	7,5	--	-	-	-
252_A	rijwoning, blok: 17-02	1,5	--	-	-	-
252_B	rijwoning, blok: 17-02	4,5	--	-	-	-
252_C	rijwoning, blok: 17-02	7,5	--	-	-	-
253_A	rijwoning, blok: 16-01	1,5	--	-	-	-
253_B	rijwoning, blok: 16-01	4,5	--	-	-	-
253_C	rijwoning, blok: 16-01	7,5	--	-	-	-
254_A	rijwoning, blok: 16-01	1,5	--	-	-	-
254_B	rijwoning, blok: 16-01	4,5	--	-	-	-
254_C	rijwoning, blok: 16-01	7,5	--	-	-	-
255_A	rijwoning, blok: 16-01	1,5	--	-	-	-
255_B	rijwoning, blok: 16-01	4,5	--	-	-	-
255_C	rijwoning, blok: 16-01	7,5	--	-	-	-
256_A	rijwoning, blok: 16-01	1,5	--	-	-	-
256_B	rijwoning, blok: 16-01	4,5	--	-	-	-
256_C	rijwoning, blok: 16-01	7,5	--	-	-	-
257_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,5	--	-	-	-
257_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,5	--	-	-	-
257_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,5	--	-	-	-
258_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,5	--	-	-	-
258_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,5	--	-	-	-
258_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,5	--	-	-	-
259_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,5	--	-	-	-
259_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,5	--	-	-	-
259_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,5	--	-	-	-
260_A	2^1 woning, blok: 16-02	1,5	--	-	-	-
260_B	2^1 woning, blok: 16-02	4,5	--	-	-	-
260_C	2^1 woning, blok: 16-02	7,5	--	-	-	-
261_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,5	-	-	-	-
261_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,5	-	-	-	-
261_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,5	-	-	-	-
262_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,5	-	-	-	-
262_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,5	-	-	-	-
262_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,5	-	-	-	-
263_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,5	--	-	-	-
263_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,5	--	-	-	-

263_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,5	--	-	-	-
264_A	vrijstaande woning, blok: 16-03	1,5	--	-	-	-
264_B	vrijstaande woning, blok: 16-03	4,5	--	-	-	-
264_C	vrijstaande woning, blok: 16-03	7,5	--	-	-	-
265_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,5	-	-	-	-
265_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,5	-	-	-	-
265_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,5	-	-	-	-
266_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,5	-	-	-	-
266_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,5	-	-	-	-
266_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,5	-	-	-	-
267_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,5	--	-	-	-
267_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,5	--	-	-	-
267_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,5	--	-	-	-
268_A	2^1 woning, blok: 16-04	1,5	--	-	-	-
268_B	2^1 woning, blok: 16-04	4,5	--	-	-	-
268_C	2^1 woning, blok: 16-04	7,5	--	-	-	-
269_A	rijwoning, blok: 17-03	1,5	-	-	-	-
269_B	rijwoning, blok: 17-03	4,5	-	-	-	-
269_C	rijwoning, blok: 17-03	7,5	-	-	-	-
270_A	rijwoning, blok: 17-03	1,5	-	-	-	-
270_B	rijwoning, blok: 17-03	4,5	-	-	-	-
270_C	rijwoning, blok: 17-03	7,5	-	-	-	-
271_A	rijwoning, blok: 17-03	1,5	--	-	-	-
271_B	rijwoning, blok: 17-03	4,5	--	-	-	-
271_C	rijwoning, blok: 17-03	7,5	--	-	-	-
272_A	rijwoning, blok: 17-03	1,5	--	-	-	-
272_B	rijwoning, blok: 17-03	4,5	--	-	-	-
272_C	rijwoning, blok: 17-03	7,5	--	-	-	-
273_A	rijwoning, blok: 17-04	1,5	-	-	-	-
273_B	rijwoning, blok: 17-04	4,5	-	-	-	-
273_C	rijwoning, blok: 17-04	7,5	-	-	-	-
274_A	rijwoning, blok: 17-04	1,5	-	-	-	-
274_B	rijwoning, blok: 17-04	4,5	-	-	-	-
274_C	rijwoning, blok: 17-04	7,5	-	-	-	-
275_A	rijwoning, blok: 17-04	1,5	-	-	-	-
275_B	rijwoning, blok: 17-04	4,5	-	-	-	-
275_C	rijwoning, blok: 17-04	7,5	-	-	-	-
276_A	rijwoning, blok: 17-04	1,5	--	-	-	-
276_B	rijwoning, blok: 17-04	4,5	--	-	-	-
276_C	rijwoning, blok: 17-04	7,5	--	-	-	-
277_A	rijwoning, blok: 18-01	1,5	-	-	--	-
277_B	rijwoning, blok: 18-01	4,5	-	-	--	-
277_C	rijwoning, blok: 18-01	7,5	-	-	--	-
278_A	rijwoning, blok: 18-01	1,5	-	-	-	-
278_B	rijwoning, blok: 18-01	4,5	-	-	-	-
278_C	rijwoning, blok: 18-01	7,5	-	-	-	-
279_A	rijwoning, blok: 18-01	1,5	-	-	-	-
279_B	rijwoning, blok: 18-01	4,5	-	-	-	-
279_C	rijwoning, blok: 18-01	7,5	-	-	-	-
280_A	rijwoning, blok: 18-01	1,5	--	-	-	-
280_B	rijwoning, blok: 18-01	4,5	--	-	-	-
280_C	rijwoning, blok: 18-01	7,5	--	-	-	-
281_A	rijwoning, blok: 18-02	1,5	-	-	-	-
281_B	rijwoning, blok: 18-02	4,5	-	-	-	-
281_C	rijwoning, blok: 18-02	7,5	-	-	-	-
282_A	rijwoning, blok: 18-02	1,5	-	-	-	-
282_B	rijwoning, blok: 18-02	4,5	-	-	-	-
282_C	rijwoning, blok: 18-02	7,5	-	-	-	-

283_A	rijwoning, blok: 18-02	1,5	-	-	-	-
283_B	rijwoning, blok: 18-02	4,5	-	-	-	-
283_C	rijwoning, blok: 18-02	7,5	-	-	-	-
284_A	rijwoning, blok: 18-02	1,5	--	-	-	-
284_B	rijwoning, blok: 18-02	4,5	--	-	-	-
284_C	rijwoning, blok: 18-02	7,5	--	-	-	-
285_A	rijwoning, blok: 18-03	1,5	-	-	-	-
285_B	rijwoning, blok: 18-03	4,5	-	-	-	-
285_C	rijwoning, blok: 18-03	7,5	-	-	-	-
286_A	rijwoning, blok: 18-03	1,5	-	-	-	-
286_B	rijwoning, blok: 18-03	4,5	-	-	-	-
286_C	rijwoning, blok: 18-03	7,5	-	-	-	-
287_A	rijwoning, blok: 18-03	1,5	-	-	-	-
287_B	rijwoning, blok: 18-03	4,5	-	-	-	-
287_C	rijwoning, blok: 18-03	7,5	-	-	-	-
288_A	rijwoning, blok: 18-03	1,5	-	-	-	-
288_B	rijwoning, blok: 18-03	4,5	-	-	-	-
288_C	rijwoning, blok: 18-03	7,5	-	-	-	-
289_A	rijwoning, blok: 18-04	1,5	-	-	--	-
289_B	rijwoning, blok: 18-04	4,5	-	-	--	-
289_C	rijwoning, blok: 18-04	7,5	-	-	--	-
290_A	rijwoning, blok: 18-04	1,5	-	-	-	-
290_B	rijwoning, blok: 18-04	4,5	-	-	-	-
290_C	rijwoning, blok: 18-04	7,5	-	-	-	-
291_A	rijwoning, blok: 18-04	1,5	-	-	-	-
291_B	rijwoning, blok: 18-04	4,5	-	-	-	-
291_C	rijwoning, blok: 18-04	7,5	-	-	-	-
292_A	rijwoning, blok: 18-04	1,5	-	-	-	-
292_B	rijwoning, blok: 18-04	4,5	-	-	-	-
292_C	rijwoning, blok: 18-04	7,5	-	-	-	-
293_A	rijwoning, blok: 19-01	1,5	--	-	-	-
293_B	rijwoning, blok: 19-01	4,5	--	-	-	-
293_C	rijwoning, blok: 19-01	7,5	--	-	-	-
294_A	rijwoning, blok: 19-01	1,5	--	-	-	-
294_B	rijwoning, blok: 19-01	4,5	--	-	-	-
294_C	rijwoning, blok: 19-01	7,5	--	-	-	-
295_A	rijwoning, blok: 19-01	1,5	--	-	-	-
295_B	rijwoning, blok: 19-01	4,5	--	-	-	-
295_C	rijwoning, blok: 19-01	7,5	--	-	-	-
296_A	rijwoning, blok: 19-01	1,5	--	-	-	-
296_B	rijwoning, blok: 19-01	4,5	--	-	-	-
296_C	rijwoning, blok: 19-01	7,5	--	-	-	-
297_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,5	--	-	-	-
297_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,5	--	-	-	-
297_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,5	--	-	-	-
298_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,5	--	-	-	-
298_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,5	--	-	-	-
298_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,5	--	-	-	-
299_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,5	--	-	-	-
299_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,5	--	-	-	-
299_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,5	--	-	-	-
300_A	vrijstaande woning, blok: 19-02	1,5	--	-	-	-
300_B	vrijstaande woning, blok: 19-02	4,5	--	-	-	-
300_C	vrijstaande woning, blok: 19-02	7,5	--	-	-	-
301_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,5	--	-	-	-
301_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,5	--	-	-	-
301_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,5	--	-	-	-
302_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,5	--	-	-	-

302_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,5	--	-	-	-
302_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,5	--	-	-	-
303_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,5	--	-	-	-
303_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,5	--	-	-	-
303_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,5	--	-	-	-
304_A	vrijstaande woning, blok: 19-03	1,5	--	-	-	-
304_B	vrijstaande woning, blok: 19-03	4,5	--	-	-	-
304_C	vrijstaande woning, blok: 19-03	7,5	--	-	-	-
305_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,5	--	-	-	-
305_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,5	--	-	-	-
305_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,5	--	-	-	-
306_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,5	--	-	-	-
306_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,5	--	-	-	-
306_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,5	--	-	-	-
307_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,5	--	-	-	-
307_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,5	--	-	-	-
307_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,5	--	-	-	-
308_A	2^1 woning, blok: 19-04	1,5	--	-	-	-
308_B	2^1 woning, blok: 19-04	4,5	--	-	-	-
308_C	2^1 woning, blok: 19-04	7,5	--	-	-	-
309_A	rijwoning, blok: 19-05	1,5	--	-	-	-
309_B	rijwoning, blok: 19-05	4,5	--	-	-	-
309_C	rijwoning, blok: 19-05	7,5	--	-	-	-
310_A	rijwoning, blok: 19-05	1,5	--	-	-	-
310_B	rijwoning, blok: 19-05	4,5	--	-	-	-
310_C	rijwoning, blok: 19-05	7,5	--	-	-	-
311_A	rijwoning, blok: 19-05	1,5	--	-	-	-
311_B	rijwoning, blok: 19-05	4,5	--	-	-	-
311_C	rijwoning, blok: 19-05	7,5	--	-	-	-
312_A	rijwoning, blok: 19-05	1,5	--	-	-	-
312_B	rijwoning, blok: 19-05	4,5	--	-	-	-
312_C	rijwoning, blok: 19-05	7,5	--	-	-	-
313_A	rijwoning, blok: 20-01	1,5	--	-	-	-
313_B	rijwoning, blok: 20-01	4,5	--	-	-	-
313_C	rijwoning, blok: 20-01	7,5	--	-	-	-
314_A	rijwoning, blok: 20-01	1,5	--	-	-	-
314_B	rijwoning, blok: 20-01	4,5	--	-	-	-
314_C	rijwoning, blok: 20-01	7,5	--	-	-	-
315_A	rijwoning, blok: 20-01	1,5	--	-	-	-
315_B	rijwoning, blok: 20-01	4,5	--	-	-	-
315_C	rijwoning, blok: 20-01	7,5	--	-	-	-
316_A	rijwoning, blok: 20-01	1,5	--	-	-	-
316_B	rijwoning, blok: 20-01	4,5	--	-	-	-
316_C	rijwoning, blok: 20-01	7,5	--	-	-	-
317_A	rijwoning, blok: 20-04	1,5	--	-	-	-
317_B	rijwoning, blok: 20-04	4,5	--	-	-	-
317_C	rijwoning, blok: 20-04	7,5	--	-	-	-
318_A	rijwoning, blok: 20-04	1,5	--	-	-	-
318_B	rijwoning, blok: 20-04	4,5	--	-	-	-
318_C	rijwoning, blok: 20-04	7,5	--	-	-	-
319_A	rijwoning, blok: 20-04	1,5	--	-	-	-
319_B	rijwoning, blok: 20-04	4,5	--	-	-	-
319_C	rijwoning, blok: 20-04	7,5	--	-	-	-
320_A	rijwoning, blok: 20-04	1,5	--	-	-	-
320_B	rijwoning, blok: 20-04	4,5	--	-	-	-
320_C	rijwoning, blok: 20-04	7,5	--	-	-	-
321_A	rijwoning, blok: 20-03	1,5	--	-	-	-
321_B	rijwoning, blok: 20-03	4,5	--	-	-	-

321_C	rijwoning, blok: 20-03	7,5	--	-	-	-
322_A	rijwoning, blok: 20-03	1,5	--	-	-	-
322_B	rijwoning, blok: 20-03	4,5	--	-	-	-
322_C	rijwoning, blok: 20-03	7,5	--	-	-	-
323_A	rijwoning, blok: 20-03	1,5	--	-	-	-
323_B	rijwoning, blok: 20-03	4,5	--	-	-	-
323_C	rijwoning, blok: 20-03	7,5	--	-	-	-
324_A	rijwoning, blok: 20-03	1,5	--	-	-	-
324_B	rijwoning, blok: 20-03	4,5	--	-	-	-
324_C	rijwoning, blok: 20-03	7,5	--	-	-	-
325_A	rijwoning, blok: 20-02	1,5	--	-	-	-
325_B	rijwoning, blok: 20-02	4,5	--	-	-	-
325_C	rijwoning, blok: 20-02	7,5	--	-	-	-
326_A	rijwoning, blok: 20-02	1,5	--	-	-	-
326_B	rijwoning, blok: 20-02	4,5	--	-	-	-
326_C	rijwoning, blok: 20-02	7,5	--	-	-	-
327_A	rijwoning, blok: 20-02	1,5	--	-	-	-
327_B	rijwoning, blok: 20-02	4,5	--	-	-	-
327_C	rijwoning, blok: 20-02	7,5	--	-	-	-
328_A	rijwoning, blok: 20-02	1,5	--	-	-	-
328_B	rijwoning, blok: 20-02	4,5	--	-	-	-
328_C	rijwoning, blok: 20-02	7,5	--	-	-	-
329_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,5	--	-	--	-
329_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,5	--	-	--	-
329_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,5	--	-	--	-
330_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,5	--	-	-	-
330_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,5	--	-	-	-
330_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,5	--	-	-	-
331_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,5	--	-	-	-
331_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,5	--	-	-	-
331_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,5	--	-	-	-
332_A	2^1 woning, blok: 21-01	1,5	--	-	-	-
332_B	2^1 woning, blok: 21-01	4,5	--	-	-	-
332_C	2^1 woning, blok: 21-01	7,5	--	-	-	-
333_A	rijwoning, blok: 21-02	1,5	--	-	-	-
333_B	rijwoning, blok: 21-02	4,5	--	-	-	-
333_C	rijwoning, blok: 21-02	7,5	--	-	-	-
334_A	rijwoning, blok: 21-02	1,5	--	-	-	-
334_B	rijwoning, blok: 21-02	4,5	--	-	-	-
334_C	rijwoning, blok: 21-02	7,5	--	-	-	-
335_A	rijwoning, blok: 21-02	1,5	--	-	-	-
335_B	rijwoning, blok: 21-02	4,5	--	-	-	-
335_C	rijwoning, blok: 21-02	7,5	--	-	-	-
336_A	rijwoning, blok: 21-02	1,5	--	-	-	-
336_B	rijwoning, blok: 21-02	4,5	--	-	-	-
336_C	rijwoning, blok: 21-02	7,5	--	-	-	-
337_A	rijwoning, blok: 21-03	1,5	--	-	-	-
337_B	rijwoning, blok: 21-03	4,5	--	-	-	-
337_C	rijwoning, blok: 21-03	7,5	--	-	-	-
338_A	rijwoning, blok: 21-03	1,5	--	-	-	-
338_B	rijwoning, blok: 21-03	4,5	--	-	-	-
338_C	rijwoning, blok: 21-03	7,5	--	-	-	-
339_A	rijwoning, blok: 21-03	1,5	--	-	-	-
339_B	rijwoning, blok: 21-03	4,5	--	-	-	-
339_C	rijwoning, blok: 21-03	7,5	--	-	-	-
340_A	rijwoning, blok: 21-03	1,5	--	-	-	-
340_B	rijwoning, blok: 21-03	4,5	--	-	-	-
340_C	rijwoning, blok: 21-03	7,5	--	-	-	-

341_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,5	-	-	--	-
341_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,5	-	-	--	-
341_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,5	-	-	--	-
342_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,5	-	-	-	-
342_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,5	-	-	-	-
342_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,5	-	-	-	-
343_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,5	--	-	-	-
343_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,5	--	-	-	-
343_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,5	--	-	-	-
344_A	2^1 woning, blok: 21-04	1,5	--	-	-	-
344_B	2^1 woning, blok: 21-04	4,5	--	-	-	-
344_C	2^1 woning, blok: 21-04	7,5	--	-	-	-
345_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,5	--	-	--	-
345_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,5	--	-	--	-
345_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,5	--	-	--	-
346_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,5	--	-	-	-
346_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,5	--	-	-	-
346_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,5	--	-	-	-
347_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,5	--	-	-	-
347_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,5	--	-	-	-
347_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,5	--	-	-	-
348_A	2^1 woning, blok: 21-05	1,5	--	-	-	-
348_B	2^1 woning, blok: 21-05	4,5	--	-	-	-
348_C	2^1 woning, blok: 21-05	7,5	--	-	-	-
349_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,5	--	-	-	-
349_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,5	--	-	-	-
349_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,5	--	-	-	-
350_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,5	--	-	-	-
350_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,5	--	-	-	-
350_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,5	--	-	-	-
351_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,5	--	-	-	-
351_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,5	--	-	-	-
351_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,5	--	-	-	-
352_A	2^1 woning, blok: 22-01	1,5	--	-	-	-
352_B	2^1 woning, blok: 22-01	4,5	--	-	-	-
352_C	2^1 woning, blok: 22-01	7,5	--	-	-	-
353_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,5	--	-	-	-
353_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,5	--	-	-	-
353_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,5	--	-	-	-
354_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,5	--	-	-	-
354_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,5	--	-	-	-
354_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,5	--	-	-	-
355_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,5	--	-	50	-
355_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,5	--	-	52	-
355_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,5	--	-	52	-
356_A	2^1 woning, blok: 22-02	1,5	--	-	-	-
356_B	2^1 woning, blok: 22-02	4,5	--	-	50	-
356_C	2^1 woning, blok: 22-02	7,5	--	-	50	-
357_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,5	--	-	-	-
357_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,5	--	-	-	-
357_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,5	--	-	49	-
358_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,5	--	-	-	-
358_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,5	--	-	-	-
358_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,5	--	-	-	-
359_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,5	--	-	-	-
359_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,5	--	-	-	-
359_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,5	--	-	-	-
360_A	2^1 woning, blok: 22-03	1,5	--	-	49	-

360_B	2^1 woning, blok: 22-03	4,5	--	-	51	-
360_C	2^1 woning, blok: 22-03	7,5	--	-	51	-
361_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,5	--	-	-	-
361_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,5	--	-	-	-
361_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,5	--	-	-	-
362_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,5	--	-	-	-
362_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,5	--	-	-	-
362_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,5	--	-	-	-
363_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,5	--	-	-	-
363_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,5	--	-	-	-
363_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,5	--	-	-	-
364_A	vrijstaande woning, blok: 22-04	1,5	--	-	-	-
364_B	vrijstaande woning, blok: 22-04	4,5	--	-	50	-
364_C	vrijstaande woning, blok: 22-04	7,5	--	-	50	-
365_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,5	--	-	-	-
365_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,5	--	-	-	-
365_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,5	--	-	-	-
366_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,5	--	-	-	-
366_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,5	--	-	-	-
366_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,5	--	-	-	-
367_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,5	--	-	-	-
367_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,5	--	-	-	-
367_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,5	--	-	-	-
368_A	vrijstaande woning, blok: 22-05	1,5	--	-	-	-
368_B	vrijstaande woning, blok: 22-05	4,5	--	-	-	-
368_C	vrijstaande woning, blok: 22-05	7,5	--	-	-	-
369_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,5	--	-	-	-
369_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,5	--	-	-	-
369_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,5	--	-	-	-
370_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,5	--	-	-	-
370_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,5	--	-	-	-
370_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,5	--	-	-	-
371_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,5	--	-	-	-
371_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,5	--	-	-	-
371_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,5	--	-	-	-
372_A	2^1 woning, blok: 22-06	1,5	--	-	-	-
372_B	2^1 woning, blok: 22-06	4,5	--	-	-	-
372_C	2^1 woning, blok: 22-06	7,5	--	-	-	-
373_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,5	--	-	-	-
373_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,5	--	-	-	-
373_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,5	--	-	-	-
374_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,5	--	-	-	-
374_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,5	--	-	-	-
374_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,5	--	-	-	-
375_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,5	--	-	-	-
375_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,5	--	-	-	-
375_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,5	--	-	-	-
376_A	vrijstaande woning, blok: 24-01	1,5	--	-	-	-
376_B	vrijstaande woning, blok: 24-01	4,5	--	-	-	-
376_C	vrijstaande woning, blok: 24-01	7,5	--	-	-	-
377_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,5	--	-	-	-
377_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,5	--	-	-	-
377_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,5	--	-	-	-
378_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,5	--	-	-	-
378_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,5	--	-	-	-
378_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,5	--	-	-	-
379_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,5	--	-	-	-
379_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,5	--	-	-	-

379_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,5	--	-	-	-
380_A	2^1 woning, blok: 24-06	1,5	--	-	-	-
380_B	2^1 woning, blok: 24-06	4,5	--	-	-	-
380_C	2^1 woning, blok: 24-06	7,5	--	-	-	-
381_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,5	--	-	-	-
381_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,5	--	-	-	-
381_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,5	--	-	-	-
382_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,5	--	-	-	-
382_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,5	--	-	-	-
382_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,5	--	-	-	-
383_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,5	--	-	-	-
383_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,5	--	-	-	-
383_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,5	--	-	-	-
384_A	vrijstaande woning, blok: 24-05	1,5	--	-	-	-
384_B	vrijstaande woning, blok: 24-05	4,5	--	-	-	-
384_C	vrijstaande woning, blok: 24-05	7,5	--	-	-	-
385_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,5	--	-	-	-
385_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,5	--	-	-	-
385_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,5	--	-	-	-
386_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,5	--	-	-	-
386_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,5	--	-	-	-
386_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,5	--	-	-	-
387_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,5	--	-	-	-
387_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,5	--	-	-	-
387_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,5	--	-	-	-
388_A	2^1 woning, blok: 24-02	1,5	--	-	-	-
388_B	2^1 woning, blok: 24-02	4,5	--	-	-	-
388_C	2^1 woning, blok: 24-02	7,5	--	-	-	-
389_A	rijwoning, blok: 23-01	1,5	--	-	-	-
389_B	rijwoning, blok: 23-01	4,5	--	-	-	-
389_C	rijwoning, blok: 23-01	7,5	--	-	-	-
390_A	rijwoning, blok: 23-01	1,5	--	-	-	-
390_B	rijwoning, blok: 23-01	4,5	--	-	-	-
390_C	rijwoning, blok: 23-01	7,5	--	-	-	-
391_A	rijwoning, blok: 23-01	1,5	--	-	-	-
391_B	rijwoning, blok: 23-01	4,5	--	-	-	-
391_C	rijwoning, blok: 23-01	7,5	--	-	-	-
392_A	rijwoning, blok: 23-01	1,5	--	-	-	-
392_B	rijwoning, blok: 23-01	4,5	--	-	-	-
392_C	rijwoning, blok: 23-01	7,5	--	-	-	-
393_A	rijwoning, blok: 23-02	1,5	--	-	-	-
393_B	rijwoning, blok: 23-02	4,5	--	-	-	-
393_C	rijwoning, blok: 23-02	7,5	--	-	-	-
394_A	rijwoning, blok: 23-02	1,5	--	-	-	-
394_B	rijwoning, blok: 23-02	4,5	--	-	-	-
394_C	rijwoning, blok: 23-02	7,5	--	-	-	-
395_A	rijwoning, blok: 23-02	1,5	--	-	-	-
395_B	rijwoning, blok: 23-02	4,5	--	-	-	-
395_C	rijwoning, blok: 23-02	7,5	--	-	-	-
396_A	rijwoning, blok: 23-02	1,5	--	-	-	-
396_B	rijwoning, blok: 23-02	4,5	--	-	-	-
396_C	rijwoning, blok: 23-02	7,5	--	-	-	-
397_A	rijwoning, blok: 23-03	1,5	--	-	-	-
397_B	rijwoning, blok: 23-03	4,5	--	-	-	-
397_C	rijwoning, blok: 23-03	7,5	--	-	-	-
398_A	rijwoning, blok: 23-03	1,5	--	-	-	-
398_B	rijwoning, blok: 23-03	4,5	--	-	-	-
398_C	rijwoning, blok: 23-03	7,5	--	-	-	-

399_A	rijwoning, blok: 23-03	1,5	--	-	-	-
399_B	rijwoning, blok: 23-03	4,5	--	-	-	-
399_C	rijwoning, blok: 23-03	7,5	--	-	-	-
400_A	rijwoning, blok: 23-03	1,5	--	-	-	-
400_B	rijwoning, blok: 23-03	4,5	--	-	-	-
400_C	rijwoning, blok: 23-03	7,5	--	-	-	-
401_A	rijwoning, blok: 24-03	1,5	--	-	-	-
401_B	rijwoning, blok: 24-03	4,5	--	-	-	-
401_C	rijwoning, blok: 24-03	7,5	--	-	-	-
402_A	rijwoning, blok: 24-03	1,5	--	-	-	-
402_B	rijwoning, blok: 24-03	4,5	--	-	-	-
402_C	rijwoning, blok: 24-03	7,5	--	-	-	-
403_A	rijwoning, blok: 24-03	1,5	--	-	-	-
403_B	rijwoning, blok: 24-03	4,5	--	-	-	-
403_C	rijwoning, blok: 24-03	7,5	--	-	-	-
404_A	rijwoning, blok: 24-03	1,5	--	-	-	-
404_B	rijwoning, blok: 24-03	4,5	--	-	-	-
404_C	rijwoning, blok: 24-03	7,5	--	-	-	-
405_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,5	--	-	-	-
405_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,5	--	-	-	-
405_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,5	--	-	-	-
406_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,5	--	-	-	-
406_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,5	--	-	-	-
406_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,5	--	-	-	-
407_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,5	--	-	-	-
407_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,5	--	-	-	-
407_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,5	--	-	-	-
408_A	2^1 woning, blok: 24-04	1,5	--	-	-	-
408_B	2^1 woning, blok: 24-04	4,5	--	-	-	-
408_C	2^1 woning, blok: 24-04	7,5	--	-	-	-
409_A	rijwoning, blok: 27-01	1,5	--	-	-	-
409_B	rijwoning, blok: 27-01	4,5	--	-	-	-
409_C	rijwoning, blok: 27-01	7,5	--	-	-	-
410_A	rijwoning, blok: 27-01	1,5	--	-	-	-
410_B	rijwoning, blok: 27-01	4,5	--	-	-	-
410_C	rijwoning, blok: 27-01	7,5	--	-	-	-
411_A	rijwoning, blok: 27-01	1,5	--	-	-	-
411_B	rijwoning, blok: 27-01	4,5	--	-	-	-
411_C	rijwoning, blok: 27-01	7,5	--	-	-	-
412_A	rijwoning, blok: 27-01	1,5	--	-	-	-
412_B	rijwoning, blok: 27-01	4,5	--	-	-	-
412_C	rijwoning, blok: 27-01	7,5	--	-	-	-
413_A	rijwoning, blok: 26-01	1,5	--	-	-	-
413_B	rijwoning, blok: 26-01	4,5	--	-	-	-
413_C	rijwoning, blok: 26-01	7,5	--	-	-	-
414_A	rijwoning, blok: 26-01	1,5	--	-	-	-
414_B	rijwoning, blok: 26-01	4,5	--	-	-	-
414_C	rijwoning, blok: 26-01	7,5	--	-	-	-
415_A	rijwoning, blok: 26-01	1,5	--	-	-	-
415_B	rijwoning, blok: 26-01	4,5	--	-	-	-
415_C	rijwoning, blok: 26-01	7,5	--	-	-	-
416_A	rijwoning, blok: 26-01	1,5	--	-	-	-
416_B	rijwoning, blok: 26-01	4,5	--	-	-	-
416_C	rijwoning, blok: 26-01	7,5	--	-	-	-
417_A	rijwoning, blok: 26-02	1,5	--	-	-	-
417_B	rijwoning, blok: 26-02	4,5	--	-	-	-
417_C	rijwoning, blok: 26-02	7,5	--	-	-	-
418_A	rijwoning, blok: 26-02	1,5	--	-	-	-

418_B	rijwoning, blok: 26-02	4,5	--	-	-	-
418_C	rijwoning, blok: 26-02	7,5	--	-	-	-
419_A	rijwoning, blok: 26-02	1,5	--	-	-	-
419_B	rijwoning, blok: 26-02	4,5	--	-	-	-
419_C	rijwoning, blok: 26-02	7,5	--	-	-	-
420_A	rijwoning, blok: 26-02	1,5	--	-	-	-
420_B	rijwoning, blok: 26-02	4,5	--	-	-	-
420_C	rijwoning, blok: 26-02	7,5	--	-	-	-
421_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,5	--	-	-	-
421_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,5	--	-	-	-
421_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,5	--	-	-	-
422_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,5	--	-	-	-
422_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,5	--	-	-	-
422_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,5	--	-	49	-
423_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,5	--	-	51	56
423_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,5	--	-	52	56
423_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,5	--	-	52	57
424_A	vrijstaande woning, blok: 25-01	1,5	--	-	-	56
424_B	vrijstaande woning, blok: 25-01	4,5	--	-	49	57
424_C	vrijstaande woning, blok: 25-01	7,5	--	-	49	57
425_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,5	--	-	-	-
425_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,5	--	-	-	-
425_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,5	--	-	-	-
426_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,5	--	-	-	-
426_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,5	--	-	-	-
426_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,5	--	-	49	-
427_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,5	--	-	51	-
427_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,5	--	-	52	-
427_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,5	--	-	53	-
428_A	2^1 woning, blok: 25-02	1,5	--	-	-	-
428_B	2^1 woning, blok: 25-02	4,5	--	-	49	-
428_C	2^1 woning, blok: 25-02	7,5	--	-	50	56
429_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,5	--	-	-	-
429_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,5	--	-	-	-
429_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,5	--	-	-	-
430_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,5	--	-	-	-
430_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,5	--	-	-	-
430_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,5	--	-	-	-
431_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,5	--	-	50	-
431_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,5	--	-	52	-
431_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,5	--	-	52	-
432_A	vrijstaande woning, blok: 25-03	1,5	--	-	-	-
432_B	vrijstaande woning, blok: 25-03	4,5	--	-	49	-
432_C	vrijstaande woning, blok: 25-03	7,5	--	-	49	-
433_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,5	--	-	-	-
433_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,5	--	-	-	-
433_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,5	--	-	-	-
434_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,5	--	-	-	-
434_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,5	--	-	-	-
434_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,5	--	-	-	-
435_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,5	--	-	-	-
435_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,5	--	-	-	-
435_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,5	--	-	-	-
436_A	2^1 woning, blok: 26-03	1,5	--	-	-	-
436_B	2^1 woning, blok: 26-03	4,5	--	-	-	-
436_C	2^1 woning, blok: 26-03	7,5	--	-	-	-
437_A	rijwoning, blok: 26-04	1,5	--	-	-	-
437_B	rijwoning, blok: 26-04	4,5	--	-	-	-

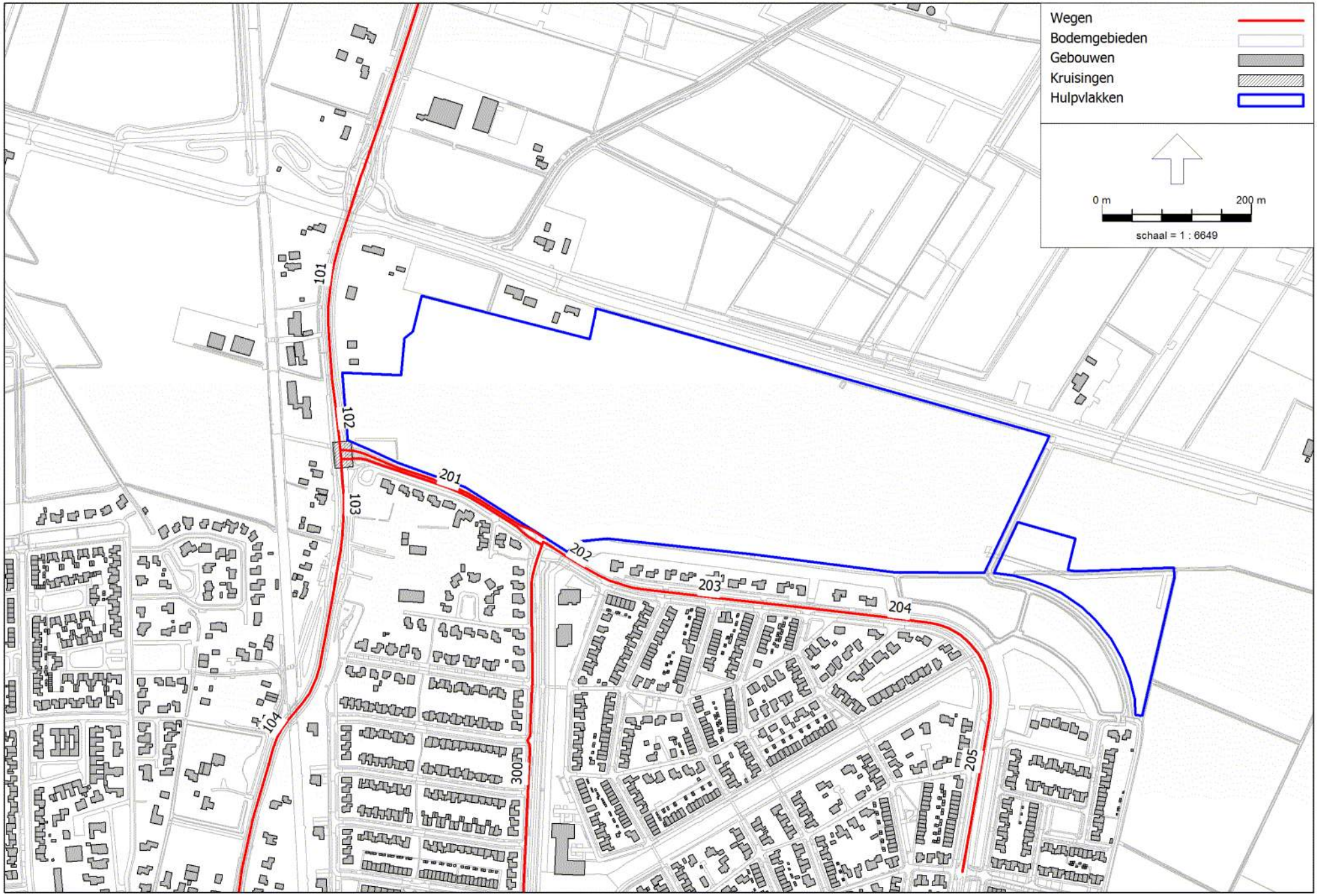
437_C	rijwoning, blok: 26-04	7,5	--	-	-	-
438_A	rijwoning, blok: 26-04	1,5	--	-	-	-
438_B	rijwoning, blok: 26-04	4,5	--	-	-	-
438_C	rijwoning, blok: 26-04	7,5	--	-	-	-
439_A	rijwoning, blok: 26-04	1,5	--	-	-	-
439_B	rijwoning, blok: 26-04	4,5	--	-	-	-
439_C	rijwoning, blok: 26-04	7,5	--	-	-	-
440_A	rijwoning, blok: 26-04	1,5	--	-	-	-
440_B	rijwoning, blok: 26-04	4,5	--	-	-	-
440_C	rijwoning, blok: 26-04	7,5	--	-	-	-
441_A	rijwoning, blok: 27-04	1,5	--	-	-	-
441_B	rijwoning, blok: 27-04	4,5	--	-	-	-
441_C	rijwoning, blok: 27-04	7,5	--	-	-	-
442_A	rijwoning, blok: 27-04	1,5	--	-	-	-
442_B	rijwoning, blok: 27-04	4,5	--	-	-	-
442_C	rijwoning, blok: 27-04	7,5	--	-	-	-
443_A	rijwoning, blok: 27-04	1,5	--	-	-	-
443_B	rijwoning, blok: 27-04	4,5	--	-	-	-
443_C	rijwoning, blok: 27-04	7,5	--	-	-	-
444_A	rijwoning, blok: 27-04	1,5	--	-	-	-
444_B	rijwoning, blok: 27-04	4,5	--	-	-	-
444_C	rijwoning, blok: 27-04	7,5	--	-	-	-
445_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,5	--	-	-	-
445_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,5	--	-	-	-
445_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,5	--	-	-	-
446_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,5	--	-	-	-
446_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,5	--	-	-	-
446_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,5	--	-	-	-
447_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,5	--	-	-	-
447_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,5	--	-	-	-
447_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,5	--	-	-	-
448_A	vrijstaande woning, blok: 27-03	1,5	--	-	-	-
448_B	vrijstaande woning, blok: 27-03	4,5	--	-	-	-
448_C	vrijstaande woning, blok: 27-03	7,5	--	-	-	-
449_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,5	--	-	-	-
449_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,5	--	-	-	-
449_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,5	--	-	-	-
450_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,5	--	-	-	-
450_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,5	--	-	-	-
450_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,5	--	-	-	-
451_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,5	--	-	-	-
451_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,5	--	-	-	-
451_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,5	--	-	-	-
452_A	2^1 woning, blok: 27-02	1,5	--	-	-	-
452_B	2^1 woning, blok: 27-02	4,5	--	-	-	-
452_C	2^1 woning, blok: 27-02	7,5	--	-	-	-
453_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,5	--	50	-	57
453_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,5	--	52	-	58
453_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,5	--	52	-	59
454_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,5	--	-	-	-
454_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,5	--	-	-	-
454_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,5	--	-	-	-
455_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,5	--	51	-	-
455_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,5	--	52	-	56
455_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,5	--	53	-	57
456_A	vrijstaande woning, blok: 28-01	1,5	--	56	-	59
456_B	vrijstaande woning, blok: 28-01	4,5	--	57	-	60
456_C	vrijstaande woning, blok: 28-01	7,5	--	57	-	61

457_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,5	--	51	-	56
457_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,5	--	52	-	57
457_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,5	--	53	-	59
458_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,5	--	-	-	-
458_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,5	--	-	-	-
458_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,5	--	-	-	-
459_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,5	--	52	-	57
459_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,5	--	53	-	58
459_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,5	--	54	-	59
460_A	vrijstaande woning, blok: 28-02	1,5	--	56	-	59
460_B	vrijstaande woning, blok: 28-02	4,5	--	57	-	61
460_C	vrijstaande woning, blok: 28-02	7,5	--	57	-	62
461_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,5	--	-	-	-
461_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,5	--	-	-	-
461_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,5	--	-	-	-
462_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,5	--	52	-	59
462_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,5	--	54	-	61
462_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,5	--	54	-	62
463_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,5	--	56	-	60
463_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,5	--	57	-	61
463_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,5	--	57	-	62
464_A	vrijstaande woning, blok: 28-03	1,5	--	52	-	-
464_B	vrijstaande woning, blok: 28-03	4,5	--	53	-	-
464_C	vrijstaande woning, blok: 28-03	7,5	--	54	-	56
465_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	--	-	-	-
465_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	--	-	-	-
465_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	--	-	-	-
465_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	--	-	-	-
466_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	--	-	-	-
466_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	--	-	-	-
466_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	--	-	-	-
466_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	--	-	-	-
467_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	--	-	-	-
467_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	--	-	-	-
467_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	--	-	-	-
467_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	--	-	-	-
468_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	--	-	-	-
468_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	--	-	-	-
468_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	--	-	-	-
468_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	--	-	-	-
469_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	--	-	-	-
469_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	--	-	-	-
469_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	--	-	-	-
469_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	--	-	-	-
470_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	--	-	-	-
470_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	--	-	-	-
470_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	--	-	-	-
470_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	--	-	-	-
471_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	--	-	-	-
471_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	--	-	-	-
471_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	--	-	-	-
471_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	--	-	-	-
472_A	appartementen, blok: 29-01	1,5	--	-	-	-
472_B	appartementen, blok: 29-01	4,5	--	-	-	-
472_C	appartementen, blok: 29-01	7,5	--	-	-	-
472_D	appartementen, blok: 29-01	10,5	--	-	-	-
473_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,5	--	51	-	56
473_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,5	--	53	-	57

473_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,5	--	53	-	58
474_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,5	--	-	-	-
474_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,5	--	-	-	-
474_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,5	--	-	-	-
475_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,5	--	52	51	59
475_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,5	--	53	52	60
475_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,5	--	54	52	61
476_A	vrijstaande woning, blok: 28-04	1,5	--	56	-	61
476_B	vrijstaande woning, blok: 28-04	4,5	--	57	-	62
476_C	vrijstaande woning, blok: 28-04	7,5	--	57	-	63

-) Geen hogere waarde benodigd

Bijlage 7: Invoergegevens reconstructie



RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

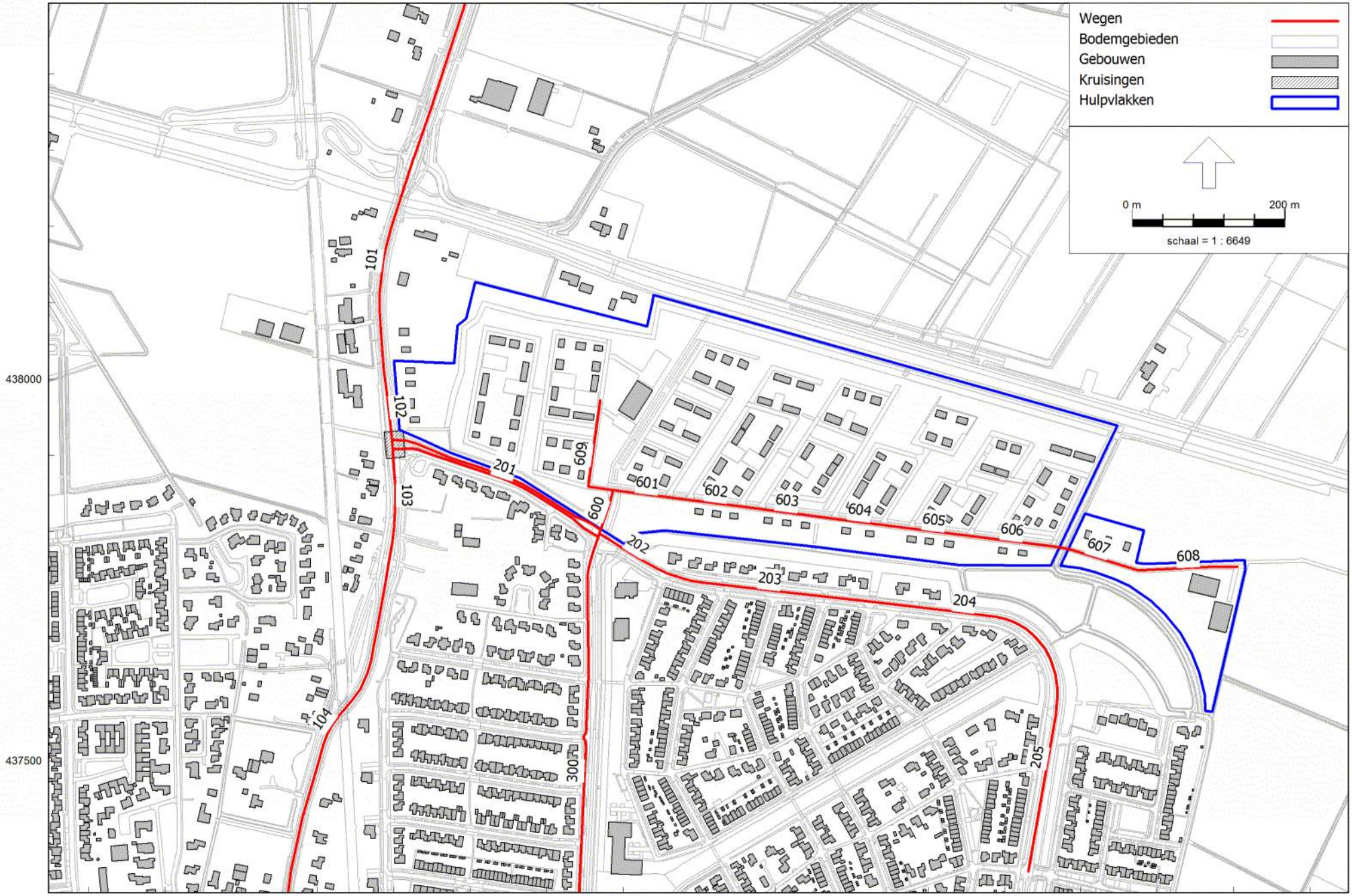
wegen 2024, reconstructie

Model: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
2024 Woningbouwlocatie te Elst - Woningbouwlocatie te Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)
100	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80	9474,95	6,60	3,39	0,90	95,30	95,55
104	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7556,76	6,60	3,40	0,90	96,07	96,12
101	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8390,21	6,60	3,39	0,90	94,85	95,19
102	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	8390,21	6,60	3,39	0,90	94,85	95,19
103	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	7551,19	6,60	3,40	0,90	96,03	96,08
200	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1385,76	6,52	3,85	0,80	93,99	95,62
202	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2487,74	6,52	3,87	0,79	96,62	97,57
203	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2167,87	6,52	3,86	0,79	95,11	96,45
204	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2167,87	6,52	3,86	0,79	95,88	97,00
205	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2167,87	6,52	3,86	0,79	95,88	97,00
201	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	1385,76	6,52	3,85	0,80	93,99	95,62
300	Regenboog	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	577,00	4,38	10,63	0,60	49,71	91,03

Model: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
2024 Woningbouwlocatie te Elst - Woningbouwlocatie te Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
100	95,21	3,95	3,43	3,34	0,75	1,01	1,45
104	95,88	3,01	2,64	2,34	0,92	1,24	1,78
101	94,90	4,46	3,88	3,77	0,69	0,93	1,33
102	94,90	4,46	3,88	3,77	0,69	0,93	1,33
103	95,83	3,04	2,66	2,37	0,93	1,26	1,80
200	94,89	5,07	3,58	4,37	0,94	0,80	0,74
202	98,03	2,39	1,61	1,19	0,98	0,83	0,78
203	97,11	3,41	2,30	1,71	1,48	1,25	1,18
204	97,56	2,86	1,93	1,43	1,26	1,06	1,00
205	97,56	2,86	1,93	1,43	1,26	1,06	1,00
201	94,89	5,07	3,58	4,37	0,94	0,80	0,74
300	44,90	50,29	8,97	55,10	--	--	--



RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

wegen 2035, reconstructie

Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
2024 Woningbouwlocatie te Elst - Woningbouwlocatie te Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
100	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	80	80	80	80	80	80	80	80	80	11241,00	6,60	3,39
104	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9017,00	6,60	3,40
101	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10004,00	6,60	3,39
102	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10004,00	6,60	3,39
103	Rijksweg Noord	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	9011,00	6,60	3,40
200	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2490,00	6,52	3,85
202	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3388,00	6,52	3,87
203	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2997,00	6,52	3,86
204	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2997,00	6,52	3,86
205	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2997,00	6,52	3,86
201	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2490,00	6,52	3,85
300	Regenboog	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	682,00	4,38	10,63
600	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	3330,00	6,52	3,87
601	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2145,00	6,52	3,87
604	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1042,00	6,52	3,87
605	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	775,00	6,52	3,87
606	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	493,00	6,52	3,87
607	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	252,00	6,52	3,87
608	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	222,00	6,52	3,87
602	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1748,00	6,52	3,87
603	Ontsluitingsweg Lingezicht	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1334,00	6,52	3,87
609	Ontsluitingsweg Lingezicht (appartementen)	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1185,00	6,52	3,87

Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
2024 Woningbouwlocatie te Elst - Woningbouwlocatie te Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
100	0,90	95,30	95,55	95,21	3,95	3,43	3,34	0,75	1,01	1,45
104	0,90	96,07	96,12	95,88	3,01	2,64	2,34	0,92	1,24	1,78
101	0,90	94,85	95,19	94,90	4,46	3,88	3,77	0,69	0,93	1,33
102	0,90	94,85	95,19	94,90	4,46	3,88	3,77	0,69	0,93	1,33
103	0,90	96,03	96,08	95,83	3,04	2,66	2,37	0,93	1,26	1,80
200	0,80	93,99	95,62	94,89	5,07	3,58	4,37	0,94	0,80	0,74
202	0,79	96,62	97,57	98,03	2,39	1,61	1,19	0,98	0,83	0,78
203	0,79	95,11	96,45	97,11	3,41	2,30	1,71	1,48	1,25	1,18
204	0,79	95,88	97,00	97,56	2,86	1,93	1,43	1,26	1,06	1,00
205	0,79	95,88	97,00	97,56	2,86	1,93	1,43	1,26	1,06	1,00
201	0,80	93,99	95,62	94,89	5,07	3,58	4,37	0,94	0,80	0,74
300	0,60	49,71	91,03	44,90	50,29	8,97	55,10	--	--	--
600	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
601	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
604	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
605	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
606	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
607	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
608	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
602	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
603	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
609	0,79	97,00	97,00	97,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00

Bijlage 8: Resultaten reconstructie basis

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/uur)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
900_A	Rijksweg-Noord 101	187170,08	437892,90	1,50	27,26	25,00	18,10	28,12
900_B	Rijksweg-Noord 101	187170,08	437892,90	4,50	27,59	25,32	18,42	28,44
901_A	Rijksweg-Noord 101	187173,58	437886,96	1,50	18,61	16,34	9,44	19,46
901_B	Rijksweg-Noord 101	187173,58	437886,96	4,50	20,16	17,89	10,99	21,01
902_A	Rijksweg-Noord 97	187179,35	437856,49	1,50	18,95	16,68	9,78	19,80
902_B	Rijksweg-Noord 97	187179,35	437856,49	4,50	20,06	17,79	10,89	20,91
903_A	Rijksweg-Noord 95	187169,51	437817,30	1,50	17,46	15,19	8,29	18,31
903_B	Rijksweg-Noord 95	187169,51	437817,30	4,50	16,98	14,72	7,82	17,84
904_A	Rijksweg-Noord 95	187170,96	437813,93	1,50	16,82	14,55	7,65	17,67
904_B	Rijksweg-Noord 95	187170,96	437813,93	4,50	17,94	15,67	8,77	18,79
905_A	Rijksweg-Noord 103	187156,42	437963,18	1,50	22,85	20,58	13,68	23,70
905_B	Rijksweg-Noord 103	187156,42	437963,18	4,50	23,42	21,15	14,25	24,27
906_A	Rijksweg-Noord 103	187158,64	437967,05	1,50	21,10	18,83	11,93	21,95
906_B	Rijksweg-Noord 103	187158,64	437967,05	4,50	21,89	19,62	12,72	22,74
907_A	Stapelwolk 2	187259,90	437881,05	1,50	30,90	28,63	21,73	31,75
907_B	Stapelwolk 2	187259,90	437881,05	4,50	31,23	28,96	22,06	32,08
907_C	Stapelwolk 2	187259,90	437881,05	7,50	31,08	28,82	21,92	31,94
907a_A	Stapelwolk 2	187253,26	437877,34	1,50	24,34	22,07	15,17	25,19
907a_B	Stapelwolk 2	187253,26	437877,34	4,50	25,01	22,74	15,84	25,86
907a_C	Stapelwolk 2	187253,26	437877,34	7,50	7,81	5,54	-1,36	8,66
908_A	Stapelwolk 4	187281,71	437873,12	1,50	31,62	29,35	22,45	32,47
908_B	Stapelwolk 4	187281,71	437873,12	4,50	31,96	29,70	22,80	32,82
908_C	Stapelwolk 4	187281,71	437873,12	7,50	31,92	29,65	22,75	32,77
909_A	Stapelwolk 6	187302,44	437866,19	1,50	32,82	30,55	23,65	33,67
909_B	Stapelwolk 6	187302,44	437866,19	4,50	33,15	30,88	23,98	34,00
909_C	Stapelwolk 6	187302,44	437866,19	7,50	33,25	30,99	24,09	34,11
910_A	Stapelwolk 8	187324,07	437858,90	1,50	33,54	31,27	24,37	34,39
910_B	Stapelwolk 8	187324,07	437858,90	4,50	33,77	31,50	24,60	34,62
910_C	Stapelwolk 8	187324,07	437858,90	7,50	34,17	31,90	25,00	35,02
911_A	Stapelwolk 10	187346,42	437851,35	1,50	33,83	31,56	24,66	34,68
911_B	Stapelwolk 10	187346,42	437851,35	4,50	34,48	32,21	25,31	35,33
911_C	Stapelwolk 10	187346,42	437851,35	7,50	35,20	32,94	26,04	36,06
912_A	Stapelwolk 12	187374,56	437836,91	1,50	36,03	33,76	26,86	36,88
912_B	Stapelwolk 12	187374,56	437836,91	4,50	37,08	34,81	27,91	37,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/uur)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
912_C	Stapelwolk 12	187374,56	437836,91	7,50	38,03	35,76	28,86	38,88
913_A	Stapelwolk 14	187396,57	437821,68	1,50	38,85	36,58	29,68	39,70
913_B	Stapelwolk 14	187396,57	437821,68	4,50	40,03	37,76	30,86	40,88
913_C	Stapelwolk 14	187396,57	437821,68	7,50	41,09	38,82	31,92	41,94
914_A	Stapelwolk 14	187398,25	437818,55	1,50	39,03	36,76	29,86	39,88
914_B	Stapelwolk 14	187398,25	437818,55	4,50	40,29	38,03	31,13	41,15
914_C	Stapelwolk 14	187398,25	437818,55	7,50	41,43	39,16	32,26	42,28
915_A	Stapelwolk 16	187397,50	437812,65	1,50	38,18	35,91	29,01	39,03
915_B	Stapelwolk 16	187397,50	437812,65	4,50	39,47	37,21	30,31	40,33
915_C	Stapelwolk 16	187397,50	437812,65	7,50	40,66	38,39	31,49	41,51
916_A	Stapelwolk 18	187394,67	437801,46	1,50	34,54	32,27	25,37	35,39
916_B	Stapelwolk 18	187394,67	437801,46	4,50	35,57	33,30	26,40	36,42
916_C	Stapelwolk 18	187394,67	437801,46	7,50	36,92	34,65	27,75	37,77
917_A	Stapelwolk 18	187395,71	437798,50	1,50	32,54	30,27	23,37	33,39
917_B	Stapelwolk 18	187395,71	437798,50	4,50	33,88	31,61	24,71	34,73
917_C	Stapelwolk 18	187395,71	437798,50	7,50	35,32	33,06	26,16	36,18
918_A	Stapelwolk 20	187394,99	437792,79	1,50	29,93	27,66	20,76	30,78
918_B	Stapelwolk 20	187394,99	437792,79	4,50	31,06	28,80	21,90	31,92
918_C	Stapelwolk 20	187394,99	437792,79	7,50	32,76	30,49	23,59	33,61
919_A	Stapelwolk 24	187414,50	437808,26	1,50	40,15	37,88	30,98	41,00
919_B	Stapelwolk 24	187414,50	437808,26	4,50	41,65	39,38	32,48	42,50
919_C	Stapelwolk 24	187414,50	437808,26	7,50	42,57	40,31	33,41	43,43
920_A	Stapelwolk 24	187419,58	437804,47	1,50	40,00	37,73	30,83	40,85
920_B	Stapelwolk 24	187419,58	437804,47	4,50	41,77	39,50	32,60	42,62
920_C	Stapelwolk 24	187419,58	437804,47	7,50	42,53	40,27	33,37	43,39
921_A	Stapelwolk 24	187406,37	437805,20	1,50	33,27	31,00	24,10	34,12
921_B	Stapelwolk 24	187406,37	437805,20	4,50	34,34	32,07	25,17	35,19
921_C	Stapelwolk 24	187406,37	437805,20	7,50	35,42	33,15	26,25	36,27
922_A	Stapelwolk 22	187405,34	437797,17	1,50	27,41	25,14	18,24	28,26
922_B	Stapelwolk 22	187405,34	437797,17	4,50	28,79	26,52	19,62	29,64
922_C	Stapelwolk 22	187405,34	437797,17	7,50	30,55	28,28	21,38	31,40
923_A	Stapelwolk 22	187416,45	437795,74	1,50	33,59	31,32	24,42	34,44
923_B	Stapelwolk 22	187416,45	437795,74	4,50	35,37	33,11	26,21	36,23
923_C	Stapelwolk 22	187416,45	437795,74	7,50	37,06	34,80	27,89	37,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/uur)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
924_A	Stapelwolk 26	187435,80	437797,75	1,50	42,45	40,18	33,28	43,30
924_B	Stapelwolk 26	187435,80	437797,75	4,50	44,32	42,05	35,15	45,17
924_C	Stapelwolk 26	187435,80	437797,75	7,50	44,67	42,40	35,50	45,52
925_A	Stapelwolk 26	187439,17	437788,59	1,50	41,84	39,57	32,67	42,69
925_B	Stapelwolk 26	187439,17	437788,59	4,50	43,67	41,40	34,50	44,52
925_C	Stapelwolk 26	187439,17	437788,59	7,50	43,96	41,69	34,79	44,81
926_A	Rgenboog 257	187433,20	437763,77	1,50	38,94	36,67	29,77	39,79
926_B	Rgenboog 257	187433,20	437763,77	4,50	40,43	38,16	31,26	41,28
927_A	Rgenboog 257	187440,33	437760,31	1,50	40,00	37,73	30,83	40,85
927_B	Rgenboog 257	187440,33	437760,31	4,50	41,41	39,14	32,24	42,26
928_A	Rgenboog 257	187444,23	437755,90	1,50	39,15	36,89	29,99	40,01
928_B	Rgenboog 257	187444,23	437755,90	4,50	40,54	38,28	31,38	41,40
929_A	Rgenboog 255	187440,82	437741,30	1,50	37,09	34,82	27,92	37,94
929_B	Rgenboog 255	187440,82	437741,30	4,50	38,49	36,22	29,32	39,34
930_A	Rgenboog 255	187444,29	437736,72	1,50	37,72	35,46	28,56	38,58
930_B	Rgenboog 255	187444,29	437736,72	4,50	38,91	36,64	29,74	39,76
931_A	Rgenboog 253	187444,33	437717,76	1,50	36,42	34,15	27,25	37,27
931_B	Rgenboog 253	187444,33	437717,76	4,50	37,22	34,95	28,05	38,07
932_A	Rgenboog 251	187444,39	437698,49	1,50	35,32	33,05	26,15	36,17
932_B	Rgenboog 251	187444,39	437698,49	4,50	35,81	33,54	26,64	36,66
933_A	Rgenboog 247	187444,47	437669,98	1,50	33,76	31,49	24,59	34,61
933_B	Rgenboog 247	187444,47	437669,98	4,50	33,97	31,70	24,80	34,82
934_A	Rgenboog 245	187444,52	437648,74	1,50	32,59	30,32	23,42	33,44
934_B	Rgenboog 245	187444,52	437648,74	4,50	32,77	30,50	23,60	33,62
935_A	Rgenboog 243	187444,58	437627,48	1,50	31,08	28,81	21,91	31,93
935_B	Rgenboog 243	187444,58	437627,48	4,50	31,31	29,04	22,14	32,16
936_A	Juno 141-179	187519,22	437724,21	1,50	32,37	30,11	23,21	33,23
936_B	Juno 141-179	187519,22	437724,21	4,50	33,02	30,76	23,86	33,88
936_C	Juno 141-179	187519,22	437724,21	7,50	34,06	31,80	24,90	34,92
936_D	Juno 141-179	187519,22	437724,21	10,50	34,85	32,59	25,69	35,71
936_E	Juno 141-179	187519,22	437724,21	13,50	34,36	32,09	25,19	35,21
937_A	Juno 141-179	187511,50	437733,17	1,50	37,85	35,59	28,69	38,71
937_B	Juno 141-179	187511,50	437733,17	4,50	38,70	36,43	29,53	39,55
937_C	Juno 141-179	187511,50	437733,17	7,50	39,66	37,39	30,49	40,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/uur)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
937_D	Juno 141-179	187511,50	437733,17	10,50	40,12	37,85	30,95	40,97
937_E	Juno 141-179	187511,50	437733,17	13,50	40,26	38,00	31,10	41,12
938_A	Juno 141-179	187496,74	437733,17	1,50	37,86	35,59	28,69	38,71
938_B	Juno 141-179	187496,74	437733,17	4,50	38,83	36,56	29,66	39,68
938_C	Juno 141-179	187496,74	437733,17	7,50	39,75	37,48	30,58	40,60
938_D	Juno 141-179	187496,74	437733,17	10,50	40,11	37,84	30,94	40,96
938_E	Juno 141-179	187496,74	437733,17	13,50	40,29	38,02	31,12	41,14
939_A	Juno 141-179	187490,19	437720,14	1,50	34,17	31,90	25,00	35,02
939_B	Juno 141-179	187490,19	437720,14	4,50	35,56	33,30	26,40	36,42
939_C	Juno 141-179	187490,19	437720,14	7,50	36,53	34,26	27,36	37,38
939_D	Juno 141-179	187490,19	437720,14	10,50	37,14	34,87	27,97	37,99
939_E	Juno 141-179	187490,19	437720,14	13,50	37,33	35,06	28,16	38,18
940_A	Juno 107-139	187508,12	437680,70	1,50	29,99	27,72	20,82	30,84
940_B	Juno 107-139	187508,12	437680,70	4,50	30,45	28,18	21,28	31,30
940_C	Juno 107-139	187508,12	437680,70	7,50	31,44	29,18	22,28	32,30
940_D	Juno 107-139	187508,12	437680,70	10,50	30,91	28,64	21,74	31,76
940_E	Juno 107-139	187508,12	437680,70	13,50	29,88	27,61	20,71	30,73
941_A	Juno 107-139	187504,99	437686,54	1,50	30,45	28,18	21,28	31,30
941_B	Juno 107-139	187504,99	437686,54	4,50	30,45	28,18	21,28	31,30
941_C	Juno 107-139	187504,99	437686,54	7,50	31,25	28,98	22,08	32,10
941_D	Juno 107-139	187504,99	437686,54	10,50	31,04	28,77	21,87	31,89
941_E	Juno 107-139	187504,99	437686,54	13,50	29,56	27,29	20,39	30,41
942_A	Juno 107-139	187491,88	437686,39	1,50	32,08	29,81	22,91	32,93
942_B	Juno 107-139	187491,88	437686,39	4,50	33,06	30,79	23,89	33,91
942_C	Juno 107-139	187491,88	437686,39	7,50	33,88	31,61	24,71	34,73
942_D	Juno 107-139	187491,88	437686,39	10,50	34,77	32,50	25,60	35,62
942_E	Juno 107-139	187491,88	437686,39	13,50	34,36	32,09	25,19	35,21
943_A	Juno 107-139	187487,56	437678,67	1,50	31,86	29,59	22,69	32,71
943_B	Juno 107-139	187487,56	437678,67	4,50	32,52	30,25	23,35	33,37
943_C	Juno 107-139	187487,56	437678,67	7,50	33,11	30,84	23,94	33,96
943_D	Juno 107-139	187487,56	437678,67	10,50	33,56	31,30	24,40	34,42
943_E	Juno 107-139	187487,56	437678,67	13,50	34,02	31,75	24,85	34,87
944_A	Juno 107-139	187487,55	437662,25	1,50	30,96	28,69	21,79	31,81
944_B	Juno 107-139	187487,55	437662,25	4,50	31,49	29,22	22,32	32,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lingezicht toegangsweg (30 km/uur)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
944_C	Juno 107-139	187487,55	437662,25	7,50	31,85	29,58	22,68	32,70
944_D	Juno 107-139	187487,55	437662,25	10,50	32,35	30,08	23,18	33,20
944_E	Juno 107-139	187487,55	437662,25	13,50	32,90	30,63	23,73	33,75
945_A	Juno 76	187551,03	437700,13	1,50	34,54	32,27	25,37	35,39
945_B	Juno 76	187551,03	437700,13	4,50	34,79	32,52	25,62	35,64
946_A	Juno 76	187548,31	437697,62	1,50	34,26	31,99	25,09	35,11
946_B	Juno 76	187548,31	437697,62	4,50	34,33	32,06	25,16	35,18
947_A	Juno 74	187545,10	437684,87	1,50	33,67	31,40	24,50	34,52
947_B	Juno 74	187545,10	437684,87	4,50	33,69	31,42	24,52	34,54
948_A	Juno 74	187542,80	437682,17	1,50	32,80	30,54	23,63	33,65
948_B	Juno 74	187542,80	437682,17	4,50	32,63	30,36	23,46	33,48
949_A	Juno 72	187539,21	437670,51	1,50	30,98	28,72	21,82	31,84
949_B	Juno 72	187539,21	437670,51	4,50	31,13	28,87	21,97	31,99
950_A	Juno 72	187537,03	437669,08	1,50	30,14	27,87	20,97	30,99
950_B	Juno 72	187537,03	437669,08	4,50	30,06	27,79	20,89	30,91
951_A	Limes 6	187555,24	437723,41	1,50	35,16	32,90	26,00	36,02
951_B	Limes 6	187555,24	437723,41	4,50	35,72	33,45	26,55	36,57
952_A	Limes 6	187559,51	437725,92	1,50	35,50	33,23	26,33	36,35
952_B	Limes 6	187559,51	437725,92	4,50	36,12	33,86	26,96	36,98
953_A	Limes 10	187572,49	437722,42	1,50	34,56	32,29	25,39	35,41
953_B	Limes 10	187572,49	437722,42	4,50	35,00	32,73	25,83	35,85
954_A	Limes 16	187589,87	437717,73	1,50	34,12	31,85	24,95	34,97
954_B	Limes 16	187589,87	437717,73	4,50	34,46	32,20	25,30	35,32
955_A	Germaan 1	187559,82	437764,37	1,50	37,40	35,14	28,23	38,25
955_B	Germaan 1	187559,82	437764,37	4,50	38,58	36,31	29,41	39,43
956_A	Germaan 1	187564,12	437757,61	1,50	21,52	19,26	12,36	22,38
956_B	Germaan 1	187564,12	437757,61	4,50	22,21	19,95	13,05	23,07
957_A	Germaan 3	187586,13	437756,25	1,50	34,78	32,51	25,61	35,63
957_B	Germaan 3	187586,13	437756,25	4,50	35,91	33,64	26,74	36,76
958_A	Germaan 3	187588,53	437752,20	1,50	26,58	24,31	17,41	27,43
958_B	Germaan 3	187588,53	437752,20	4,50	26,94	24,67	17,77	27,79
959_A	Germaan 5	187611,99	437749,74	1,50	29,03	26,76	19,86	29,88
959_B	Germaan 5	187611,99	437749,74	4,50	29,16	26,89	19,99	30,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
900_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	46,48	43,77	2,71
900_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	48,10	45,43	2,67
901_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	46,39	43,71	2,68
901_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	48,03	45,39	2,64
902_A	Rijksweg-Noord 97	1,50	43,75	40,83	2,92
902_B	Rijksweg-Noord 97	4,50	45,13	42,32	2,81
903_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	39,29	36,39	2,90
903_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	40,66	38,02	2,64
904_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	39,03	36,11	2,92
904_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	40,29	37,59	2,70
905_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	42,23	39,69	2,54
905_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	43,43	40,89	2,54
906_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	42,31	39,92	2,39
906_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	43,39	40,97	2,42
907_A	Stapelwolk 2	1,50	55,65	53,04	2,61
907_B	Stapelwolk 2	4,50	56,16	53,55	2,61
907_C	Stapelwolk 2	7,50	56,02	53,40	2,62
908_A	Stapelwolk 4	1,50	55,45	52,85	2,60
908_B	Stapelwolk 4	4,50	55,98	53,37	2,61
908_C	Stapelwolk 4	7,50	55,88	53,25	2,63
909_A	Stapelwolk 6	1,50	55,29	52,67	2,62
909_B	Stapelwolk 6	4,50	55,92	53,29	2,63
909_C	Stapelwolk 6	7,50	55,83	53,18	2,65
910_A	Stapelwolk 8	1,50	55,24	52,64	2,60
910_B	Stapelwolk 8	4,50	55,83	53,22	2,61
910_C	Stapelwolk 8	7,50	55,73	53,10	2,63
911_A	Stapelwolk 10	1,50	55,62	53,01	2,61
911_B	Stapelwolk 10	4,50	56,07	53,45	2,62
911_C	Stapelwolk 10	7,50	55,91	53,28	2,63
912_A	Stapelwolk 12	1,50	55,67	53,08	2,59
912_B	Stapelwolk 12	4,50	56,12	53,53	2,59
912_C	Stapelwolk 12	7,50	55,97	53,35	2,62
913_A	Stapelwolk 14	1,50	55,42	52,80	2,62
913_B	Stapelwolk 14	4,50	55,89	53,27	2,62
913_C	Stapelwolk 14	7,50	55,72	53,09	2,63

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
914_A	Stapelwolk 14	1,50	53,46	50,90	2,56
914_B	Stapelwolk 14	4,50	53,92	51,35	2,57
914_C	Stapelwolk 14	7,50	53,78	51,21	2,57
915_A	Stapelwolk 16	1,50	51,33	48,70	2,63
915_B	Stapelwolk 16	4,50	52,16	49,54	2,62
915_C	Stapelwolk 16	7,50	52,09	49,45	2,64
916_A	Stapelwolk 18	1,50	46,48	43,74	2,74
916_B	Stapelwolk 18	4,50	47,99	45,30	2,69
916_C	Stapelwolk 18	7,50	48,06	45,34	2,72
917_A	Stapelwolk 18	1,50	45,98	43,22	2,76
917_B	Stapelwolk 18	4,50	47,50	44,79	2,71
917_C	Stapelwolk 18	7,50	47,56	44,83	2,73
918_A	Stapelwolk 20	1,50	44,70	42,14	2,56
918_B	Stapelwolk 20	4,50	46,16	43,60	2,56
918_C	Stapelwolk 20	7,50	46,32	43,77	2,55
919_A	Stapelwolk 24	1,50	54,47	51,85	2,62
919_B	Stapelwolk 24	4,50	55,06	52,44	2,62
919_C	Stapelwolk 24	7,50	54,97	52,33	2,64
920_A	Stapelwolk 24	1,50	52,55	50,01	2,54
920_B	Stapelwolk 24	4,50	52,93	50,40	2,53
920_C	Stapelwolk 24	7,50	52,75	50,22	2,53
921_A	Stapelwolk 24	1,50	48,26	45,65	2,61
921_B	Stapelwolk 24	4,50	49,75	47,14	2,61
921_C	Stapelwolk 24	7,50	49,73	47,11	2,62
922_A	Stapelwolk 22	1,50	44,90	42,21	2,69
922_B	Stapelwolk 22	4,50	46,63	43,97	2,66
922_C	Stapelwolk 22	7,50	46,72	44,04	2,68
923_A	Stapelwolk 22	1,50	45,24	42,71	2,53
923_B	Stapelwolk 22	4,50	46,39	43,86	2,53
923_C	Stapelwolk 22	7,50	46,65	44,13	2,52
924_A	Stapelwolk 26	1,50	55,62	53,13	2,49
924_B	Stapelwolk 26	4,50	56,02	53,56	2,46
924_C	Stapelwolk 26	7,50	55,84	53,39	2,45
925_A	Stapelwolk 26	1,50	50,20	48,02	2,18
925_B	Stapelwolk 26	4,50	50,95	48,85	2,10

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
925_C	Stapelwolk 26	7,50	50,96	48,87	2,09
926_A	Rgenboog 257	1,50	45,54	43,43	2,11
926_B	Rgenboog 257	4,50	47,08	45,01	2,07
927_A	Rgenboog 257	1,50	47,15	45,21	1,94
927_B	Rgenboog 257	4,50	48,82	46,91	1,91
928_A	Rgenboog 257	1,50	46,73	44,90	1,83
928_B	Rgenboog 257	4,50	48,20	46,37	1,83
929_A	Rgenboog 255	1,50	44,41	42,74	1,67
929_B	Rgenboog 255	4,50	45,86	44,21	1,65
930_A	Rgenboog 255	1,50	44,46	42,63	1,83
930_B	Rgenboog 255	4,50	45,81	43,98	1,83
931_A	Rgenboog 253	1,50	41,62	39,80	1,82
931_B	Rgenboog 253	4,50	42,91	41,11	1,80
932_A	Rgenboog 251	1,50	40,01	38,00	2,01
932_B	Rgenboog 251	4,50	41,07	39,12	1,95
933_A	Rgenboog 247	1,50	38,05	36,09	1,96
933_B	Rgenboog 247	4,50	38,63	36,70	1,93
934_A	Rgenboog 245	1,50	36,62	34,37	2,25
934_B	Rgenboog 245	4,50	36,45	34,21	2,24
935_A	Rgenboog 243	1,50	34,85	32,78	2,07
935_B	Rgenboog 243	4,50	34,62	32,52	2,10
936_A	Juno 141-179	1,50	47,21	45,81	1,40
936_B	Juno 141-179	4,50	48,80	47,40	1,40
936_C	Juno 141-179	7,50	49,08	47,66	1,42
936_D	Juno 141-179	10,50	49,10	47,70	1,40
936_E	Juno 141-179	13,50	49,10	47,69	1,41
938_A	Juno 141-179	1,50	47,76	46,16	1,60
938_B	Juno 141-179	4,50	49,43	47,88	1,55
938_C	Juno 141-179	7,50	49,78	48,18	1,60
938_D	Juno 141-179	10,50	49,73	48,11	1,62
938_E	Juno 141-179	13,50	49,61	47,97	1,64
939_A	Juno 141-179	1,50	41,73	39,49	2,24
939_B	Juno 141-179	4,50	42,87	40,70	2,17
939_C	Juno 141-179	7,50	43,73	41,59	2,14
939_D	Juno 141-179	10,50	44,03	41,86	2,17

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
939_E	Juno 141-179	13,50	43,80	41,51	2,29
940_A	Juno 107-139	1,50	38,24	36,76	1,48
940_B	Juno 107-139	4,50	39,71	38,25	1,46
940_C	Juno 107-139	7,50	41,00	39,52	1,48
940_D	Juno 107-139	10,50	41,20	39,72	1,48
940_E	Juno 107-139	13,50	41,02	39,52	1,50
941_A	Juno 107-139	1,50	39,97	38,47	1,50
941_B	Juno 107-139	4,50	40,60	39,11	1,49
941_C	Juno 107-139	7,50	41,64	40,16	1,48
941_D	Juno 107-139	10,50	41,67	40,18	1,49
941_E	Juno 107-139	13,50	41,90	40,35	1,55
942_A	Juno 107-139	1,50	39,79	37,78	2,01
942_B	Juno 107-139	4,50	40,66	38,73	1,93
942_C	Juno 107-139	7,50	41,59	39,71	1,88
942_D	Juno 107-139	10,50	42,22	40,35	1,87
942_E	Juno 107-139	13,50	42,40	40,45	1,95
943_A	Juno 107-139	1,50	37,60	35,18	2,42
943_B	Juno 107-139	4,50	38,03	35,69	2,34
943_C	Juno 107-139	7,50	38,83	36,57	2,26
943_D	Juno 107-139	10,50	39,66	37,42	2,24
943_E	Juno 107-139	13,50	39,50	37,09	2,41
944_A	Juno 107-139	1,50	36,84	33,96	2,88
944_B	Juno 107-139	4,50	36,96	34,24	2,72
944_C	Juno 107-139	7,50	37,60	34,99	2,61
944_D	Juno 107-139	10,50	38,28	35,76	2,52
944_E	Juno 107-139	13,50	38,37	35,71	2,66
945_A	Juno 76	1,50	44,22	42,55	1,67
945_B	Juno 76	4,50	45,60	44,03	1,57
946_A	Juno 76	1,50	43,43	41,92	1,51
946_B	Juno 76	4,50	45,06	43,59	1,47
947_A	Juno 74	1,50	41,07	39,52	1,55
947_B	Juno 74	4,50	42,65	41,14	1,51
948_A	Juno 74	1,50	40,46	38,94	1,52
948_B	Juno 74	4,50	41,89	40,42	1,47
949_A	Juno 72	1,50	38,57	37,01	1,56

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
949_B	Juno 72	4,50	39,97	38,44	1,53
950_A	Juno 72	1,50	38,51	36,95	1,56
950_B	Juno 72	4,50	39,80	38,28	1,52
951_A	Limes 6	1,50	49,28	47,79	1,49
951_B	Limes 6	4,50	50,04	48,56	1,48
952_A	Limes 6	1,50	53,43	51,99	1,44
952_B	Limes 6	4,50	53,95	52,52	1,43
953_A	Limes 10	1,50	53,68	52,24	1,44
953_B	Limes 10	4,50	54,20	52,77	1,43
954_A	Limes 16	1,50	53,54	52,10	1,44
954_B	Limes 16	4,50	54,10	52,67	1,43
955_A	Germaan 1	1,50	50,99	49,53	1,46
955_B	Germaan 1	4,50	51,40	49,94	1,46
956_A	Germaan 1	1,50	54,45	53,07	1,38
956_B	Germaan 1	4,50	54,71	53,33	1,38
957_A	Germaan 3	1,50	50,08	48,65	1,43
957_B	Germaan 3	4,50	50,63	49,20	1,43
958_A	Germaan 3	1,50	54,17	52,77	1,40
958_B	Germaan 3	4,50	54,57	53,17	1,40
959_A	Germaan 5	1,50	53,49	52,09	1,40
959_B	Germaan 5	4,50	54,00	52,60	1,40
907a_A	Stapelwolk 2	1,50	50,44	47,85	2,59
907a_B	Stapelwolk 2	4,50	51,33	48,72	2,61
907a_C	Stapelwolk 2	7,50	51,25	48,63	2,62
937_A	Juno 141-179	1,50	49,32	47,93	1,39
937_B	Juno 141-179	4,50	50,78	49,41	1,37
937_C	Juno 141-179	7,50	50,96	49,56	1,40
937_D	Juno 141-179	10,50	50,87	49,44	1,43
937_E	Juno 141-179	13,50	50,76	49,31	1,45

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Regenboog (30 km/u) / Referentie=Regenboog (30 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
900_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	12,59	4,34	8,25
900_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	13,59	5,39	8,20
901_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	19,11	17,48	1,63
901_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	20,25	18,67	1,58
902_A	Rijksweg-Noord 97	1,50	19,78	17,63	2,15
902_B	Rijksweg-Noord 97	4,50	20,74	18,66	2,08
903_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	16,22	13,59	2,63
903_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	18,86	16,84	2,02
904_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	20,63	19,17	1,46
904_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	22,33	20,97	1,36
905_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	18,78	18,05	0,73
905_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	19,67	18,94	0,73
906_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	18,99	18,67	0,32
906_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	20,08	19,74	0,34
907_A	Stapelwolk 2	1,50	21,63	21,86	-0,23
907_B	Stapelwolk 2	4,50	22,72	23,14	-0,42
907_C	Stapelwolk 2	7,50	23,55	23,42	0,13
908_A	Stapelwolk 4	1,50	20,91	20,82	0,09
908_B	Stapelwolk 4	4,50	22,13	22,24	-0,11
908_C	Stapelwolk 4	7,50	23,78	22,55	1,23
909_A	Stapelwolk 6	1,50	17,15	--	17,15
909_B	Stapelwolk 6	4,50	18,59	--	18,59
909_C	Stapelwolk 6	7,50	19,10	--	19,10
910_A	Stapelwolk 8	1,50	16,15	--	16,15
910_B	Stapelwolk 8	4,50	18,11	--	18,11
910_C	Stapelwolk 8	7,50	22,21	--	22,21
911_A	Stapelwolk 10	1,50	19,53	--	19,53
911_B	Stapelwolk 10	4,50	21,44	--	21,44
911_C	Stapelwolk 10	7,50	24,30	--	24,30
912_A	Stapelwolk 12	1,50	29,15	27,24	1,91
912_B	Stapelwolk 12	4,50	30,70	28,79	1,91
912_C	Stapelwolk 12	7,50	31,91	29,88	2,03
913_A	Stapelwolk 14	1,50	25,55	9,84	15,71
913_B	Stapelwolk 14	4,50	26,80	12,63	14,17
913_C	Stapelwolk 14	7,50	28,56	18,49	10,07

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Regenboog (30 km/u) / Referentie=Regenboog (30 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
914_A	Stapelwolk 14	1,50	32,13	30,07	2,06
914_B	Stapelwolk 14	4,50	33,83	31,95	1,88
914_C	Stapelwolk 14	7,50	35,16	33,27	1,89
915_A	Stapelwolk 16	1,50	28,15	25,45	2,70
915_B	Stapelwolk 16	4,50	30,08	27,58	2,50
915_C	Stapelwolk 16	7,50	32,27	29,86	2,41
916_A	Stapelwolk 18	1,50	25,76	9,89	15,87
916_B	Stapelwolk 18	4,50	27,00	13,70	13,30
916_C	Stapelwolk 18	7,50	28,52	17,42	11,10
917_A	Stapelwolk 18	1,50	32,46	30,97	1,49
917_B	Stapelwolk 18	4,50	34,33	32,93	1,40
917_C	Stapelwolk 18	7,50	35,92	34,40	1,52
918_A	Stapelwolk 20	1,50	34,86	33,70	1,16
918_B	Stapelwolk 20	4,50	36,87	35,79	1,08
918_C	Stapelwolk 20	7,50	38,18	37,01	1,17
919_A	Stapelwolk 24	1,50	28,57	11,16	17,41
919_B	Stapelwolk 24	4,50	29,93	13,40	16,53
919_C	Stapelwolk 24	7,50	32,48	15,31	17,17
920_A	Stapelwolk 24	1,50	33,86	29,25	4,61
920_B	Stapelwolk 24	4,50	35,54	31,71	3,83
920_C	Stapelwolk 24	7,50	36,77	33,00	3,77
921_A	Stapelwolk 24	1,50	22,42	21,69	0,73
921_B	Stapelwolk 24	4,50	24,56	23,83	0,73
921_C	Stapelwolk 24	7,50	26,47	25,74	0,73
922_A	Stapelwolk 22	1,50	28,27	27,54	0,73
922_B	Stapelwolk 22	4,50	30,41	29,68	0,73
922_C	Stapelwolk 22	7,50	31,85	31,12	0,73
923_A	Stapelwolk 22	1,50	36,51	35,76	0,75
923_B	Stapelwolk 22	4,50	38,91	38,15	0,76
923_C	Stapelwolk 22	7,50	39,58	38,75	0,83
924_A	Stapelwolk 26	1,50	40,14	39,41	0,73
924_B	Stapelwolk 26	4,50	41,38	40,65	0,73
924_C	Stapelwolk 26	7,50	41,35	40,62	0,73
925_A	Stapelwolk 26	1,50	46,03	45,30	0,73
925_B	Stapelwolk 26	4,50	47,16	46,43	0,73

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Regenboog (30 km/u) / Referentie=Regenboog (30 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
925_C	Stapelwolk 26	7,50	47,28	46,56	0,72
926_A	Rgenboog 257	1,50	41,92	41,13	0,79
926_B	Rgenboog 257	4,50	43,31	42,53	0,78
927_A	Rgenboog 257	1,50	47,02	46,26	0,76
927_B	Rgenboog 257	4,50	47,79	47,04	0,75
928_A	Rgenboog 257	1,50	52,52	51,79	0,73
928_B	Rgenboog 257	4,50	52,69	51,95	0,74
929_A	Rgenboog 255	1,50	49,17	48,43	0,74
929_B	Rgenboog 255	4,50	49,68	48,94	0,74
930_A	Rgenboog 255	1,50	53,59	52,85	0,74
930_B	Rgenboog 255	4,50	53,65	52,91	0,74
931_A	Rgenboog 253	1,50	53,64	52,91	0,73
931_B	Rgenboog 253	4,50	53,72	52,98	0,74
932_A	Rgenboog 251	1,50	53,65	52,91	0,74
932_B	Rgenboog 251	4,50	53,74	53,00	0,74
933_A	Rgenboog 247	1,50	53,62	52,88	0,74
933_B	Rgenboog 247	4,50	53,72	52,98	0,74
934_A	Rgenboog 245	1,50	53,52	52,79	0,73
934_B	Rgenboog 245	4,50	53,62	52,89	0,73
935_A	Rgenboog 243	1,50	53,49	52,76	0,73
935_B	Rgenboog 243	4,50	53,60	52,87	0,73
936_A	Juno 141-179	1,50	32,35	30,79	1,56
936_B	Juno 141-179	4,50	32,45	30,81	1,64
936_C	Juno 141-179	7,50	33,43	31,84	1,59
936_D	Juno 141-179	10,50	30,74	27,63	3,11
936_E	Juno 141-179	13,50	28,02	21,01	7,01
938_A	Juno 141-179	1,50	41,51	40,66	0,85
938_B	Juno 141-179	4,50	43,14	42,30	0,84
938_C	Juno 141-179	7,50	43,29	42,43	0,86
938_D	Juno 141-179	10,50	43,25	42,37	0,88
938_E	Juno 141-179	13,50	43,07	42,26	0,81
939_A	Juno 141-179	1,50	46,10	45,37	0,73
939_B	Juno 141-179	4,50	47,72	46,99	0,73
939_C	Juno 141-179	7,50	47,90	47,18	0,72
939_D	Juno 141-179	10,50	47,88	47,15	0,73

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Regenboog (30 km/u) / Referentie=Regenboog (30 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
939_E	Juno 141-179	13,50	47,79	47,06	0,73
940_A	Juno 107-139	1,50	29,91	29,01	0,90
940_B	Juno 107-139	4,50	31,42	30,52	0,90
940_C	Juno 107-139	7,50	32,65	31,75	0,90
940_D	Juno 107-139	10,50	30,54	29,29	1,25
940_E	Juno 107-139	13,50	25,67	22,75	2,92
941_A	Juno 107-139	1,50	40,05	39,32	0,73
941_B	Juno 107-139	4,50	41,95	41,21	0,74
941_C	Juno 107-139	7,50	42,47	41,73	0,74
941_D	Juno 107-139	10,50	42,55	41,80	0,75
941_E	Juno 107-139	13,50	42,55	41,80	0,75
942_A	Juno 107-139	1,50	42,94	42,21	0,73
942_B	Juno 107-139	4,50	44,45	43,72	0,73
942_C	Juno 107-139	7,50	44,71	43,98	0,73
942_D	Juno 107-139	10,50	44,68	43,95	0,73
942_E	Juno 107-139	13,50	44,58	43,84	0,74
943_A	Juno 107-139	1,50	46,78	46,06	0,72
943_B	Juno 107-139	4,50	48,25	47,52	0,73
943_C	Juno 107-139	7,50	48,48	47,76	0,72
943_D	Juno 107-139	10,50	48,47	47,74	0,73
943_E	Juno 107-139	13,50	48,38	47,65	0,73
944_A	Juno 107-139	1,50	46,74	46,00	0,74
944_B	Juno 107-139	4,50	48,33	47,59	0,74
944_C	Juno 107-139	7,50	48,61	47,87	0,74
944_D	Juno 107-139	10,50	48,62	47,88	0,74
944_E	Juno 107-139	13,50	48,54	47,79	0,75
945_A	Juno 76	1,50	28,80	27,28	1,52
945_B	Juno 76	4,50	30,04	28,51	1,53
946_A	Juno 76	1,50	35,77	34,82	0,95
946_B	Juno 76	4,50	36,98	36,05	0,93
947_A	Juno 74	1,50	31,55	30,47	1,08
947_B	Juno 74	4,50	33,19	32,15	1,04
948_A	Juno 74	1,50	36,57	35,70	0,87
948_B	Juno 74	4,50	37,85	37,01	0,84
949_A	Juno 72	1,50	32,94	31,99	0,95

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Regenboog (30 km/u) / Referentie=Regenboog (30 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
949_B	Juno 72	4,50	34,62	33,72	0,90
950_A	Juno 72	1,50	37,29	36,43	0,86
950_B	Juno 72	4,50	38,52	37,68	0,84
951_A	Limes 6	1,50	35,82	34,89	0,93
951_B	Limes 6	4,50	36,86	35,93	0,93
952_A	Limes 6	1,50	31,49	30,16	1,33
952_B	Limes 6	4,50	32,81	31,50	1,31
953_A	Limes 10	1,50	31,47	30,54	0,93
953_B	Limes 10	4,50	32,57	31,58	0,99
954_A	Limes 16	1,50	29,89	29,06	0,83
954_B	Limes 16	4,50	30,52	29,64	0,88
955_A	Germaan 1	1,50	36,19	35,25	0,94
955_B	Germaan 1	4,50	37,47	36,57	0,90
956_A	Germaan 1	1,50	34,90	34,22	0,68
956_B	Germaan 1	4,50	35,96	35,29	0,67
957_A	Germaan 3	1,50	30,73	30,00	0,73
957_B	Germaan 3	4,50	32,27	31,56	0,71
958_A	Germaan 3	1,50	31,07	30,39	0,68
958_B	Germaan 3	4,50	32,33	31,65	0,68
959_A	Germaan 5	1,50	29,38	28,66	0,72
959_B	Germaan 5	4,50	30,14	29,42	0,72
907a_A	Stapelwolk 2	1,50	10,44	9,71	0,73
907a_B	Stapelwolk 2	4,50	9,85	9,12	0,73
907a_C	Stapelwolk 2	7,50	7,10	6,38	0,72
937_A	Juno 141-179	1,50	38,79	38,26	0,53
937_B	Juno 141-179	4,50	40,83	40,27	0,56
937_C	Juno 141-179	7,50	41,28	40,67	0,61
937_D	Juno 141-179	10,50	41,32	40,67	0,65
937_E	Juno 141-179	13,50	41,16	40,60	0,56

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Rijksweg Noord (50-80 km/u) / Referentie=Rijksweg Noord (50-80 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
900_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	53,41	52,56	0,85
900_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	54,83	53,99	0,84
901_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	55,44	54,63	0,81
901_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	56,79	55,99	0,80
902_A	Rijksweg-Noord 97	1,50	56,57	55,80	0,77
902_B	Rijksweg-Noord 97	4,50	57,37	56,59	0,78
903_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	51,67	50,92	0,75
903_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	53,08	52,33	0,75
904_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	54,43	53,66	0,77
904_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	55,67	54,90	0,77
905_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	50,71	49,76	0,95
905_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	52,31	51,36	0,95
906_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	54,41	53,48	0,93
906_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	55,89	54,95	0,94
907_A	Stapelwolk 2	1,50	47,01	46,72	0,29
907_B	Stapelwolk 2	4,50	48,49	48,07	0,42
907_C	Stapelwolk 2	7,50	48,90	48,24	0,66
908_A	Stapelwolk 4	1,50	44,04	44,08	-0,04
908_B	Stapelwolk 4	4,50	45,09	44,97	0,12
908_C	Stapelwolk 4	7,50	45,97	45,66	0,31
909_A	Stapelwolk 6	1,50	42,48	43,00	-0,52
909_B	Stapelwolk 6	4,50	43,31	43,73	-0,42
909_C	Stapelwolk 6	7,50	44,31	44,25	0,06
910_A	Stapelwolk 8	1,50	40,82	42,25	-1,43
910_B	Stapelwolk 8	4,50	41,20	42,57	-1,37
910_C	Stapelwolk 8	7,50	42,89	42,96	-0,07
911_A	Stapelwolk 10	1,50	39,16	41,43	-2,27
911_B	Stapelwolk 10	4,50	39,70	41,62	-1,92
911_C	Stapelwolk 10	7,50	41,62	41,87	-0,25
912_A	Stapelwolk 12	1,50	35,36	38,93	-3,57
912_B	Stapelwolk 12	4,50	36,45	39,35	-2,90
912_C	Stapelwolk 12	7,50	39,89	39,44	0,45
913_A	Stapelwolk 14	1,50	31,94	37,52	-5,58
913_B	Stapelwolk 14	4,50	33,93	38,00	-4,07
913_C	Stapelwolk 14	7,50	38,15	38,18	-0,03

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Rijksweg Noord (50-80 km/u) / Referentie=Rijksweg Noord (50-80 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
914_A	Stapelwolk 14	1,50	23,27	20,83	2,44
914_B	Stapelwolk 14	4,50	25,58	22,92	2,66
914_C	Stapelwolk 14	7,50	30,34	26,57	3,77
915_A	Stapelwolk 16	1,50	22,67	19,71	2,96
915_B	Stapelwolk 16	4,50	26,50	22,36	4,14
915_C	Stapelwolk 16	7,50	31,60	27,82	3,78
916_A	Stapelwolk 18	1,50	26,23	24,88	1,35
916_B	Stapelwolk 18	4,50	28,10	26,45	1,65
916_C	Stapelwolk 18	7,50	33,09	31,39	1,70
917_A	Stapelwolk 18	1,50	26,58	25,41	1,17
917_B	Stapelwolk 18	4,50	27,91	26,46	1,45
917_C	Stapelwolk 18	7,50	30,94	29,76	1,18
918_A	Stapelwolk 20	1,50	23,38	22,22	1,16
918_B	Stapelwolk 20	4,50	25,35	24,07	1,28
918_C	Stapelwolk 20	7,50	29,67	28,60	1,07
919_A	Stapelwolk 24	1,50	29,31	37,13	-7,82
919_B	Stapelwolk 24	4,50	31,18	37,66	-6,48
919_C	Stapelwolk 24	7,50	36,84	37,83	-0,99
920_A	Stapelwolk 24	1,50	19,49	18,10	1,39
920_B	Stapelwolk 24	4,50	22,02	20,09	1,93
920_C	Stapelwolk 24	7,50	28,04	26,14	1,90
921_A	Stapelwolk 24	1,50	31,83	36,19	-4,36
921_B	Stapelwolk 24	4,50	34,12	37,01	-2,89
921_C	Stapelwolk 24	7,50	39,07	38,55	0,52
922_A	Stapelwolk 22	1,50	28,67	33,85	-5,18
922_B	Stapelwolk 22	4,50	32,73	35,23	-2,50
922_C	Stapelwolk 22	7,50	38,35	37,66	0,69
923_A	Stapelwolk 22	1,50	18,38	17,41	0,97
923_B	Stapelwolk 22	4,50	21,05	20,08	0,97
923_C	Stapelwolk 22	7,50	26,18	25,83	0,35
924_A	Stapelwolk 26	1,50	29,58	37,44	-7,86
924_B	Stapelwolk 26	4,50	31,76	37,89	-6,13
924_C	Stapelwolk 26	7,50	36,79	38,05	-1,26
925_A	Stapelwolk 26	1,50	24,81	24,26	0,55
925_B	Stapelwolk 26	4,50	28,73	28,10	0,63

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Rijksweg Noord (50-80 km/u) / Referentie=Rijksweg Noord (50-80 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
925_C	Stapelwolk 26	7,50	34,46	33,72	0,74
926_A	Rgenboog 257	1,50	33,90	33,42	0,48
926_B	Rgenboog 257	4,50	35,53	34,88	0,65
927_A	Rgenboog 257	1,50	29,70	28,62	1,08
927_B	Rgenboog 257	4,50	31,39	30,23	1,16
928_A	Rgenboog 257	1,50	25,04	24,05	0,99
928_B	Rgenboog 257	4,50	26,52	24,95	1,57
929_A	Rgenboog 255	1,50	27,52	26,39	1,13
929_B	Rgenboog 255	4,50	29,96	28,78	1,18
930_A	Rgenboog 255	1,50	25,53	26,79	-1,26
930_B	Rgenboog 255	4,50	28,19	28,47	-0,28
931_A	Rgenboog 253	1,50	22,31	24,30	-1,99
931_B	Rgenboog 253	4,50	24,42	25,44	-1,02
932_A	Rgenboog 251	1,50	24,70	25,48	-0,78
932_B	Rgenboog 251	4,50	27,07	27,75	-0,68
933_A	Rgenboog 247	1,50	26,52	27,05	-0,53
933_B	Rgenboog 247	4,50	28,03	28,41	-0,38
934_A	Rgenboog 245	1,50	24,02	24,80	-0,78
934_B	Rgenboog 245	4,50	27,14	27,23	-0,09
935_A	Rgenboog 243	1,50	22,98	22,41	0,57
935_B	Rgenboog 243	4,50	25,42	24,93	0,49
936_A	Juno 141-179	1,50	28,23	30,30	-2,07
936_B	Juno 141-179	4,50	31,51	32,09	-0,58
936_C	Juno 141-179	7,50	32,01	33,37	-1,36
936_D	Juno 141-179	10,50	20,72	19,94	0,78
936_E	Juno 141-179	13,50	--	--	--
938_A	Juno 141-179	1,50	30,14	34,91	-4,77
938_B	Juno 141-179	4,50	34,40	35,82	-1,42
938_C	Juno 141-179	7,50	37,27	36,74	0,53
938_D	Juno 141-179	10,50	38,42	37,53	0,89
938_E	Juno 141-179	13,50	38,46	38,07	0,39
939_A	Juno 141-179	1,50	31,28	34,60	-3,32
939_B	Juno 141-179	4,50	35,21	35,79	-0,58
939_C	Juno 141-179	7,50	38,15	37,53	0,62
939_D	Juno 141-179	10,50	38,88	38,21	0,67

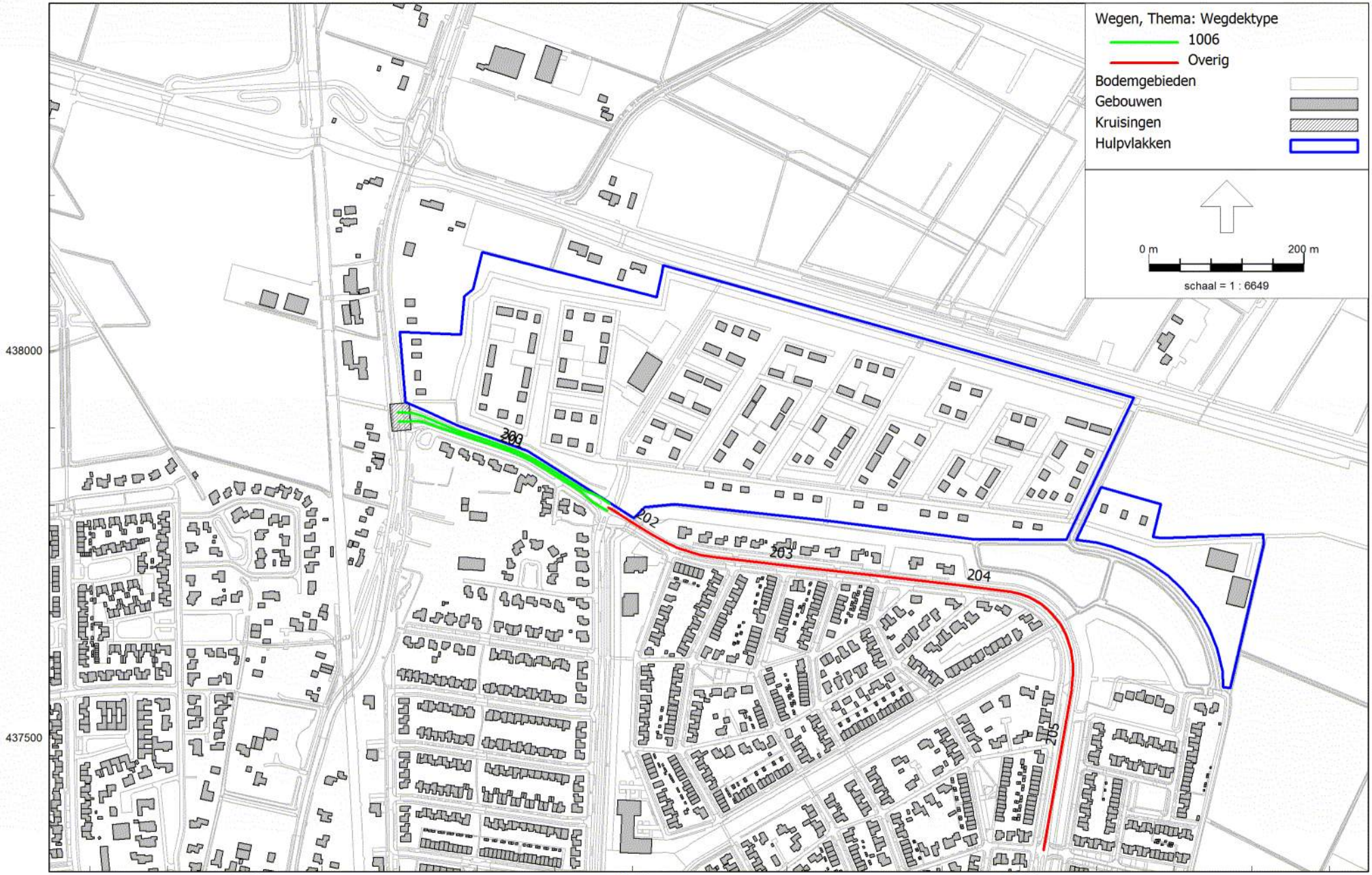
Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Rijksweg Noord (50-80 km/u) / Referentie=Rijksweg Noord (50-80 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
939_E	Juno 141-179	13,50	39,30	38,95	0,35
940_A	Juno 107-139	1,50	26,50	29,20	-2,70
940_B	Juno 107-139	4,50	31,18	31,46	-0,28
940_C	Juno 107-139	7,50	34,66	34,28	0,38
940_D	Juno 107-139	10,50	22,32	21,91	0,41
940_E	Juno 107-139	13,50	5,42	--	5,42
941_A	Juno 107-139	1,50	28,77	31,30	-2,53
941_B	Juno 107-139	4,50	32,52	32,71	-0,19
941_C	Juno 107-139	7,50	35,82	35,86	-0,04
941_D	Juno 107-139	10,50	34,40	34,37	0,03
941_E	Juno 107-139	13,50	35,36	35,16	0,20
942_A	Juno 107-139	1,50	32,11	34,93	-2,82
942_B	Juno 107-139	4,50	35,63	35,62	0,01
942_C	Juno 107-139	7,50	38,15	37,45	0,70
942_D	Juno 107-139	10,50	38,62	37,70	0,92
942_E	Juno 107-139	13,50	38,43	38,01	0,42
943_A	Juno 107-139	1,50	31,06	33,73	-2,67
943_B	Juno 107-139	4,50	34,92	34,99	-0,07
943_C	Juno 107-139	7,50	37,80	37,12	0,68
943_D	Juno 107-139	10,50	38,47	37,70	0,77
943_E	Juno 107-139	13,50	38,91	38,38	0,53
944_A	Juno 107-139	1,50	28,94	31,62	-2,68
944_B	Juno 107-139	4,50	33,58	33,67	-0,09
944_C	Juno 107-139	7,50	37,42	36,89	0,53
944_D	Juno 107-139	10,50	37,82	37,15	0,67
944_E	Juno 107-139	13,50	38,32	37,80	0,52
945_A	Juno 76	1,50	29,52	33,72	-4,20
945_B	Juno 76	4,50	33,38	34,25	-0,87
946_A	Juno 76	1,50	29,65	32,63	-2,98
946_B	Juno 76	4,50	33,69	33,34	0,35
947_A	Juno 74	1,50	29,73	32,25	-2,52
947_B	Juno 74	4,50	34,06	33,43	0,63
948_A	Juno 74	1,50	29,97	30,91	-0,94
948_B	Juno 74	4,50	33,21	31,98	1,23
949_A	Juno 72	1,50	28,12	26,71	1,41

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Rijksweg Noord (50-80 km/u) / Referentie=Rijksweg Noord (50-80 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
949_B	Juno 72	4,50	31,47	30,31	1,16
950_A	Juno 72	1,50	27,76	26,41	1,35
950_B	Juno 72	4,50	29,92	28,62	1,30
951_A	Limes 6	1,50	29,91	34,79	-4,88
951_B	Limes 6	4,50	33,95	35,33	-1,38
952_A	Limes 6	1,50	30,33	35,21	-4,88
952_B	Limes 6	4,50	34,21	35,92	-1,71
953_A	Limes 10	1,50	30,53	34,03	-3,50
953_B	Limes 10	4,50	33,63	34,71	-1,08
954_A	Limes 16	1,50	29,26	33,02	-3,76
954_B	Limes 16	4,50	32,23	34,29	-2,06
955_A	Germaan 1	1,50	32,27	35,78	-3,51
955_B	Germaan 1	4,50	33,76	36,24	-2,48
956_A	Germaan 1	1,50	26,56	25,95	0,61
956_B	Germaan 1	4,50	28,25	27,66	0,59
957_A	Germaan 3	1,50	27,12	32,33	-5,21
957_B	Germaan 3	4,50	31,30	33,43	-2,13
958_A	Germaan 3	1,50	25,28	26,85	-1,57
958_B	Germaan 3	4,50	28,36	28,74	-0,38
959_A	Germaan 5	1,50	26,57	29,85	-3,28
959_B	Germaan 5	4,50	30,80	31,14	-0,34
907a_A	Stapelwolk 2	1,50	51,55	50,85	0,70
907a_B	Stapelwolk 2	4,50	53,24	52,51	0,73
907a_C	Stapelwolk 2	7,50	53,46	52,69	0,77
937_A	Juno 141-179	1,50	30,52	34,69	-4,17
937_B	Juno 141-179	4,50	34,57	35,68	-1,11
937_C	Juno 141-179	7,50	36,96	36,39	0,57
937_D	Juno 141-179	10,50	37,57	36,88	0,69
937_E	Juno 141-179	13,50	37,76	37,43	0,33

Bijlage 9: Resultaten reconstructie maatregelen



RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel SMA NL8 G+] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

wegen 2035,reconstructie

Ceintuurbaan voorzien van SMA NL8 G+ tussen Rijksweg Noord en Regenboog

Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel SMA NL8 G+
2024 Woningbouwlocatie te Elst - Woningbouwlocatie te Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
200	Ceintuurbaan	0,75	SMA-NL8 G+	SMA-NL8 G+	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2490,00	6,52	3,85	0,80	93,99	95,62	94,89
202	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	3388,00	6,52	3,87	0,79	96,62	97,57	98,03
203	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2997,00	6,52	3,86	0,79	95,11	96,45	97,11
204	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2997,00	6,52	3,86	0,79	95,88	97,00	97,56
205	Ceintuurbaan	0,75	W0	Referentiewegdek	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2997,00	6,52	3,86	0,79	95,88	97,00	97,56
201	Ceintuurbaan	0,75	SMA-NL8 G+	SMA-NL8 G+	50	50	50	50	50	50	50	50	50	2490,00	6,52	3,85	0,80	93,99	95,62	94,89

Model: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel SMA NL8 G+ 2024 Woningbouwlocatie te Elst - Woningbouwlocatie te Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
200	5,07	3,58	4,37	0,94	0,80	0,74
202	2,39	1,61	1,19	0,98	0,83	0,78
203	3,41	2,30	1,71	1,48	1,25	1,18
204	2,86	1,93	1,43	1,26	1,06	1,00
205	2,86	1,93	1,43	1,26	1,06	1,00
201	5,07	3,58	4,37	0,94	0,80	0,74

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel SMA NL8 G+
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
900_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	44,00	43,77	0,23
900_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	45,67	45,43	0,24
901_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	43,93	43,71	0,22
901_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	45,63	45,39	0,24
902_A	Rijksweg-Noord 97	1,50	41,36	40,83	0,53
902_B	Rijksweg-Noord 97	4,50	42,78	42,32	0,46
903_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	36,99	36,39	0,60
903_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	38,66	38,02	0,64
904_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	36,67	36,11	0,56
904_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	38,19	37,59	0,60
905_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	39,86	39,69	0,17
905_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	41,12	40,89	0,23
906_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	39,94	39,92	0,02
906_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	41,08	40,97	0,11
907_A	Stapelwolk 2	1,50	53,22	53,04	0,18
907_B	Stapelwolk 2	4,50	53,77	53,55	0,22
907_C	Stapelwolk 2	7,50	53,64	53,40	0,24
908_A	Stapelwolk 4	1,50	53,03	52,85	0,18
908_B	Stapelwolk 4	4,50	53,60	53,37	0,23
908_C	Stapelwolk 4	7,50	53,50	53,25	0,25
909_A	Stapelwolk 6	1,50	52,87	52,67	0,20
909_B	Stapelwolk 6	4,50	53,54	53,29	0,25
909_C	Stapelwolk 6	7,50	53,46	53,18	0,28
910_A	Stapelwolk 8	1,50	52,83	52,64	0,19
910_B	Stapelwolk 8	4,50	53,46	53,22	0,24
910_C	Stapelwolk 8	7,50	53,36	53,10	0,26
911_A	Stapelwolk 10	1,50	53,23	53,01	0,22
911_B	Stapelwolk 10	4,50	53,72	53,45	0,27
911_C	Stapelwolk 10	7,50	53,56	53,28	0,28
912_A	Stapelwolk 12	1,50	53,34	53,08	0,26
912_B	Stapelwolk 12	4,50	53,81	53,53	0,28
912_C	Stapelwolk 12	7,50	53,67	53,35	0,32
913_A	Stapelwolk 14	1,50	53,03	52,80	0,23
913_B	Stapelwolk 14	4,50	53,54	53,27	0,27
913_C	Stapelwolk 14	7,50	53,37	53,09	0,28

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel SMA NL8 G+
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
914_A	Stapelwolk 14	1,50	51,23	50,90	0,33
914_B	Stapelwolk 14	4,50	51,70	51,35	0,35
914_C	Stapelwolk 14	7,50	51,61	51,21	0,40
915_A	Stapelwolk 16	1,50	48,99	48,70	0,29
915_B	Stapelwolk 16	4,50	49,85	49,54	0,31
915_C	Stapelwolk 16	7,50	49,79	49,45	0,34
916_A	Stapelwolk 18	1,50	44,13	43,74	0,39
916_B	Stapelwolk 18	4,50	45,66	45,30	0,36
916_C	Stapelwolk 18	7,50	45,76	45,34	0,42
917_A	Stapelwolk 18	1,50	43,66	43,22	0,44
917_B	Stapelwolk 18	4,50	45,20	44,79	0,41
917_C	Stapelwolk 18	7,50	45,30	44,83	0,47
918_A	Stapelwolk 20	1,50	42,92	42,14	0,78
918_B	Stapelwolk 20	4,50	44,27	43,60	0,67
918_C	Stapelwolk 20	7,50	44,51	43,77	0,74
919_A	Stapelwolk 24	1,50	52,07	51,85	0,22
919_B	Stapelwolk 24	4,50	52,70	52,44	0,26
919_C	Stapelwolk 24	7,50	52,61	52,33	0,28
920_A	Stapelwolk 24	1,50	50,23	50,01	0,22
920_B	Stapelwolk 24	4,50	50,68	50,40	0,28
920_C	Stapelwolk 24	7,50	50,52	50,22	0,30
921_A	Stapelwolk 24	1,50	45,88	45,65	0,23
921_B	Stapelwolk 24	4,50	47,39	47,14	0,25
921_C	Stapelwolk 24	7,50	47,39	47,11	0,28
922_A	Stapelwolk 22	1,50	42,52	42,21	0,31
922_B	Stapelwolk 22	4,50	44,29	43,97	0,32
922_C	Stapelwolk 22	7,50	44,41	44,04	0,37
923_A	Stapelwolk 22	1,50	42,87	42,71	0,16
923_B	Stapelwolk 22	4,50	44,07	43,86	0,21
923_C	Stapelwolk 22	7,50	44,38	44,13	0,25
924_A	Stapelwolk 26	1,50	53,46	53,13	0,33
924_B	Stapelwolk 26	4,50	53,95	53,56	0,39
924_C	Stapelwolk 26	7,50	53,80	53,39	0,41
925_A	Stapelwolk 26	1,50	48,66	48,02	0,64
925_B	Stapelwolk 26	4,50	49,56	48,85	0,71

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel SMA NL8 G+
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

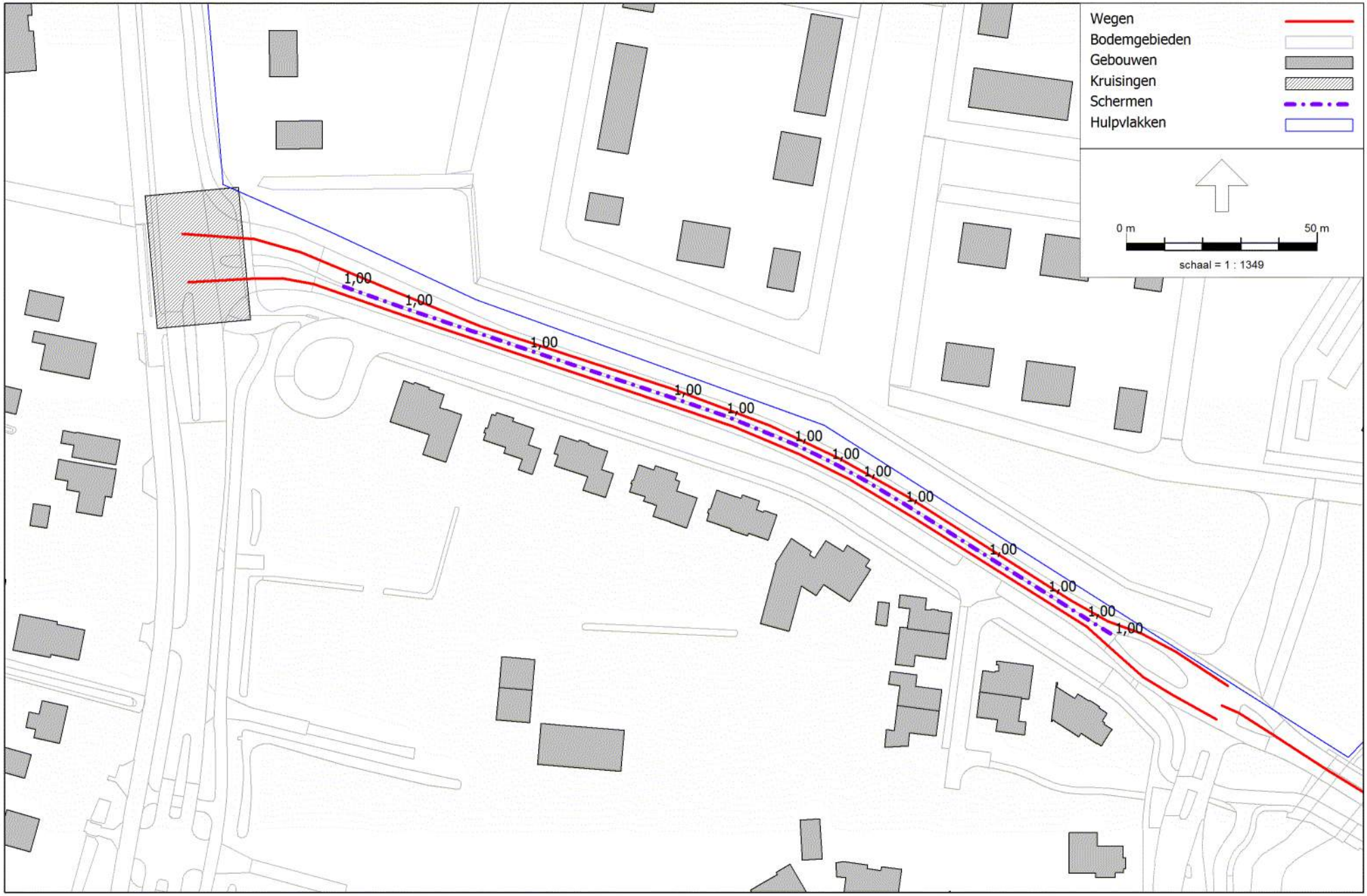
Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
925_C	Stapelwolk 26	7,50	49,62	48,87	0,75
926_A	Rgenboog 257	1,50	44,17	43,43	0,74
926_B	Rgenboog 257	4,50	45,78	45,01	0,77
927_A	Rgenboog 257	1,50	46,16	45,21	0,95
927_B	Rgenboog 257	4,50	47,87	46,91	0,96
928_A	Rgenboog 257	1,50	45,94	44,90	1,04
928_B	Rgenboog 257	4,50	47,39	46,37	1,02
929_A	Rgenboog 255	1,50	43,97	42,74	1,23
929_B	Rgenboog 255	4,50	45,42	44,21	1,21
930_A	Rgenboog 255	1,50	43,78	42,63	1,15
930_B	Rgenboog 255	4,50	45,10	43,98	1,12
931_A	Rgenboog 253	1,50	41,00	39,80	1,20
931_B	Rgenboog 253	4,50	42,29	41,11	1,18
932_A	Rgenboog 251	1,50	39,21	38,00	1,21
932_B	Rgenboog 251	4,50	40,29	39,12	1,17
933_A	Rgenboog 247	1,50	37,25	36,09	1,16
933_B	Rgenboog 247	4,50	37,87	36,70	1,17
934_A	Rgenboog 245	1,50	35,71	34,37	1,34
934_B	Rgenboog 245	4,50	35,61	34,21	1,40
935_A	Rgenboog 243	1,50	33,99	32,78	1,21
935_B	Rgenboog 243	4,50	33,77	32,52	1,25
936_A	Juno 141-179	1,50	47,20	45,81	1,39
936_B	Juno 141-179	4,50	48,78	47,40	1,38
936_C	Juno 141-179	7,50	49,02	47,66	1,36
936_D	Juno 141-179	10,50	49,10	47,70	1,40
936_E	Juno 141-179	13,50	49,10	47,69	1,41
938_A	Juno 141-179	1,50	47,44	46,16	1,28
938_B	Juno 141-179	4,50	49,14	47,88	1,26
938_C	Juno 141-179	7,50	49,43	48,18	1,25
938_D	Juno 141-179	10,50	49,37	48,11	1,26
938_E	Juno 141-179	13,50	49,23	47,97	1,26
939_A	Juno 141-179	1,50	40,51	39,49	1,02
939_B	Juno 141-179	4,50	41,69	40,70	0,99
939_C	Juno 141-179	7,50	42,54	41,59	0,95
939_D	Juno 141-179	10,50	42,80	41,86	0,94

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel SMA NL8 G+
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
939_E	Juno 141-179	13,50	42,43	41,51	0,92
940_A	Juno 107-139	1,50	38,23	36,76	1,47
940_B	Juno 107-139	4,50	39,69	38,25	1,44
940_C	Juno 107-139	7,50	40,96	39,52	1,44
940_D	Juno 107-139	10,50	41,19	39,72	1,47
940_E	Juno 107-139	13,50	41,02	39,52	1,50
941_A	Juno 107-139	1,50	39,78	38,47	1,31
941_B	Juno 107-139	4,50	40,45	39,11	1,34
941_C	Juno 107-139	7,50	41,51	40,16	1,35
941_D	Juno 107-139	10,50	41,55	40,18	1,37
941_E	Juno 107-139	13,50	41,75	40,35	1,40
942_A	Juno 107-139	1,50	38,93	37,78	1,15
942_B	Juno 107-139	4,50	39,89	38,73	1,16
942_C	Juno 107-139	7,50	40,86	39,71	1,15
942_D	Juno 107-139	10,50	41,51	40,35	1,16
942_E	Juno 107-139	13,50	41,64	40,45	1,19
943_A	Juno 107-139	1,50	36,16	35,18	0,98
943_B	Juno 107-139	4,50	36,70	35,69	1,01
943_C	Juno 107-139	7,50	37,53	36,57	0,96
943_D	Juno 107-139	10,50	38,39	37,42	0,97
943_E	Juno 107-139	13,50	37,99	37,09	0,90
944_A	Juno 107-139	1,50	35,29	33,96	1,33
944_B	Juno 107-139	4,50	35,58	34,24	1,34
944_C	Juno 107-139	7,50	36,24	34,99	1,25
944_D	Juno 107-139	10,50	36,95	35,76	1,19
944_E	Juno 107-139	13,50	36,84	35,71	1,13
945_A	Juno 76	1,50	43,82	42,55	1,27
945_B	Juno 76	4,50	45,32	44,03	1,29
946_A	Juno 76	1,50	43,34	41,92	1,42
946_B	Juno 76	4,50	44,99	43,59	1,40
947_A	Juno 74	1,50	40,94	39,52	1,42
947_B	Juno 74	4,50	42,55	41,14	1,41
948_A	Juno 74	1,50	40,41	38,94	1,47
948_B	Juno 74	4,50	41,86	40,42	1,44
949_A	Juno 72	1,50	38,49	37,01	1,48

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel SMA NL8 G+
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
949_B	Juno 72	4,50	39,89	38,44	1,45
950_A	Juno 72	1,50	38,44	36,95	1,49
950_B	Juno 72	4,50	39,75	38,28	1,47
951_A	Limwa 6	1,50	49,11	47,79	1,32
951_B	Limwa 6	4,50	49,90	48,56	1,34
952_A	Limwa 6	1,50	53,36	51,99	1,37
952_B	Limwa 6	4,50	53,89	52,52	1,37
953_A	Limwa 10	1,50	53,62	52,24	1,38
953_B	Limwa 10	4,50	54,15	52,77	1,38
954_A	Limwa 16	1,50	53,49	52,10	1,39
954_B	Limwa 16	4,50	54,06	52,67	1,39
955_A	Germaan 1	1,50	50,85	49,53	1,32
955_B	Germaan 1	4,50	51,26	49,94	1,32
956_A	Germaan 1	1,50	54,45	53,07	1,38
956_B	Germaan 1	4,50	54,71	53,33	1,38
957_A	Germaan 3	1,50	50,06	48,65	1,41
957_B	Germaan 3	4,50	50,61	49,20	1,41
958_A	Germaan 3	1,50	54,17	52,77	1,40
958_B	Germaan 3	4,50	54,57	53,17	1,40
959_A	Germaan 5	1,50	53,49	52,09	1,40
959_B	Germaan 5	4,50	54,00	52,60	1,40
907a_A	Stapelwolk 2	1,50	47,99	47,85	0,14
907a_B	Stapelwolk 2	4,50	48,93	48,72	0,21
907a_C	Stapelwolk 2	7,50	48,85	48,63	0,22
937_A	Juno 141-179	1,50	49,23	47,93	1,30
937_B	Juno 141-179	4,50	50,71	49,41	1,30
937_C	Juno 141-179	7,50	50,83	49,56	1,27
937_D	Juno 141-179	10,50	50,73	49,44	1,29
937_E	Juno 141-179	13,50	50,60	49,31	1,29



RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel middenbermscherm] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

wegen 2035, reconstructie

maatregel: scherm met hoogte 1 meter in de middenberm

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel middenbermscherm
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
900_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	45,9	43,8	2,2
900_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	47,7	45,4	2,3
901_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	45,9	43,7	2,1
901_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	47,6	45,4	2,2
902_A	Rijksweg-Noord 97	1,50	43,0	40,8	2,1
902_B	Rijksweg-Noord 97	4,50	44,4	42,3	2,1
903_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	38,2	36,4	1,9
903_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	39,8	38,0	1,8
904_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	38,1	36,1	2,0
904_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	39,5	37,6	1,9
905_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	41,4	39,7	1,7
905_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	42,7	40,9	1,8
906_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	41,5	39,9	1,6
906_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	42,7	41,0	1,7
907_A	Stapelwolk 2	1,50	53,8	53,0	0,8
907_B	Stapelwolk 2	4,50	54,4	53,6	0,8
907_C	Stapelwolk 2	7,50	54,7	53,4	1,3
908_A	Stapelwolk 4	1,50	53,4	52,9	0,6
908_B	Stapelwolk 4	4,50	54,0	53,4	0,6
908_C	Stapelwolk 4	7,50	54,2	53,3	0,9
909_A	Stapelwolk 6	1,50	53,2	52,7	0,6
909_B	Stapelwolk 6	4,50	53,9	53,3	0,6
909_C	Stapelwolk 6	7,50	54,0	53,2	0,8
910_A	Stapelwolk 8	1,50	53,2	52,6	0,5
910_B	Stapelwolk 8	4,50	53,7	53,2	0,5
910_C	Stapelwolk 8	7,50	53,9	53,1	0,8
911_A	Stapelwolk 10	1,50	53,5	53,0	0,5
911_B	Stapelwolk 10	4,50	53,9	53,5	0,5
911_C	Stapelwolk 10	7,50	54,1	53,3	0,8
912_A	Stapelwolk 12	1,50	53,6	53,1	0,5
912_B	Stapelwolk 12	4,50	54,1	53,5	0,5
912_C	Stapelwolk 12	7,50	54,3	53,4	0,9
913_A	Stapelwolk 14	1,50	53,3	52,8	0,4
913_B	Stapelwolk 14	4,50	53,7	53,3	0,4
913_C	Stapelwolk 14	7,50	53,9	53,1	0,8

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel middenberm scherm
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
914_A	Stapelwolk 14	1,50	51,5	50,9	0,6
914_B	Stapelwolk 14	4,50	52,1	51,4	0,7
914_C	Stapelwolk 14	7,50	52,2	51,2	1,0
915_A	Stapelwolk 16	1,50	49,4	48,7	0,7
915_B	Stapelwolk 16	4,50	50,3	49,5	0,8
915_C	Stapelwolk 16	7,50	50,4	49,5	0,9
916_A	Stapelwolk 18	1,50	44,1	43,7	0,4
916_B	Stapelwolk 18	4,50	45,7	45,3	0,4
916_C	Stapelwolk 18	7,50	45,8	45,3	0,5
917_A	Stapelwolk 18	1,50	43,7	43,2	0,5
917_B	Stapelwolk 18	4,50	45,3	44,8	0,5
917_C	Stapelwolk 18	7,50	45,3	44,8	0,5
918_A	Stapelwolk 20	1,50	42,9	42,1	0,8
918_B	Stapelwolk 20	4,50	44,3	43,6	0,7
918_C	Stapelwolk 20	7,50	44,5	43,8	0,8
919_A	Stapelwolk 24	1,50	52,6	51,9	0,8
919_B	Stapelwolk 24	4,50	53,2	52,4	0,8
919_C	Stapelwolk 24	7,50	53,4	52,3	1,0
920_A	Stapelwolk 24	1,50	51,3	50,0	1,3
920_B	Stapelwolk 24	4,50	51,7	50,4	1,3
920_C	Stapelwolk 24	7,50	51,8	50,2	1,6
921_A	Stapelwolk 24	1,50	45,9	45,7	0,3
921_B	Stapelwolk 24	4,50	47,4	47,1	0,3
921_C	Stapelwolk 24	7,50	47,5	47,1	0,4
922_A	Stapelwolk 22	1,50	42,5	42,2	0,3
922_B	Stapelwolk 22	4,50	44,3	44,0	0,3
922_C	Stapelwolk 22	7,50	44,4	44,0	0,4
923_A	Stapelwolk 22	1,50	43,3	42,7	0,5
923_B	Stapelwolk 22	4,50	44,4	43,9	0,5
923_C	Stapelwolk 22	7,50	44,9	44,1	0,8
924_A	Stapelwolk 26	1,50	55,0	53,1	1,8
924_B	Stapelwolk 26	4,50	55,3	53,6	1,8
924_C	Stapelwolk 26	7,50	55,3	53,4	1,9
925_A	Stapelwolk 26	1,50	50,2	48,0	2,2
925_B	Stapelwolk 26	4,50	51,0	48,9	2,1

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel middenberm scherm
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
925_C	Stapelwolk 26	7,50	51,0	48,9	2,1
926_A	Rgenboog 257	1,50	45,5	43,4	2,0
926_B	Rgenboog 257	4,50	47,0	45,0	2,0
927_A	Rgenboog 257	1,50	47,1	45,2	1,8
927_B	Rgenboog 257	4,50	48,7	46,9	1,8
928_A	Rgenboog 257	1,50	46,7	44,9	1,8
928_B	Rgenboog 257	4,50	48,2	46,4	1,8
929_A	Rgenboog 255	1,50	44,3	42,7	1,6
929_B	Rgenboog 255	4,50	45,8	44,2	1,6
930_A	Rgenboog 255	1,50	44,4	42,6	1,7
930_B	Rgenboog 255	4,50	45,7	44,0	1,8
931_A	Rgenboog 253	1,50	41,6	39,8	1,8
931_B	Rgenboog 253	4,50	42,9	41,1	1,8
932_A	Rgenboog 251	1,50	39,9	38,0	1,9
932_B	Rgenboog 251	4,50	41,0	39,1	1,9
933_A	Rgenboog 247	1,50	37,9	36,1	1,8
933_B	Rgenboog 247	4,50	38,5	36,7	1,8
934_A	Rgenboog 245	1,50	36,5	34,4	2,1
934_B	Rgenboog 245	4,50	36,3	34,2	2,1
935_A	Rgenboog 243	1,50	34,9	32,8	2,1
935_B	Rgenboog 243	4,50	34,6	32,5	2,1
936_A	Juno 141-179	1,50	47,2	45,8	1,4
936_B	Juno 141-179	4,50	48,8	47,4	1,4
936_C	Juno 141-179	7,50	49,1	47,7	1,4
936_D	Juno 141-179	10,50	49,1	47,7	1,4
936_E	Juno 141-179	13,50	49,1	47,7	1,4
938_A	Juno 141-179	1,50	47,7	46,2	1,5
938_B	Juno 141-179	4,50	49,4	47,9	1,5
938_C	Juno 141-179	7,50	49,7	48,2	1,5
938_D	Juno 141-179	10,50	49,6	48,1	1,5
938_E	Juno 141-179	13,50	49,5	48,0	1,6
939_A	Juno 141-179	1,50	41,3	39,5	1,8
939_B	Juno 141-179	4,50	42,5	40,7	1,8
939_C	Juno 141-179	7,50	43,4	41,6	1,8
939_D	Juno 141-179	10,50	43,6	41,9	1,7

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel middenberm scherm
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
939_E	Juno 141-179	13,50	43,3	41,5	1,8
940_A	Juno 107-139	1,50	38,2	36,8	1,5
940_B	Juno 107-139	4,50	39,7	38,3	1,5
940_C	Juno 107-139	7,50	41,0	39,5	1,5
940_D	Juno 107-139	10,50	41,2	39,7	1,5
940_E	Juno 107-139	13,50	41,0	39,5	1,5
941_A	Juno 107-139	1,50	39,9	38,5	1,4
941_B	Juno 107-139	4,50	40,5	39,1	1,4
941_C	Juno 107-139	7,50	41,6	40,2	1,4
941_D	Juno 107-139	10,50	41,6	40,2	1,4
941_E	Juno 107-139	13,50	41,8	40,4	1,4
942_A	Juno 107-139	1,50	39,5	37,8	1,8
942_B	Juno 107-139	4,50	40,5	38,7	1,8
942_C	Juno 107-139	7,50	41,4	39,7	1,7
942_D	Juno 107-139	10,50	42,1	40,4	1,7
942_E	Juno 107-139	13,50	42,2	40,5	1,8
943_A	Juno 107-139	1,50	37,1	35,2	1,9
943_B	Juno 107-139	4,50	37,6	35,7	1,9
943_C	Juno 107-139	7,50	38,5	36,6	1,9
943_D	Juno 107-139	10,50	39,3	37,4	1,9
943_E	Juno 107-139	13,50	39,1	37,1	2,0
944_A	Juno 107-139	1,50	36,3	34,0	2,3
944_B	Juno 107-139	4,50	36,5	34,2	2,2
944_C	Juno 107-139	7,50	37,2	35,0	2,2
944_D	Juno 107-139	10,50	37,9	35,8	2,1
944_E	Juno 107-139	13,50	37,9	35,7	2,2
945_A	Juno 76	1,50	44,0	42,6	1,5
945_B	Juno 76	4,50	45,5	44,0	1,5
946_A	Juno 76	1,50	43,4	41,9	1,5
946_B	Juno 76	4,50	45,0	43,6	1,4
947_A	Juno 74	1,50	41,0	39,5	1,5
947_B	Juno 74	4,50	42,6	41,1	1,5
948_A	Juno 74	1,50	40,4	38,9	1,5
948_B	Juno 74	4,50	41,9	40,4	1,4
949_A	Juno 72	1,50	38,5	37,0	1,5

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel middenberm scherm
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
949_B	Juno 72	4,50	40,0	38,4	1,5
950_A	Juno 72	1,50	38,5	37,0	1,5
950_B	Juno 72	4,50	39,8	38,3	1,5
951_A	Limwa 6	1,50	49,2	47,8	1,4
951_B	Limwa 6	4,50	50,0	48,6	1,4
952_A	Limwa 6	1,50	53,4	52,0	1,4
952_B	Limwa 6	4,50	53,9	52,5	1,4
953_A	Limwa 10	1,50	53,7	52,2	1,4
953_B	Limwa 10	4,50	54,2	52,8	1,4
954_A	Limwa 16	1,50	53,5	52,1	1,4
954_B	Limwa 16	4,50	54,1	52,7	1,4
955_A	Germaan 1	1,50	50,9	49,5	1,4
955_B	Germaan 1	4,50	51,3	49,9	1,4
956_A	Germaan 1	1,50	54,5	53,1	1,4
956_B	Germaan 1	4,50	54,7	53,3	1,4
957_A	Germaan 3	1,50	50,1	48,7	1,4
957_B	Germaan 3	4,50	50,6	49,2	1,4
958_A	Germaan 3	1,50	54,2	52,8	1,4
958_B	Germaan 3	4,50	54,6	53,2	1,4
959_A	Germaan 5	1,50	53,5	52,1	1,4
959_B	Germaan 5	4,50	54,0	52,6	1,4
907a_A	Stapelwolk 2	1,50	49,2	47,9	1,3
907a_B	Stapelwolk 2	4,50	50,2	48,7	1,5
907a_C	Stapelwolk 2	7,50	50,3	48,6	1,7
937_A	Juno 141-179	1,50	49,3	47,9	1,4
937_B	Juno 141-179	4,50	50,8	49,4	1,4
937_C	Juno 141-179	7,50	51,0	49,6	1,4
937_D	Juno 141-179	10,50	50,9	49,4	1,5
937_E	Juno 141-179	13,50	50,8	49,3	1,5



RMG-2012, wegverkeer, [2024 Woningbouwlocatie te Elst - Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel schem 3m zuid CB] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: Geluid Plus Adviseurs

wegen 2035, reconstructie

maatregel: scherm met hoogte 3 meter ten zuiden van de Ceintuurbaan

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel schem 3m zuid CB
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
900_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	45,58	43,77	1,81
900_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	47,37	45,43	1,94
901_A	Rijksweg-Noord 101	1,50	45,46	43,71	1,75
901_B	Rijksweg-Noord 101	4,50	47,23	45,39	1,84
902_A	Rijksweg-Noord 97	1,50	42,28	40,83	1,45
902_B	Rijksweg-Noord 97	4,50	43,79	42,32	1,47
903_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	37,39	36,39	1,00
903_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	39,00	38,02	0,98
904_A	Rijksweg-Noord 95	1,50	37,01	36,11	0,90
904_B	Rijksweg-Noord 95	4,50	38,47	37,59	0,88
905_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	42,08	39,69	2,39
905_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	43,33	40,89	2,44
906_A	Rijksweg-Noord 103	1,50	42,22	39,92	2,30
906_B	Rijksweg-Noord 103	4,50	43,33	40,97	2,36
907_A	Stapelwolk 2	1,50	42,63	53,04	-10,41
907_B	Stapelwolk 2	4,50	46,01	53,55	-7,54
907_C	Stapelwolk 2	7,50	49,88	53,40	-3,52
908_A	Stapelwolk 4	1,50	40,58	52,85	-12,27
908_B	Stapelwolk 4	4,50	44,35	53,37	-9,02
908_C	Stapelwolk 4	7,50	48,35	53,25	-4,90
909_A	Stapelwolk 6	1,50	39,49	52,67	-13,18
909_B	Stapelwolk 6	4,50	43,80	53,29	-9,49
909_C	Stapelwolk 6	7,50	47,79	53,18	-5,39
910_A	Stapelwolk 8	1,50	39,18	52,64	-13,46
910_B	Stapelwolk 8	4,50	43,63	53,22	-9,59
910_C	Stapelwolk 8	7,50	47,72	53,10	-5,38
911_A	Stapelwolk 10	1,50	39,65	53,01	-13,36
911_B	Stapelwolk 10	4,50	43,96	53,45	-9,49
911_C	Stapelwolk 10	7,50	47,96	53,28	-5,32
912_A	Stapelwolk 12	1,50	44,17	53,08	-8,91
912_B	Stapelwolk 12	4,50	46,80	53,53	-6,73
912_C	Stapelwolk 12	7,50	48,90	53,35	-4,45
913_A	Stapelwolk 14	1,50	51,38	52,80	-1,42
913_B	Stapelwolk 14	4,50	51,62	53,27	-1,65
913_C	Stapelwolk 14	7,50	51,94	53,09	-1,15

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel schem 3m zuid CB
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
914_A	Stapelwolk 14	1,50	50,62	50,90	-0,28
914_B	Stapelwolk 14	4,50	50,81	51,35	-0,54
914_C	Stapelwolk 14	7,50	51,07	51,21	-0,14
915_A	Stapelwolk 16	1,50	47,44	48,70	-1,26
915_B	Stapelwolk 16	4,50	48,11	49,54	-1,43
915_C	Stapelwolk 16	7,50	48,49	49,45	-0,96
916_A	Stapelwolk 18	1,50	41,48	43,74	-2,26
916_B	Stapelwolk 18	4,50	43,09	45,30	-2,21
916_C	Stapelwolk 18	7,50	43,53	45,34	-1,81
917_A	Stapelwolk 18	1,50	42,25	43,22	-0,97
917_B	Stapelwolk 18	4,50	43,91	44,79	-0,88
917_C	Stapelwolk 18	7,50	44,21	44,83	-0,62
918_A	Stapelwolk 20	1,50	42,53	42,14	0,39
918_B	Stapelwolk 20	4,50	43,92	43,60	0,32
918_C	Stapelwolk 20	7,50	44,28	43,77	0,51
919_A	Stapelwolk 24	1,50	45,12	51,85	-6,73
919_B	Stapelwolk 24	4,50	47,02	52,44	-5,42
919_C	Stapelwolk 24	7,50	48,67	52,33	-3,66
920_A	Stapelwolk 24	1,50	43,56	50,01	-6,45
920_B	Stapelwolk 24	4,50	45,59	50,40	-4,81
920_C	Stapelwolk 24	7,50	47,46	50,22	-2,76
921_A	Stapelwolk 24	1,50	44,57	45,65	-1,08
921_B	Stapelwolk 24	4,50	45,83	47,14	-1,31
921_C	Stapelwolk 24	7,50	45,99	47,11	-1,12
922_A	Stapelwolk 22	1,50	42,69	42,21	0,48
922_B	Stapelwolk 22	4,50	44,40	43,97	0,43
922_C	Stapelwolk 22	7,50	44,57	44,04	0,53
923_A	Stapelwolk 22	1,50	34,95	42,71	-7,76
923_B	Stapelwolk 22	4,50	36,79	43,86	-7,07
923_C	Stapelwolk 22	7,50	39,04	44,13	-5,09
924_A	Stapelwolk 26	1,50	50,84	53,13	-2,29
924_B	Stapelwolk 26	4,50	51,80	53,56	-1,76
924_C	Stapelwolk 26	7,50	53,07	53,39	-0,32
925_A	Stapelwolk 26	1,50	50,16	48,02	2,14
925_B	Stapelwolk 26	4,50	50,91	48,85	2,06

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel schem 3m zuid CB
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
925_C	Stapelwolk 26	7,50	50,90	48,87	2,03
926_A	Rgenboog 257	1,50	45,24	43,43	1,81
926_B	Rgenboog 257	4,50	46,77	45,01	1,76
927_A	Rgenboog 257	1,50	46,70	45,21	1,49
927_B	Rgenboog 257	4,50	48,41	46,91	1,50
928_A	Rgenboog 257	1,50	46,60	44,90	1,70
928_B	Rgenboog 257	4,50	48,08	46,37	1,71
929_A	Rgenboog 255	1,50	44,35	42,74	1,61
929_B	Rgenboog 255	4,50	45,82	44,21	1,61
930_A	Rgenboog 255	1,50	44,33	42,63	1,70
930_B	Rgenboog 255	4,50	45,67	43,98	1,69
931_A	Rgenboog 253	1,50	41,47	39,80	1,67
931_B	Rgenboog 253	4,50	42,78	41,11	1,67
932_A	Rgenboog 251	1,50	39,83	38,00	1,83
932_B	Rgenboog 251	4,50	40,91	39,12	1,79
933_A	Rgenboog 247	1,50	37,35	36,09	1,26
933_B	Rgenboog 247	4,50	38,04	36,70	1,34
934_A	Rgenboog 245	1,50	35,99	34,37	1,62
934_B	Rgenboog 245	4,50	35,82	34,21	1,61
935_A	Rgenboog 243	1,50	34,69	32,78	1,91
935_B	Rgenboog 243	4,50	34,42	32,52	1,90
936_A	Juno 141-179	1,50	47,19	45,81	1,38
936_B	Juno 141-179	4,50	48,79	47,40	1,39
936_C	Juno 141-179	7,50	49,05	47,66	1,39
936_D	Juno 141-179	10,50	49,11	47,70	1,41
936_E	Juno 141-179	13,50	49,11	47,69	1,42
938_A	Juno 141-179	1,50	47,55	46,16	1,39
938_B	Juno 141-179	4,50	49,26	47,88	1,38
938_C	Juno 141-179	7,50	49,58	48,18	1,40
938_D	Juno 141-179	10,50	49,50	48,11	1,39
938_E	Juno 141-179	13,50	49,39	47,97	1,42
939_A	Juno 141-179	1,50	40,97	39,49	1,48
939_B	Juno 141-179	4,50	42,16	40,70	1,46
939_C	Juno 141-179	7,50	43,03	41,59	1,44
939_D	Juno 141-179	10,50	43,26	41,86	1,40

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel schem 3m zuid CB
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
939_E	Juno 141-179	13,50	42,93	41,51	1,42
940_A	Juno 107-139	1,50	38,24	36,76	1,48
940_B	Juno 107-139	4,50	39,71	38,25	1,46
940_C	Juno 107-139	7,50	41,00	39,52	1,48
940_D	Juno 107-139	10,50	41,17	39,72	1,45
940_E	Juno 107-139	13,50	41,02	39,52	1,50
941_A	Juno 107-139	1,50	39,68	38,47	1,21
941_B	Juno 107-139	4,50	40,37	39,11	1,26
941_C	Juno 107-139	7,50	41,43	40,16	1,27
941_D	Juno 107-139	10,50	41,44	40,18	1,26
941_E	Juno 107-139	13,50	41,64	40,35	1,29
942_A	Juno 107-139	1,50	39,31	37,78	1,53
942_B	Juno 107-139	4,50	40,33	38,73	1,60
942_C	Juno 107-139	7,50	41,27	39,71	1,56
942_D	Juno 107-139	10,50	41,91	40,35	1,56
942_E	Juno 107-139	13,50	42,05	40,45	1,60
943_A	Juno 107-139	1,50	36,56	35,18	1,38
943_B	Juno 107-139	4,50	37,31	35,69	1,62
943_C	Juno 107-139	7,50	38,14	36,57	1,57
943_D	Juno 107-139	10,50	38,99	37,42	1,57
943_E	Juno 107-139	13,50	38,70	37,09	1,61
944_A	Juno 107-139	1,50	35,74	33,96	1,78
944_B	Juno 107-139	4,50	36,17	34,24	1,93
944_C	Juno 107-139	7,50	36,86	34,99	1,87
944_D	Juno 107-139	10,50	37,56	35,76	1,80
944_E	Juno 107-139	13,50	37,57	35,71	1,86
945_A	Juno 76	1,50	44,16	42,55	1,61
945_B	Juno 76	4,50	45,56	44,03	1,53
946_A	Juno 76	1,50	43,43	41,92	1,51
946_B	Juno 76	4,50	45,06	43,59	1,47
947_A	Juno 74	1,50	41,07	39,52	1,55
947_B	Juno 74	4,50	42,65	41,14	1,51
948_A	Juno 74	1,50	40,46	38,94	1,52
948_B	Juno 74	4,50	41,89	40,42	1,47
949_A	Juno 72	1,50	38,57	37,01	1,56

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: Wegverkeerslawaai reconstructie toekomstige situatie - 2035 maatregel schem 3m zuid CB
Model Achtergrond: Wegverkeerslawaai reconstructie huidige situatie - 2024
Groep: Waarde=Ceintuurbaan (50 km/u) / Referentie=Ceintuurbaan (50 km/u) (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
949_B	Juno 72	4,50	39,97	38,44	1,53
950_A	Juno 72	1,50	38,51	36,95	1,56
950_B	Juno 72	4,50	39,80	38,28	1,52
951_A	Limwa 6	1,50	49,20	47,79	1,41
951_B	Limwa 6	4,50	49,98	48,56	1,42
952_A	Limwa 6	1,50	53,40	51,99	1,41
952_B	Limwa 6	4,50	53,93	52,52	1,41
953_A	Limwa 10	1,50	53,66	52,24	1,42
953_B	Limwa 10	4,50	54,18	52,77	1,41
954_A	Limwa 16	1,50	53,53	52,10	1,43
954_B	Limwa 16	4,50	54,09	52,67	1,42
955_A	Germaan 1	1,50	50,96	49,53	1,43
955_B	Germaan 1	4,50	51,38	49,94	1,44
956_A	Germaan 1	1,50	54,45	53,07	1,38
956_B	Germaan 1	4,50	54,71	53,33	1,38
957_A	Germaan 3	1,50	50,08	48,65	1,43
957_B	Germaan 3	4,50	50,63	49,20	1,43
958_A	Germaan 3	1,50	54,17	52,77	1,40
958_B	Germaan 3	4,50	54,57	53,17	1,40
959_A	Germaan 5	1,50	53,49	52,09	1,40
959_B	Germaan 5	4,50	54,00	52,60	1,40
907a_A	Stapelwolk 2	1,50	43,57	47,85	-4,28
907a_B	Stapelwolk 2	4,50	45,73	48,72	-2,99
907a_C	Stapelwolk 2	7,50	46,65	48,63	-1,98
937_A	Juno 141-179	1,50	49,29	47,93	1,36
937_B	Juno 141-179	4,50	50,78	49,41	1,37
937_C	Juno 141-179	7,50	50,95	49,56	1,39
937_D	Juno 141-179	10,50	50,85	49,44	1,41
937_E	Juno 141-179	13,50	50,72	49,31	1,41

Bijlage 2 Onderzoek bedrijven en milieuzonering

QUICKSCAN BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

LINGEZICHT TE ELST



quickscan bedrijven en milieuzonering

Lingezicht te Elst

Opdrachtgever	Jansen Bouwontwikkeling Bijsterhuizen 3161 6604 LV Wijchen
Rapportnummer	15119.005
Versienummer	D3
Status	Eindrapportage
Datum	13 oktober 2021
Vestiging	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 088 - 5001600 doetinchem@econsultancy.nl
Opsteller	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc
Paraaf	

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING 2

2.1 Gebiedstypering 2
2.2 Richtafstanden 2

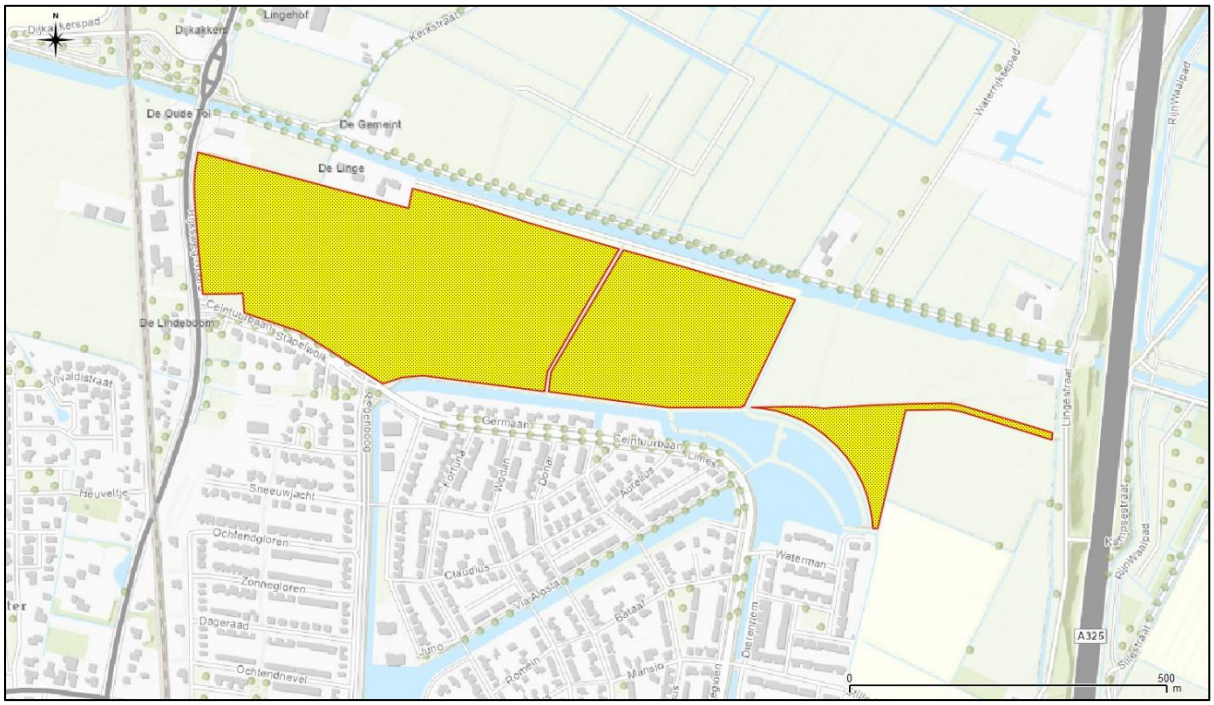
3 ANALYSE 3

3.1 Invulling plangebied 3
3.2 Relevante omliggende bestemmingsplannen 3
3.3 Bestemmingen binnen 300 meter 3
3.4 Bestemmingen op meer dan 300 meter 4

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 6

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Jansen Bouwontwikkeling een onderzoek ‘bedrijven en milieuzonering’ uitgevoerd ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging voor de ontwikkeling van plan Lingezicht, ten noorden van Elst. Middels een quickscan is indicatief onderzocht of omliggende bedrijvigheid een belemmering vormt voor de geplande woningen en of het plan een belemmering kan vormen voor de bedrijvigheid. De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) dient hierbij als onderlegger.
In figuur 1.1 is de situering van het plan weergegeven.



Figuur 1.1 Plangebied

Het onderzoek betreft stap 1 uit de ruimtelijke onderbouwing: het toetsen of het plan is gelegen binnen de richtafstanden van toepassing op de omliggende bedrijven.

2 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Bij een bestemmingsplanwijziging biedt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) een handreiking voor het toepassen van een goede ruimtelijke ordening. De publicatie geeft voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten en milieuthema's een richtafstand. Is de afstand tussen de geplande woningbouw en bedrijvigheid kleiner dan de richtafstand, dan is een uitgebreid onderzoek gewenst. Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van de richtafstanden van bedrijvigheid rondom het plan.

2.1 Gebiedstypering

De publicatie maakt voor de beoordeling onderscheid in twee gebiedstypen. Een rustige woonwijk is een woonwijk, die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Door de realisatie van het voornemen wordt het plangebied ingedeeld als woongebied, en dus in de basis een rustige woonwijk. Ook omliggende bestemmingen geven geen directe aanleiding om de randen anders te typeren.

2.2 Richtafstanden

In de publicatie worden per milieucategorie richtafstanden gesteld zoals weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Richtafstanden per categorie

milieucategorie	afstand in rustig gebied [m]
1	10
2	30
3.1	50
3.2	100
4.1	200
4.2	300
5.1	500
5.2	700
5.3	1.000
6	1.500

De weergegeven afstanden geven de grootste van de afstanden met betrekking tot geur, stof, geluid of gevaar[1] weer. Binnen de diverse categorieën is vaak een specifiek thema maatgevend voor de afstand, maar in dit onderzoek wordt in beginsel de grootste afstand gehanteerd tenzij het bestemmingsplan aanleiding geeft om hiervan af te wijken.

1 Met betrekking tot 'externe veiligheid' is een separaat onderzoek uitgevoerd, zie ons rapport met kenmerk 15119.007.

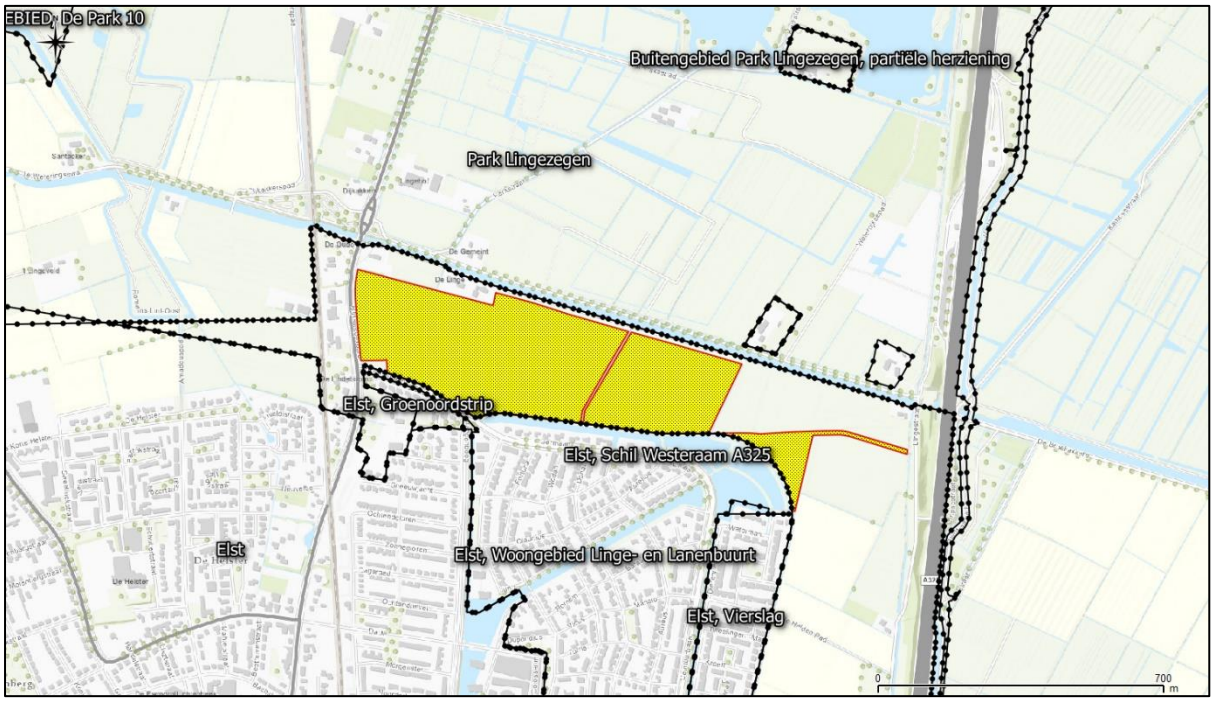
3 ANALYSE

3.1 Invulling plangebied

Voor de invulling van het gebied is nog geen (concept-)schets opgesteld. In de quickscan wordt uitgegaan van de bestemming ‘woongebied’ voor het hele plangebied. Dit houdt in dat in theorie op elke positie binnen de plangrenzen een woning zou kunnen worden gerealiseerd.

3.2 Relevante omliggende bestemmingsplannen

Het plangebied is gelegen binnen bestemmingsplan Elst, Schil Westraam A325 uit 2013. Daarnaast zijn er nog enkele kleinere bestemmingsplannen die mogelijk van invloed kunnen zijn. In figuur 3.1 is het plangebied gemarkeerd als geel gearceerd vlak in relatie tot de omliggende bestemmingsplannen.



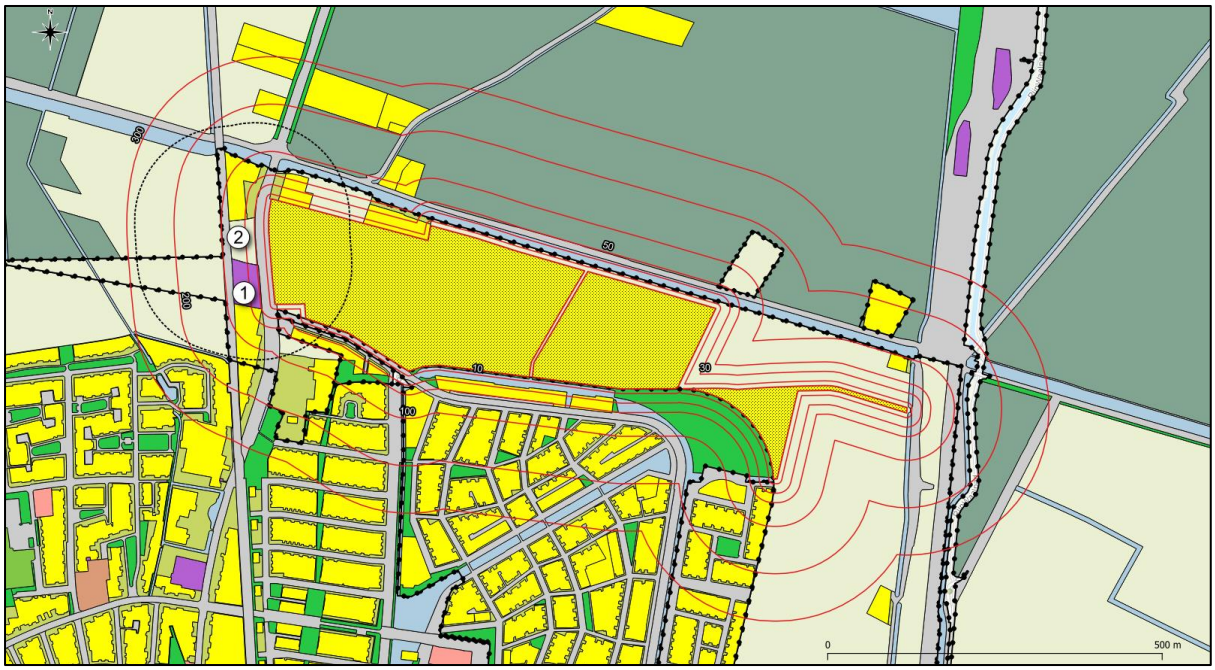
Figuur 3.1 Omliggende bestemmingsplannen.

3.3 Bestemmingen binnen 300 meter

Binnen dorpskernen of aan de randen daarvan kunnen normaliter bestemmingen tot en met milieucategorie 4.2 aanwezig zijn. De bijbehorende richtafstand bedraagt 300 meter. Inrichtingen in hogere milieucategorieën horen doorgaans thuis op bedrijventerreinen of krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterreinen en worden in de volgende paragraaf behandeld. In figuur 3.2 zijn de richtafstanden tot en met 300 meter rondom het plangebied geprojecteerd. De genummerde bestemmingen worden nader toegelicht.

Binnen 300 meter rond het plangebied zijn twee bestemmingstypen mogelijk relevant. Het eerste is de bestemming ‘Bedrijf’. Op circa 100 meter ten westen van het plangebied is aan de Rijksweg-Noord een dergelijke bestemming van kracht, met specifieke aanduiding ‘garagebedrijf’ (1). De betreffende inrichting wordt ingedeeld in milieucategorie 2 met een richtafstand van 30 meter. Het plangebied valt op 26 meter afstand net binnen deze afstand. Wanneer binnen de richtafstand tot de inrichting geen woningen worden geprojecteerd, is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Derhalve wordt geadviseerd om in de toekomstige invulling van het plan hiermee rekening te houden.

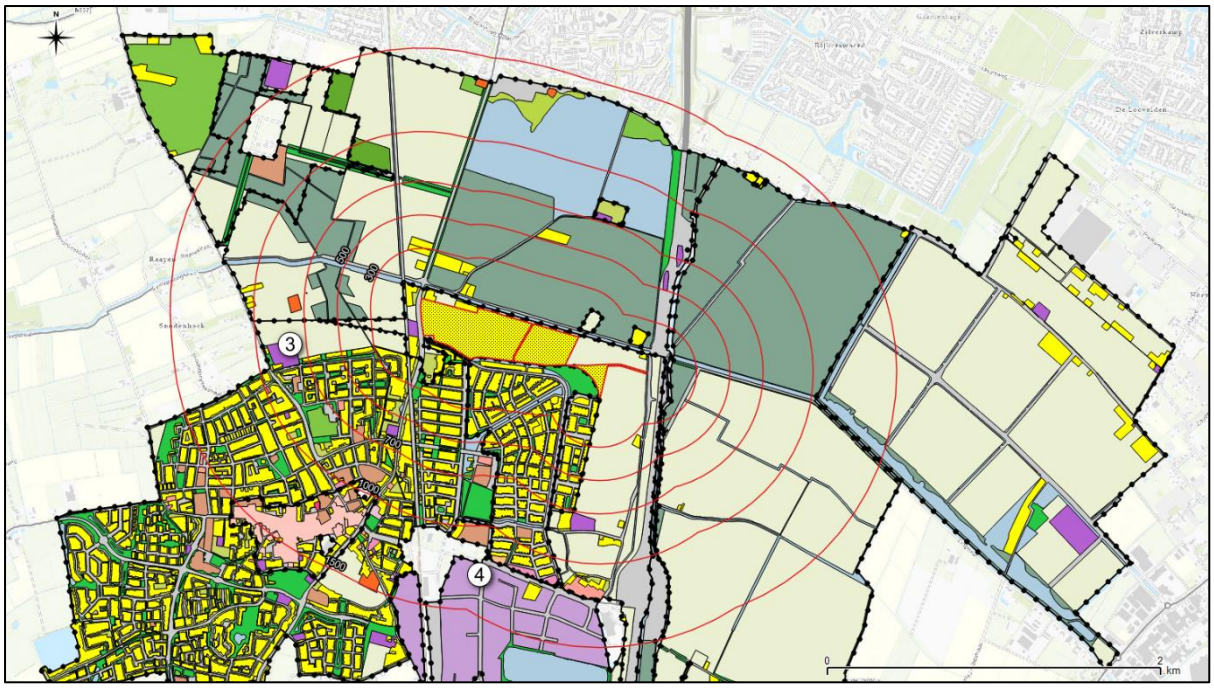
Binnen de bestemming ‘Agrarisch’ zijn enkel ter plaatse van specifieke aanduidingen bedrijfsmatige activiteiten toegestaan. Zo is ter plaatse van (2) een grondgebonden veehouderij gevestigd. Onder deze noemer zijn volgens de VNG-publicatie inrichtingen tot milieucategorie 4.1 mogelijk met een richtafstand tot 200 meter. Geurhinder is daarbij veruit maatgevend. In onderstaande figuur is de richtafstand rondom de betreffende veehouderij geprojecteerd op het plangebied. Geadviseerd wordt om voor deze inrichting een nader onderzoek ‘geurhinder veehouderijen’ uit te voeren.



Figuur 3.2 Relevante bestemmingsplannen binnen 300 meter tot het plangebied.

3.4 Bestemmingen op meer dan 300 meter

Inrichtingen tot milieucategorie 4.2 kennen een richtafstand tot ten hoogste 300 meter. Op grotere afstand zijn derhalve alleen inrichtingen vanaf categorie 5.1 potentieel belemmerend in relatie tot het plangebied. De grootste richtafstand uit de VNG-publicatie bedraagt 1.500 meter. In figuur 3.3 is deze zone rond het plangebied weergegeven.



Figuur 3.3 Bestemmingen op meer dan 300 meter tot het plangebied

Op meer dan 700 meter ten westen van het plangebied (3) is een ‘afvalverwerkingsbedrijf’ bestemd. Het betreft een gemeentelijke milieustraat in milieucategorie 3.1. Deze inrichting is niet relevant te noemen.

Tot slot wordt bedrijventerrein De Aam (4) benoemd. Het bedrijventerrein is op meer dan 1.000 meter gelegen en staat in beginsel enkel (nieuwe) bedrijven tot en met milieucategorie 4.2 toe. Ten tijde van de vaststelling van het vigerend bestemmingsplan zijn ter plaatse van inrichtingen met een hogere milieucategorie specifieke aanduidingen vastgelegd. De enige specifieke aanduiding voor een milieucategorie hoger dan 4.1 is de aanduiding voor een betonfabriek. Deze vallen in ten hoogste milieucategorie 5.2 met een richtafstand van 700 meter. Ook deze inrichting is gelet op de afstand niet relevant te noemen.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Door middel van een quickscan aan de hand van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) is onderzocht of in de omgeving van het plan Lingezicht bestemmingen aanwezig zijn die van invloed kunnen zijn op het woon- en leefklimaat ter plaatse van nieuw te realiseren woningen. Daarbij is uitgegaan van de gronden die momenteel al in bezit zijn van de initiatiefnemer.

Uit de scan blijkt dat voor 1 inrichting nader onderzoek wordt geadviseerd. Het betreft de veehouderij aan de Rijksweg-Noord 105. Hiervoor is een onderzoek ‘geurhinder veehouderijen’ gewenst.

Het thema ‘externe veiligheid’ in relatie tot de A325 en de spoorlijn Nijmegen – Arnhem’ wordt in een separaat onderzoek belicht. Omdat het plan bovendien is gelegen binnen de geluidszone van beide transportroutes is tevens een onderzoek naar weg- en railverkeer noodzakelijk.

Econsultancy
Doetinchem, 13 oktober 2021



Bijlage 3 Onderzoek spuitzones

Project:	Lingezicht Elst
Onderwerp:	Gezondheidsrisico blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen
Kenmerk:	wil/R202428/2401b
Auteurs:	J. Wildschut
Datum:	26-3-2025
Bijlagen:	-

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP Hendrik-Ido-Ambacht

T 078 – 684 55 55
F 078 – 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

1. Inleiding

Onderhavige notitie is opgesteld in opdracht van Jansen Bouwontwikkeling met betrekking tot het ontwerp bestemmingsplan “Elst, Lingezicht” (12 december 2023). Dit ontwerp bestemmingsplan heeft betrekking op de realisatie van nieuwe woningen en een medisch-therapeutische functie aan de noordzijde van de kom van Elst.

Op dit bestemmingsplan is, overeenkomstig artikel 4.4 van de Invoeringswet omgevingswet, nog de Wet ruimtelijke ordening van toepassing. Echter vanuit oogpunt van goede ruimtelijke ordening wordt in onderhavige notitie ook ingegaan op de Omgevingswet.

1.1. Locatiespecifiek onderzoek

Tegen het ontwerp bestemmingsplan is een zienswijze ingediend met betrekking tot spuitzonering. In lijn daarmee dienen in onderhavige notitie twee vragen te worden beantwoord:

1) Of toevoeging van nieuwe driftgevoelige bestemmingen mogelijk tot aantasting van bestemde gebruiksmogelijkheden van deze agrarische gronden kan leiden. Met andere woorden: de vraag of de nieuwe functies mogelijk zullen leiden tot strengere milieuregels in de toekomst;
2) Of sprake is van goede ruimtelijke ordening (artikel 3.1, lid 1 Wet ruimtelijke ordening) c.q. een evenwichtige toekenning van functies aan locaties (artikel 2.1 lid 3 onder k van de Omgevingswet).

1.2. Drift, gezondheid, aandachtsafstanden

In het kader van de goede ruimtelijke ordening c.q. een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient ook het gezondheidsaspect in de beschouwing te worden betrokken.

Uit rechtspraak op grond van de Wet ruimtelijke ordening volgt dat in het kader van de goede ruimtelijke ordening per situatie dient te worden beoordeeld of sprake is van een aanvaardbaar risico op blootstelling aan drift (d.w.z. onbedoelde verspreiding van gewasbeschermingsmiddelen buiten het behandelde perceel via de lucht).

In deze rechtspraak wordt een aandachtszone geformuleerd van 50 meter tussen gevoelige functies en agrarische percelen waar gewasbeschermingsmiddelen mogen worden gebruikt[1]. Indien een kortere afstand wordt aangehouden tussen een gevoelige functie en gronden waar sprake kan zijn van toepassing van gewasbeschermingsmiddelen, dan dient een besluit, waarmee een nieuwe functie aan een locatie wordt toegekend, volgens genoemde rechtspraak te voorzien in een deugdelijke motivering middels een zogenaamd 'locatiespecifiek onderzoek'.

Een reguliere aanwezigheid in de buitenlucht dient hierbij als het bepalende blootstellingsscenario te worden beschouwd. Hiervan is bijvoorbeeld sprake in de tuin bij een woning (verblijf op een terras, spelende kinderen etc.). Blootstelling in een gebouw is niet bepalend, alleen al omdat inpandig geen sprake zal zijn van blootstelling van de huid (druppels) en/of orale blootstelling (hand-mond bewegingen).

Onderhavige onderzoeksnotitie beoogt te voorzien in genoemd locatiespecifiek onderzoek ter onderbouwing dat een kortere afstand als ruimtelijk aanvaardbaar kan worden beschouwd.

In deze notitie wordt enkel het professionele gebruik van gewasbeschermingsmiddelen beschouwd in bedrijfsmatige context. Particulier gebruik en professionele inzet van gewasbescherming in niet agrarisch cq. openbaar gebied (zoals op laanbomen, parkvegetatie, sportvelden, natuurgebieden en begraafplaatsen) is niet beschouwd.

1.3. Representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden

Op basis van rechtspraak dient bij het bepalen van de invloed van bedrijfsmatige activiteiten op het woon- en leefklimaat, waaronder ook de invloed van toepassing van gewasbeschermingsmiddelen, te worden uitgegaan van een representatieve invulling van de maximale functiemogelijkheden die het Omgevingsplan biedt.

Deze invulling dient representatief te zijn in die zin dat in principe geen rekening hoeft te worden gehouden met een ingrijpende, of anderszins niet voor de hand liggende, omschakeling in de bedrijfsactiviteiten. De invulling dient daarentegen maximaal te zijn in relatie tot de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen. Idem dient rekening te worden gehouden met een maximale invulling van de beoogde gevoelige functies.

Doel van deze aanpak is een worstcase benadering waarbij rekening wordt gehouden met toegelaten exploitatiemogelijkheden zonder dat dit mag leiden tot een woon- en leefklimaat dat niet aanvaardbaar is, gelet op hiermee mogelijk samenhangende gezondheidseffecten (ook op de lange termijn).

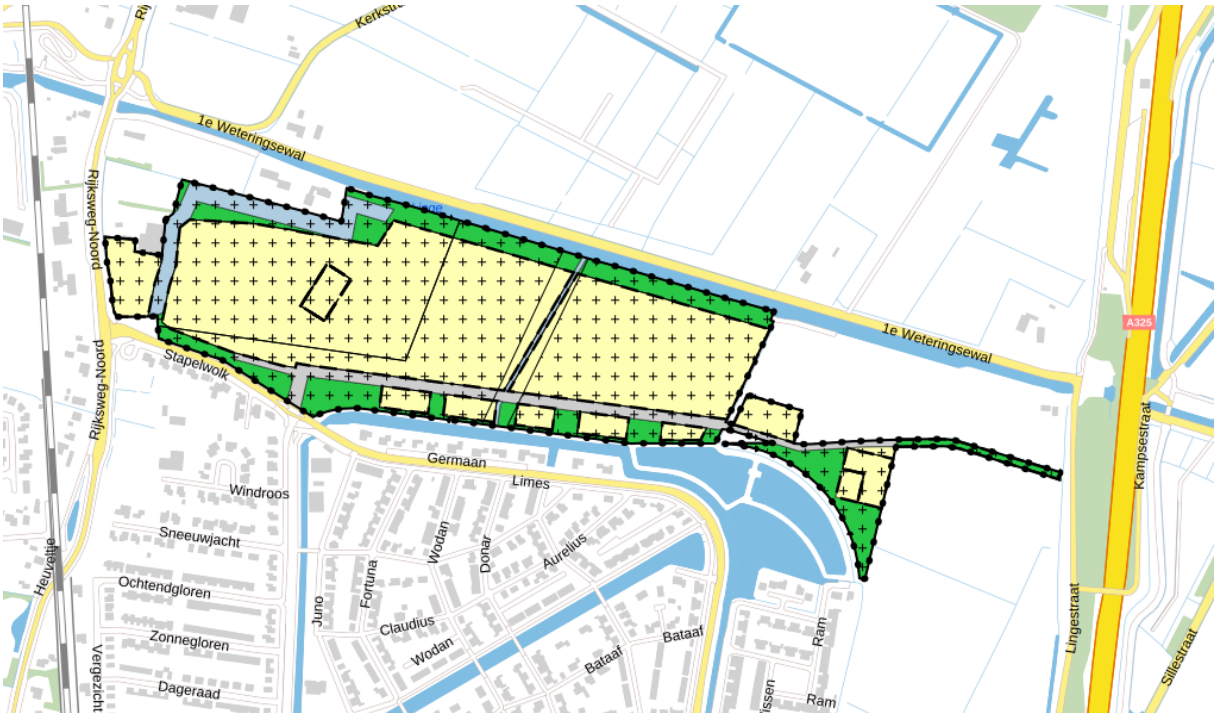
[1] ABRvS 15 juni 2016, ECLI:NL:RVS:2016:1648

2. Locatie en omgeving

2.1. Beoogde ontwikkeling

In de huidige situatie is het plangebied overwegend agrarisch bestemd. In het nieuwe bestemmingsplan is voorzien in een bestemming voor woongebied, met daarin een specifieke aanduiding ten behoeve van de genoemde medisch-therapeutische functie. Daarnaast is sprake van water-, groen- en verkeersbestemmingen.

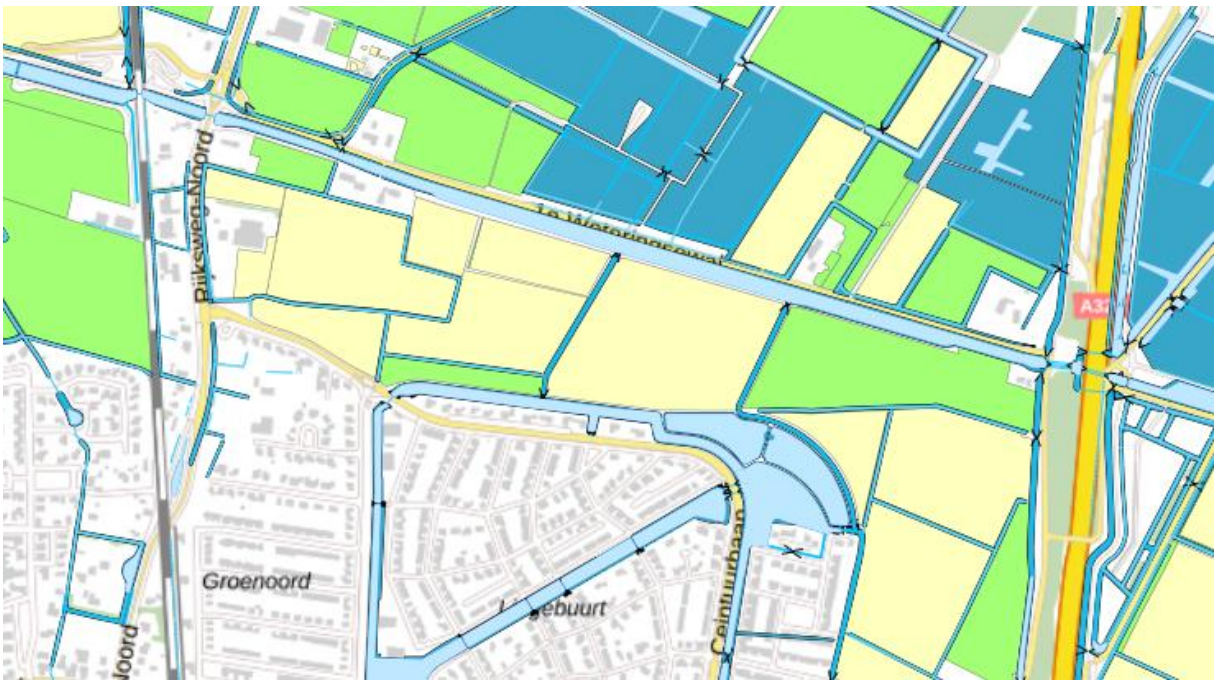
Afbeelding 1 geeft een overzicht van het ontwerp bestemmingsplan.



Afbeelding 1: beoogde situatie – verbeelding ontwerp bestemmingsplan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

2.2. Omgeving

Via de Basisregistratie Gewaspercelen kan een indruk worden verkregen van agrarische teelten in de omgeving. Uit de basisregistratie blijkt dat er in het plangebied en de directe omgeving daarvan in 2023 voornamelijk sprake is geweest van grasland en braakliggende gronden. In de verdere omgeving is overwegend sprake van de teelt van akkerbouwproducten. Verwezen wordt naar afbeelding 2.



Afbeelding 2: uitsnede basisregistratie gewaspercelen (bron: PDOK)

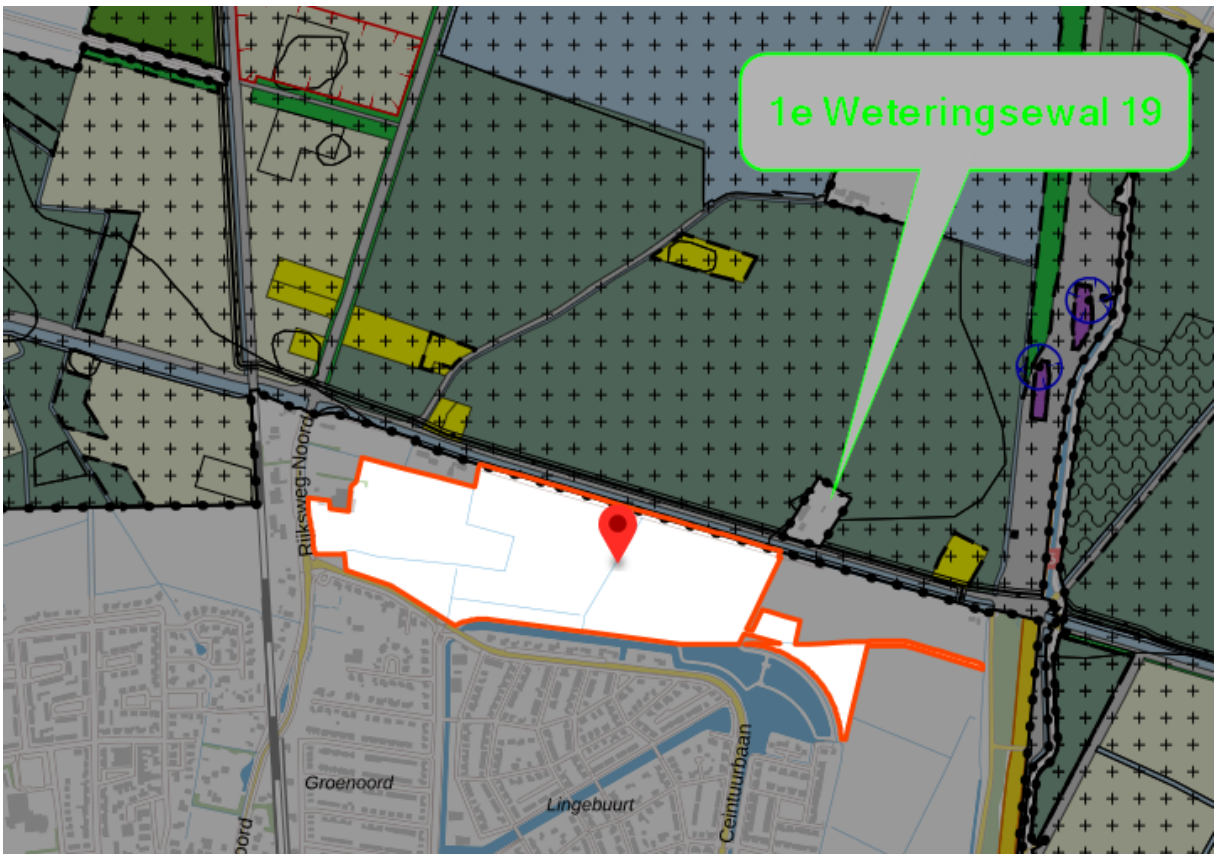
2.2.1. Zuidzijde

Ten zuiden van het ontwerp bestemmingsplan bevindt zich de kern van Elst. Er is hier enkel sprake van woningen.

2.2.2. Noordzijde

Aan de noordzijde grenst het plangebied aan de Linge. De gronden aan de overzijde van de Linge hebben een natuurbestemming op grond van het bestemmingsplan 'Park Lingezegen' uit 2013. Dit met uitzondering van de 1e Weteringsewal 19. Aan de 1e Weteringsewal 19 is op grond van het bestemmingsplan 'Buitengebied Park Lingezegen, partiële herziening' uit 2015 sprake van een agrarische bestemming, grotendeels met aanduiding voor agrarisch loonbedrijf en bijbehorend bouwvlak. Verwezen wordt naar afbeelding 3.

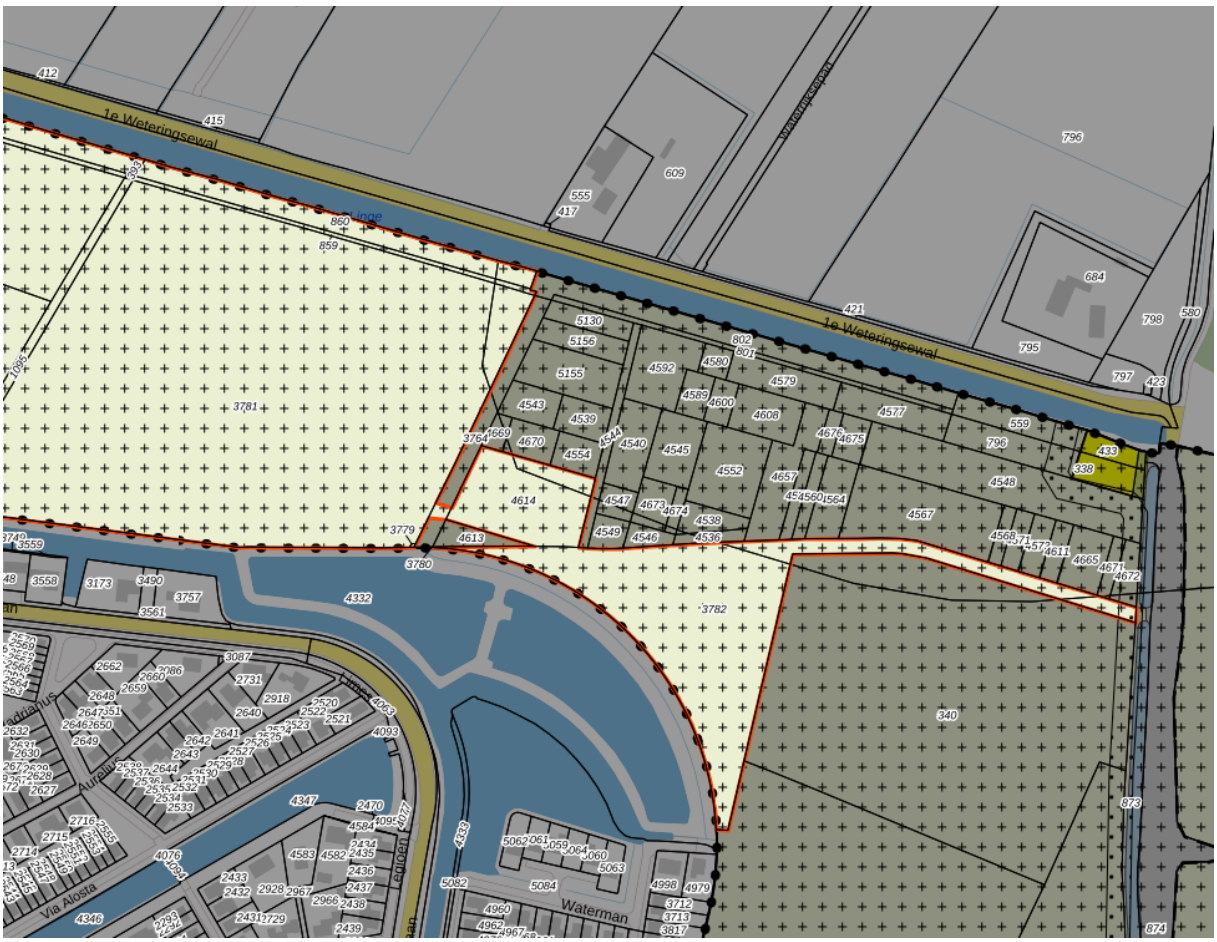
Er is hier sprake van een algemene agrarische bestemming die alleen niet grondgebonden veehouderijen verbiedt. Wel is voor deze gronden bepaald dat enkel akkerbouw is toegelaten binnen 50 meter tot bestemmingsvlakken van driftgevoelige functies. Tuinbouw, fruit- en boomteelt is niet toegestaan op minder dan 50 meter afstand van gevoelige functies, zij het dat op dit vlak ook is voorzien in een afwijkingsbevoegdheid. De gronden bevinden zich op een afstand van circa 31 meter uit het plangebied van het ontwerp bestemmingsplan Lingezicht.



Afbeelding 3: overzicht plangebied ten opzichte van bestemmingsplan Park Lingezegen (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

2.2.3. Oostzijde

Aan de oostzijde van het plangebied is sprake van agrarisch aangeduide gronden op grond van het bestemmingsplan 'Elst, Schil Westeraam A325' uit 2013. Verwezen wordt naar afbeelding 4. De betrokken gronden zijn meer bepaald bestemd voor het hobbymatig houden van dieren en/of het telen van gewassen en evenementen.

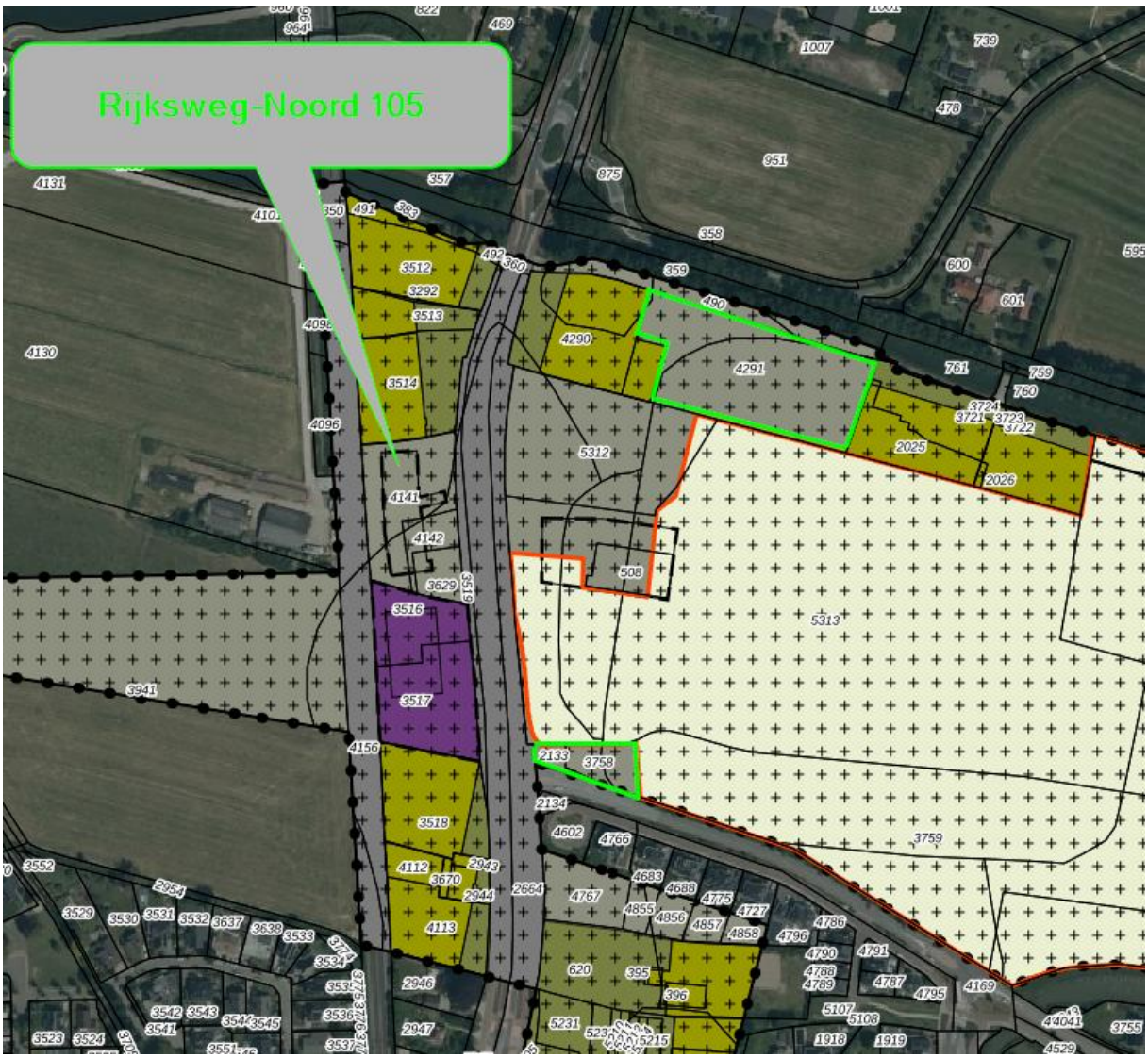


Afbeelding 4: overzicht oostzijde plangebied ten opzichte van bestemmingsplan 'Elst, Schil Westeraam A325', (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

2.2.4. Westzijde

Aan de westzijde grenst het plangebied aan een agrarisch aangeduide gronden tussen de woningen Rijksweg-Noord 96 en 1e Weteringsewal 10 (perceel met nummer 4291, groen omlijnd in afbeelding 5) alsook ten zuiden van de Rijksweg Noord 94 (percelen met nummers 2133 en 3758), eveneens groen omlijnd in afbeelding 5).

Aan de overzijde van de Rijksweg-Noord, op een afstand van circa 29 meter, is tevens sprake van een agrarische bestemming (veehouderij). Dit betreft de Rijksweg-Noord 105 (percelen met nummers 3629, 4141, 4142). Deze gronden met agrarische bestemming zijn eveneens opgenomen in het bestemmingsplan 'Elst, Schil Westerraam A325'. Verwezen wordt naar afbeelding 5.



Afbeelding 5: overzicht westzijde plangebied ten opzichte van bestemmingsplan 'Elst, Schil Westeraam A325', (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Voor de Rijksweg-Noord 94 geldt het bestemmingsplan 'Elst, Rijksweg-Noord 94' van 23 januari 2024. Op grond van dit bestemmingsplan voorzien in een tweetal woonbestemmingen ter plaatse van het voormalige loonbedrijf en het agrarische teeltperceel ten noorden van dat loonbedrijf. Verwezen wordt naar afbeelding 6.

Er is hier sprake van een agrarische bestemming die niet-grondgebonden veehouderijen uitsluit. Verder is hier de uitoefening van (glas)tuinbouw, fruit- en boomteelt is niet toegestaan op een afstand van minder dan 50 meter tot driftgevoelige functies.



Afbeelding 6: overzicht westzijde plangebied – detail ten opzichte van het bestemmingsplan 'Elst, Rijksweg-Noord 94', (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Relevant hierbij is verder dat sprake is van een voorwaardelijke verplichting (artikel 5.4.4 van de planregels 'Elst, Rijksweg-Noord 94'), op grond waarvan dient te worden voorzien in landschappelijke inpassing[2] in samenhang met het realiseren van de nieuwe woningen. De agrarische bestemming in dit plangebied zal volledig worden aangewend voor deze landschappelijke inpassing. In afbeelding 7 is hiervan een overzicht gegeven. Hier blijkt uit, dat sprake zal zijn van een groensingel, een hoogstam boomgaard[3] en bloemrijk grasland.

[2] Buro Hofsteden, *Kavelpaspport bouwkavels Rijksweg Noord 94*
https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.1734.0379ELSTrijkswgn94-VSG1/b_NL.IMRO.1734.0379ELSTrijkswgn94-VSG1_rb1.pdf

[3] Welke sowieso niet bespoten zal mogen worden, zie ook artikel 3.2.2 van de planregels 'Elst, Rijksweg-Noord 94'.



Afbeelding 7: landschappelijke inpassing Rijksweg Noord 94 (bron: Buro Hofsteden)

2.3. Conclusie omliggende agrarische gronden

Voor onderhavige notitie kunnen gelet op het voorgaande de volgende conclusies worden getrokken.

2.3.1. Noord

1e Weteringsewal 19

De betrokken gronden zijn grotendeels bestemd voor agrarisch loonbedrijf. De gronden zijn voorzien van een bouwvlak. De facto is hier ook een loonbedrijf gevestigd en er is voor dit bedrijf ook bebouwing aanwezig. De omliggende bebouwing is in gebruik als tuin of als bedrijfserf. De omvang van de agrarische bestemming die niet is bestemd voor agrarisch loonbedrijf is zodanig beperkt van omvang dat hier geen reële teelt met inzet van een spuitmachine mogelijk is.

2.3.2. Oost

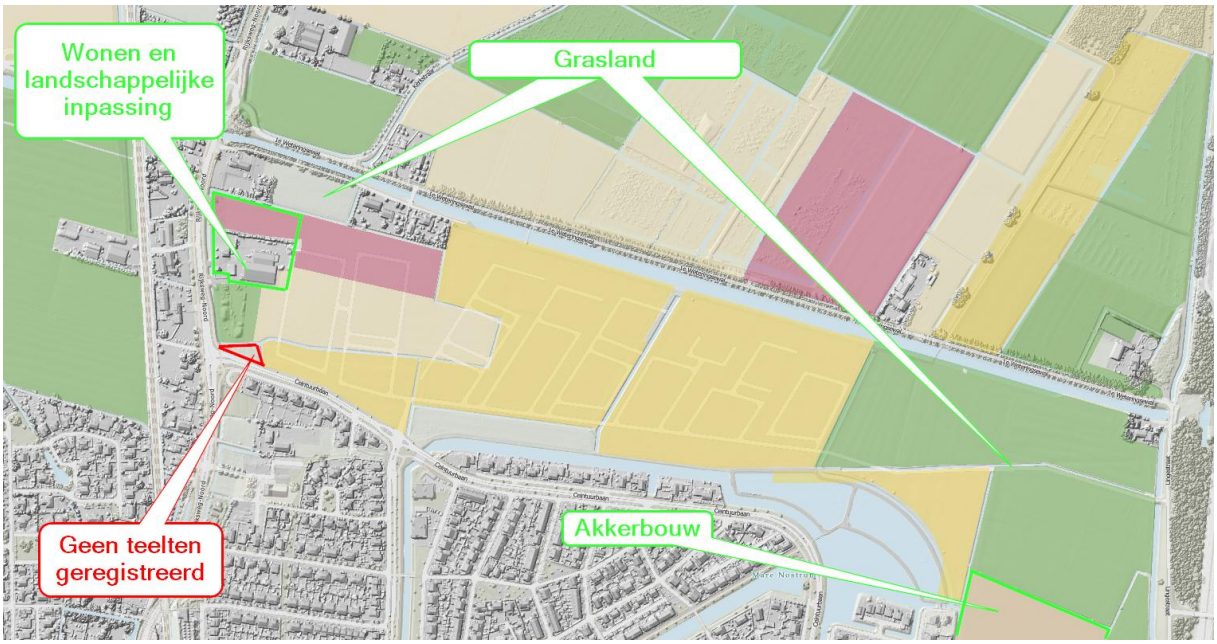
Op de gronden ten oosten van het plangebied is enkel hobbymatig agrarisch gebruik toegelaten. Deze *bestemming* betekent dat op deze gronden geen inzet van professionele gewasbeschermingsmiddelen en/of integrale machinale gewasbehandeling behoeft te worden verwacht.

Relevant hierbij is evenwel dat de gronden ondanks de huidige bestemming wel regulier agrarisch in gebruik lijken te zijn gebleven. Verwezen wordt naar afbeelding 7 voor een globaal overzicht van teelten vanaf 2009. Er is in het grondgebruik hoe dan ook geen duidelijke breuk aan te wijzen rond 2013, het moment waarop in het thans geldende bestemmingsplan enkel hobbymatig agrarisch gebruik werd toegelaten.

Om die reden wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een overgangsrechtelijke situatie. Voor het overgangsrecht is het feitelijke grondgebruik relevant.

Op percelen die als grasland in gebruik zijn, kan rekening worden gehouden met onkruidbestrijding. Dit in de vorm van enkele integrale behandelingen per jaar en eventueel aanvullende spotsgewijze behandelingen voor specifieke onkruiden. Spotgewijze, handmatige gewasbehandelingen zijn niet relevant in het kader van driftblootstelling van omwonenden. Het in gebruik nemen van deze percelen

voor gewassen waarbij meer of anders gespoten zal worden, kan worden beschouwd als een verzwaring ten opzichte van het door het overgangsrecht beschermde gebruik.



Afbeelding 8: overzicht agrarisch grondgebruik vanaf 2009 (bron: Arcgis)

2.3.3. West

Tussen Rijksweg-Noord 96 en 1e Weteringsewal 10 en ten zuiden van Rijksweg-Noord 94

Voor het perceel tussen de woningen Rijksweg-Noord 96 en 1e Weteringsewal 10 alsook voor de percelen ten zuiden van de Rijksweg-Noord 94 geldt, net als voor de gronden ten oosten van het ontwerp bestemmingsplan, dat hier enkel hobbymatig agrarisch gebruik is toegelaten.

Voor deze gronden is het feitelijke gebruik relevant dat krachtens overgangsrecht wordt beschermd. Er wordt terugverwezen naar paragraaf 2.3.2 en afbeelding 8.

Rijksweg-Noord 105

De gronden aan de Rijksweg-Noord 105 zijn grotendeels bestemd voor veehouderij. De gronden zijn voorzien van een bouwvlak. Ten behoeve van de veehouderij zijn stallen en andere voorzieningen aanwezig. Er geldt dat op de resterende gronden welke enkel een agrarische bestemming kennen, geen reële teelt met inzet van een spuitmachine voorstelbaar is. Feitelijk zijn deze gronden in gebruik als tuin en erf. Kortom behoeft hier geen rekening te worden gehouden met gewasbehandelingen die relevant driftrisico insluiten.

Rijksweg-Noord 94

Aan de oostzijde is sprake van een agrarische bestemming welke gelet op het bestemmingsplan ‘Elst, Rijksweg-Noord 94’ zal worden ingezet voor landschappelijke inpassing. Uit teeltinformatie blijkt, dat de gronden de laatste jaren braak hebben gelegen, ogenschijnlijk in afwachting van de realisatie van de nieuwe bestemming[4]. Gelet hierop behoeft op deze agrarisch bestemde gronden geen rekening te worden gehouden met een bedrijfsmatige exploitatie met dienovereenkomstig gebruikt van gewasbeschermingsmiddelen.

[4] https://apps.arcgisonline.nl/gewaspercelen/

2.4. Water

Gelet op de ontoereikende mogelijkheden die de landelijke voorziening omgevingswet.overheid.nl biedt om een overzicht te bieden van het geldende Leggerbesluit, is gebruik gemaakt van de leggerkaart op de website van het Waterschap Rivierenland.

Verwezen wordt naar afbeelding 9. Blijkens deze leggerkaart zijn er in en rondom het plangebied een aantal A-watergangen (donkerblauw) en B- watergangen (lichtblauw) aanwezig. Deze waterstructuur zal blijkens het ontwerp bestemmingsplan enigszins worden aangepast.

De locatie is niet gelegen in grondwaterbeschermingsgebied, zodat op die grondslag geen aanvullende beperkingen gelden bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen.



Afbeelding 9: uitsnede leggerkaart (bron: Waterschap Rivierenland)

3. Regelgeving

3.1. Europees beoordelings- en toelatingskader

De toelating en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen wordt gereguleerd door de Europese verordeningen 1107/2009/EU, 396/20054/EU, 2017/6255/EU en 1185/20096/EU en 528/2012/EU. In deze context is Verordening 528/2012/EU (hierna ook: de Biocidenverordening) het meest relevant welke aanvullend geldt op verordening 1107/2009/EU. Daarnaast geldt richtlijn 2009/128/EU (sustainable use of pesticides - SUD), welke verder aan de orde komt in paragraaf 3.2.

In de Biocidenverordening is bepaald dat alleen gewasbeschermingsmiddelen op de Europese markt mogen worden toegelaten waarvan voldoende is vastgesteld dat deze geen gevaar vormen voor de volksgezondheid. Daarbij wordt naast blootstelling via consumptie ook blootstelling bij toepassing van gewasbeschermingsmiddelen beoordeeld, zowel voor betreft toepassers als voor omwonenden, waarbij mensen met een bijzondere kwetsbaarheid bepalend zijn voor de normering (artikel 19 en punt 24 van bijlage VI van de Verordening 528/2012/EU). Voor wat betreft die laatste groep wordt de bescherming van zwangeren en kleine kinderen concreet benoemd (punt 3 van de considerans van deze laatste verordening).

De Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden betreft de uitwerking van de Biocidenverordening. Krachtens deze wet is het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb) ingesteld. Het Ctgb beoordeelt volgens internationale afspraken en de in genoemde Verordening verankerde criteria of gewasbeschermingsmiddelen en biociden – bij juist gebruik – veilig zijn voor mens, dier en milieu en of ze werkzaam zijn. Op grond van deze beoordeling besluit het college of een middel in Nederland verkocht en gebruikt mag worden. Daarbij stelt het ook duidelijke voorschriften verplicht, die minimaal op het etiket moeten staan (het zogenaamde wettelijk gebruiksvoorschrift). Het gebruiksvoorschrift schrijft niet alleen de toepassingswijze voor (professioneel en/of particulier gebruik, aantal toepassingen per jaar, toepassingsintervallen, veiligheidstermijn – d.w.z. minimale termijn tussen toepassing en oogst etc.), maar hierin is ook aangegeven voor welke doelstellingen en voor welke teelten een middel mag worden ingezet.

Relevant daarbij is dat een beoordeling aan de hand van de Verordening ervan uitgaat dat een gewasbeschermingsmiddel geen gevaar voor de volksgezondheid mag opleveren, zonder dat hiervoor aanvullende maatregelen zouden moeten worden getroffen in de vorm van afscherming o.i.d., aangezien in de toelatingsprocedure een reëel, worst case gebruikspatroon dient te worden aangehouden (zie artikel 19, lid 2a van de Verordening 528/2012/EU).

Bij toelating (en bij periodieke herbeoordeling) wordt een gewasbeschermingsmiddel op alle gezondheidsrisico's beoordeeld[5], ook gezondheidsrisico's op de lange termijn (artikel 19, lid 1 onder b ten iii van de Verordening 528/2012/EU). In ieder geval wordt getoetst op neurotoxiciteit en immunotoxiciteit (artikel 19, lid 4 onder e van de Verordening) en eventuele hormoonontregelende

[5] De Biocidenverordening is daarbij bedoeld om de menselijke gezondheid als zodanig te beschermen, niet als een regeling om bij toelating van middelen de beoordeling te beperken tot in de verordening opgenomen beoordelingscriteria, zie HvJ 24 april 2024, ECLI:EU:C:2024:356 ov. 78 e.v.

eigenschappen (bijlage 2 onderdeel 1, 8.9.4 van de Verordening). Verder wordt getoetst op cumulatieve en synergetische effecten (artikel 19, lid 2 onder d van de Verordening).

Voorgaande betekent dat in maatschappelijk opzicht geen rekening behoeft te worden gehouden met toegelaten gewasbeschermingsmiddelen welke volgens algemeen aanvaarde toxicologische normen en op basis van beschikbare relevante en betrouwbare wetenschappelijke en technische kennis als schadelijk voor de volksgezondheid mogen worden beschouwd bij toepassing volgens het gebruiksvoorschrift.

Dit is anders in de context van planologische besluitvorming, aangezien de Afdeling bestuursrechtspraak het Europese beoordelingskader als niet toepasbaar heeft aangemerkt omwille van wetenschappelijke onzekerheid. Verwezen wordt naar paragraaf 4.1.

3.2. Aanvullende regelgeving

Zoals beschreven vormt de Europese Boicidenverordening het wettelijke kader voor de bescherming van de volksgezondheid. Aangezien de Biocidenverordening stelt dat blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen al vanaf de rand van een teeltperceel geen nadelen mag opleveren voor de volksgezondheid zonder extra maatregelen zoals afscherming, is geen sprake van een afstand welke (aanvullend) aangehouden zou moeten worden tot gevoelige functies op buurpercelen.

Dit is evenmin voorgeschreven in het Omgevingsbesluit of in het van toepassing zijnde Omgevingsplan, nu de Nederlandse wetgever er ogenschijnlijk van uitgaat dat de Biocidenverordening de volksgezondheid in combinatie met toepassing van extra driftreductie afdoende bescherming biedt. Toepassing van extra driftreductie vormt immers een aanvullende maatregel ingevolge artikel 11, lid 2 b en c van richtlijn 2009/128/EU inzake het duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, nu bij toelating van middelen overeenkomstig de Biocidenverordening geen rekening wordt gehouden met driftreducerende maatregelen.

De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is inmiddels vervangen door de Omgevingswet en het daarop gebaseerde Besluit activiteiten leefomgeving. In het onderstaande wordt nader ingegaan op zowel de oude als de geldende Nederlandse regelgeving.

Op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (oud) en het daarop gebaseerde Activiteitenbesluit milieubeheer (oud) was sprake van aanvullende ecologische bescherming door het aanhouden van zogenaamde teeltvrije zones langs oppervlaktewater. Deze bepalingen zijn vrijwel ongewijzigd overgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving dat is gebaseerd op de Omgevingswet. Hierbij is evenwel gespecificeerd dat bepaalde bepalingen zijn bedoeld ter bescherming van zowel ecologie als volksgezondheid.

3.2.1. Activiteitenbesluit milieubeheer (oud)

In artikel 3.78a, lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer was vastgelegd dat in ieder geval een driftreductie moet worden bereikt van 75%, bepaald volgens Meetprotocol voor het vaststellen van de

driftreductie van neerwaartse en op- en zijwaartse spuittechnieken, versie van 1 juli 2017 (artikel 3.78a, lid 2 Activiteitenbesluit milieubeheer jo. artikel 3.81 Regeling omgevingsrecht - Rarim)[6].

Op grond van het Activiteitenbesluit werden aanvullende beperkingen gesteld aan de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen op korte afstand van oppervlaktewater, in de vorm van een teeltvrije zone en aanvullende driftreducerende technieken. Uitgaande van artikel 3.80 van het Activiteitenbesluit milieubeheer diende te worden uitgegaan van een teeltvrije zone van 50 centimeter tot 5 meter, afhankelijk van de teelt en de gehanteerde driftreducerende techniek. Voor handmatige spotsgewijze onkruidbestrijding met afscherming (kap) gold in principe geen teeltvrije zone.

In principe was toepassing van gewasbeschermingsmiddelen bij een windsnelheid van meer dan 5 m/s niet toegelaten.

3.2.2. Besluit activiteiten leefomgeving

In artikel 1.3 van de Omgevingswet is onder meer vastgelegd dat deze wet ten doel heeft om een gezonde fysieke leefomgeving te behouden en te bereiken.

In artikel 4.723c van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is aangegeven dat ten minste een driftreducerende techniek dient te worden toegepast van 75%. In het artikel is voor verschillende teelten een referentietechniek opgenomen ten opzichte waarvan deze driftreductie dient te worden bepaald.

In artikel 4.723d Bal zijn teeltvrije zones opgenomen langs watergangen welke afhankelijk van de teelt en de gebruikte driftreducerende techniek 50 cm tot 5 meter breed dienen te zijn. De artikelen 4.723f en 4.723g bevatten uitzonderingen hierop, bijvoorbeeld in de vorm van toepassing van gewasbeschermingsmiddelen met een afgeschermde dop.

In artikel 4.723e Bal is bepaald dat niet mag worden gespoten bij een windsnelheid groter dan 5 m/s, met uitzondering van teeltbedreigende situaties of bij inzet van een overkapte beddenspuit.

De regeling ten aanzien van de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen is primair bedoeld ter bescherming van het waterleven. De artikelen 4.723c (driftreductie) en 4.723e (spuiten bij lage windsnelheden) zijn mede bedoeld ter bescherming van de menselijke gezondheid.

3.2.3. Overig

Als een bedrijf geen relevante bestrijdingsmiddelen zou toepassen (uitsluitend middelen op basis van zogenaamde laag risico stoffen[7] cq. een alternatieve bestrijding van plagen), dan vormt het aspect volksgezondheid geen punt van aandacht. Echter in het kader van deze notitie dient het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen als maximale representatieve invulling van de planologische mogelijkheden te worden beschouwd. Relevant hierbij is verder dat zogenaamde biologische

[6] Door toepassing van bijvoorbeeld een tunnelspuit, een dwarsstroomspuit of axiaalspuit met schermen aan de installatie zelf of driftarme doppen. Het Activiteitenbesluit bevat op dit punt een aanvullende regeling voor wat betreft de toe te passen spuitdoppen (artikel 3.83, lid 4 Activiteitenbesluit milieubeheer).
[7] Gewasbeschermingsmiddel dat blijkens toelating voldoet aan de criteria van bijlage II, punt 5 van Verordening EU/1107/2009.

gewasbeschermingsmiddelen[8] net zo goed toelating van het Ctgb nodig hebben voor professionele toepassing, waarbij voor die middelen eveneens maximaal acceptabele blootstellingsnormen gelden.

Bij bedrijfsmatige toepassing van gewasbeschermingsmiddelen dient te worden voldaan aan het Besluit activiteiten leefomgeving. Hierbij geldt verder dat bepaalde gewasbeschermingsmiddelen enkel voor professionele toepassingen zijn toegelaten en niet voor huis-, tuin- en keukengebruik. In een dergelijke hobbymatige context zal verder hoogstens sprake zijn van individuele handmatige bespuitingen, niet van integrale behandeling van een perceel (rij- of vlakbehandeling met een spuitmachine).

3.3. Mate van bescherming in milieuregelgeving

In de Biocidenverordening is geen verminderde bescherming vastgelegd voor bepaalde situaties of omstandigheden. De Verordening kent de volgende beschermingscategorieën:

- Consumenten;
- Toepassers;
- Omwonenden.

Omwonenden worden gelijkelijk beschermd door de Verordening, ongeacht de status of functie van het verblijf of de reden van blootstelling. De Verordening kent geen groepen van mensen aan wie een verminderde bescherming toekomt, maar hanteert enkel het uitgangspunt dat aan kwetsbare groepen verhoogde bescherming toekomt (artikel 19, lid 1b onder iii van de Verordening). Bij toelating van middelen wordt met andere woorden beoordeeld of personen met bijzondere kwetsbaarheid hier nadelige gezondheidseffecten van kunnen ondervinden, er wordt niet uitgegaan van doorsnee gezonde personen. Anders gezegd: de normpersoon in de context van de Biocidenverordening is geen gemiddelde volwassene in goede gezondheid, maar juist een kwetsbaar persoon (kind, bejaarde of persoon met onderliggende gezondheidsklachten).

De vraag of omwonenden wonen in een woning die hoort bij het bedrijf zelf waar gewasbescherming wordt toegepast, dan wel bij een ander agrarisch bedrijf (waar al dan niet gewasbescherming wordt toegepast) of in een woning zonder agrarische bestemming maakt geen verschil voor de mate van bescherming waar deze bewoners aanspraak op hebben krachtens de Biocidenverordening.

Hetzelfde geldt voor medewerkers van een bedrijf. Aan deze medewerkers komt eenzelfde bescherming toe, ongeacht of sprake is van medewerkers van een agrarisch bedrijf of een ander bedrijf en ongeacht of sprake is van een agrarisch bedrijf waar ook gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast.

Op grond van de milieuregelgeving is de bescherming tegen drift dus niet afhankelijk gesteld van de status of reden van de aanwezigheid in de nabijheid van percelen waar gewasbescherming kan worden toegepast, hoogstens van de vraag of sprake is van bijzondere kwetsbaarheid gelet op de aard of gezondheid van betrokken personen.

[8] Een biologisch gewasbeschermingsmiddel kan chemisch identiek zijn aan een regulier beschermingsmiddel. Enig verschil is dat het middel en de daarin aanwezige werkzame stoffen een biologische oorsprong hebben en niet zijn gesynthetiseerd.

In die zin kan dus worden gesteld dat bestaande functies in het gebied reeds bescherming tegen blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen toekomt, ongeacht de geldende bestemming. Concreet worden bewoners en medewerkers van agrarische bedrijven beschermd, ook al worden deze in geldende bestemmingsregelingen niet specifiek beschermd.

Los van de mate van bescherming is sprake van kwetsbaarheid in relatie tot verblijfstijd. Een woonbestemming zal in principe een hogere mate van menselijk verblijf insluiten dan een agrarische bestemming.

4. Beoordeling gezondheidsaspecten

4.1. Verspreidings- en blootstellingsmodellen

Als achtergrond bij onderhavige notitie is het volgende van belang. In de zaak Houten[9] heeft de Afdeling overwogen dat in het kader van de goede ruimtelijke ordening geen gebruik mag worden gemaakt van extrapolatie van gegevens uit de zogenaamde PRI 2012 rapportage[10], aangezien deze rapportage onvoldoende wetenschappelijke basis biedt als het gaat om het aspect driftverspreiding. In de zaak Wijchen heeft de Afdeling overwogen dat ook het nieuwe rapport PRI 2015[11] onvoldoende wetenschappelijke basis bood voor wat betreft de verspreiding van drift[12], nu dit weliswaar was gebaseerd op PRI 2014[13] maar voor het overige geen aanvullende brede wetenschappelijke basis bood ten opzichte van PRI 2012.

In de uitspraak Broedershof Neder-Betuwe[14] heeft de Afdeling bevestigd dat gebruikmaking van het PRI 2015 rapport onvoldoende deugdelijk is voor de ruimtelijke ordening, ook al had in deze situatie adviesbureau SPAWNP bij de beoordeling van de driftblootstelling aanvullende voorzorgmarges ingebouwd voor wat betreft verspreiding van druppeldrift, afscherming van een haag en cumulatieve effecten.

Blijkens de uitspraak Asdonkterrein Beuningen[15] accepteert de Afdeling bestuursrechtspraak het gebruik van het zogenaamde EFSA-OPEX model niet voor de ruimtelijke ordening. In de uitspraken Lentsesteeg Rheden[16], Heilig Kempke Lith[17] en Slotstraat Opijnen[18] is deze stellingname bevestigd.

Het EFSA-OPEX model betreft het verspreidingsmodel dat is ontwikkeld door de European Food Safety Authority en wat in de EU wordt benut om de toelaatbaarheid gewasbeschermingsmiddelen te (her)beoordelen binnen de door de Biocidenverordening gestelde kaders. Het model kent ook erkenning buiten de EU, nu het ook in andere landen wordt gebruikt als referentie bij toelating van gewasbeschermingsmiddelen.

Mede op basis van het advies van de Stichting Advisering Bestuursrechtspraak[19], waarin wordt verwezen naar een briefrapport van RIVM[20], komt de Afdeling bestuursrechtspraak in de uitspraak Asdonkterrein Beuningen tot de conclusie dat via een beoordeling waarbij gebruik gemaakt wordt van

[9] ABRvS 30 maart 2016, ECLI:NL:RVS:2016:855
[10] Plant Research International, *Onderzoek naar driftblootstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen in de gemeente Tholen*, maart 2012, PRI rapport 441
[11] Plant Research International, *Driftblootstelling van omstanders en omwonenden bij de bespuiting van veldgewassen met een veldspuit*, november 2015, PRI rapport 610
[12] ABRvS 6 juni 2018, ECLI:NL:RVS:2018:1741
[13] Plant Research International, *Onderzoek naar driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen Project Skaeve Huse in de gemeente Nijmegen*, mei 2014, PRI rapport 568
[14] ABRvS 16 december 2020, ECLI:NL:RVS:2020:3018
[15] ABRvS 19 oktober 2022, ECLI:NL:RVS:2022:3023
[16] ABRvS 23 november 2022, ECLI:NL:RVS:2022:3387
[17] ABRvS 2 augustus 2023, ECLI:NL:RVS:2023:2959
[18] ABRvS 6 december 2023, ECLI:NL:RVS:2023:4523
[19] STAB 41286, 30 september 2021
[20] RIVM, *Modellen om de humane blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen te berekenen: een stand van zaken*, RIVM Briefrapport 2019-0031 https://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/2019-0031.pdf

het EFSA-OPEX model geen sprake kan zijn van goede ruimtelijke ordening voor wat betreft gezondheidsrisico's van driftblootstelling. De kanttekeningen die de Afdeling plaatst bij het EFSA-OPEX model hebben betrekking op wetenschappelijke onzekerheid over fysische uitgangspunten (de natuurkundige aspecten ten aanzien van de verspreiding van druppels, aerosolen en dampen door de lucht), toxicologische uitgangspunten (dosis en norm) en op de gebruiksfunctionaliteit van het model.

Voor wat betreft fysische aspecten keurt de Afdeling het model af omdat sprake is van wetenschappelijke onzekerheid over in het model gehanteerde standaardwaarden:

- Druppelverspreiding;
- Nalevering van emissies door uitdamping na toepassing;
- Drift ten gevolge van lange boombespuitingen.

Voor wat betreft gebruiksfunctionaliteit keurt de Afdeling het model af omdat hiermee geen berekeningen kunnen worden uitgevoerd voor wat betreft:

- De invloed van (hoge) gebouwen;
- Het driftreducerende effect van een windhaag.

Vanwege de volgende toxicologische aspecten keurt de Afdeling het model af:

- Wetenschappelijke onzekerheid over cumulatieve en geaggregeerde blootstelling aan stoffen.
- De redenen waarom blootstelling en gezondheidsrisico's van kinderen uit de leeftijdscategorie 1 tot 3 jaar representatief zijn voor mensen met een bijzondere kwetsbaarheid zijn niet overtuigend.

Met de nieuwe, huidige versie van het EFSA-OPEX model (januari 2022, versie 1.0.1) worden de kritiekpunten van de Afdeling voor wat betreft gebruiksfunctionaliteit en toxicologie niet ondervangen.

Voor wat betreft de toxicologische aspecten blijkt uit de uitspraken Heilig Kempke Lith en Slotstraat Opijnen dat de Afdeling bestuursrechtspraak van oordeel is dat het hanteren van worst case uitgangspunten ten einde de geconstateerde wetenschappelijke onzekerheid te ondervangen vanuit een oogpunt van goede ruimtelijke ordening onvoldoende is. Meer bepaald kan uit deze uitspraak Heilig Kempke Lith worden afgeleid dat Afdeling voor de beoordeling van cumulatieve en geaggregeerde effecten een gewogen optelling van blootstelling aan stoffen (zonder enige discontering) afwijst. Hiermee wijst de Afdeling vooralsnog ook cumulatiebeoordelingen af welke minder worst case zijn. Enkelvoudige optelling betreft immers een benadering die worst case is ten opzichte van alle andere methoden, waaronder de zogenaamde Monte Carlo Risk Assessment (MCRA)[21].

De toxicologische uitgangspunten volgen uit richtlijnen welke door OECD en/of ECHA zijn vastgesteld. Aangezien het EFSA-OPEX model deze toxicologische uitgangspunten deelt met alle andere verspreidingsmodellen, zullen vooralsnog geen door de Afdeling geaccepteerde kwantitatieve

[21] EFSA, *Proposal for a data model for probabilistic cumulative dietary exposure assessments of pesticides in line with the MCRA software*, 19-04-2018, Efsa Journal 2018-15(4);1375

uitspraken kunnen worden gedaan over toxicologische aspecten die spelen bij blootstelling aan stoffen in de context van de ruimtelijke ordening.

Door de Afdeling worden in het kader van de ruimtelijke ordening verder subjectieve aspecten beschouwd zoals ongemakken die omwonenden kunnen ervaren wanneer ze dicht op landbouwpercelen wonen, zoals geur en/of neerslag van deeltjes. Hier zijn geen gevalideerde modellen voor, want bij dat soort risico's speelt het aspect gezondheid geen rol.

4.2. Gezondheidscriteria

Gelet op de bescherming die de milieuregelgeving beoogt te bieden, behoeft geen rekening te worden gehouden met toegelaten gewasbeschermingsmiddelen welke als schadelijk voor de volksgezondheid dienen te worden beschouwd bij toepassing volgens het gebruiksvoorschrift.

De methoden uit de milieuregelgeving, waarmee wordt vastgesteld of er een risico is voor de volksgezondheid, mogen evenwel, gelet op de jurisprudentie van de Afdeling, vanuit oogpunt van goede ruimtelijke ordening niet worden benut ter onderbouwing van planologische besluitvorming.

4.3. Omgevingswaarde in Omgevingsplan

In lijn met deze jurisprudentie kan worden gesteld dat de nieuwe Omgevingswet in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties ook uitdrukkelijk het belang van bescherming van de menselijke gezondheid benoemt, zoals dat ook vast ligt in de Europese Biocidenverordening. Artikel 2.11 van de Omgevingswet biedt de mogelijkheid aan gemeenten om aanvullende omgevingswaarden vast te leggen, voor zover er geen sprake is van omgevingswaarden welke dwingend zijn voorgeschreven via het Besluit kwaliteit leefomgeving. Dit is het geval voor het aspect blootstelling aan drift.

Nu in onderhavige situatie evenwel (nog) geen omgevingswaarden zijn vastgesteld voor driftblootstelling, zal er van worden uitgegaan dat het beleid van de Afdeling bestuursrechtspraak over driftblootstelling onder het regime van de Wet ruimtelijke ordening relevant blijft.

4.4. Inpassing zonder modelmatige beoordeling

Op grond van de rechtspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak kan nog steeds afgeweken worden van de 50 meter middels een deugdelijk locatiespecifiek onderzoek, waarbij kan worden aangetoond dat onder de gegeven omstandigheden ook bij het hanteren van een kortere afstand een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij een gevoelige functie is gegarandeerd. Hierbij is het een vereiste dat dit alles onderzocht wordt door een milieudeskundige[22].

In een recente uitspraak[23] is geoordeeld: "Een kleinere afstand kan aanvaardbaar zijn indien (bijvoorbeeld) driftreducerende maatregelen worden getroffen". In deze uitspraak heeft de Afdeling overwogen dat, in het geval het agrarische perceel[24] direct gelegen is naast het perceel met de gevoelige functie, door het plaatsen en in stand houden van een struweelhaag voldoende is

[22] ABRVS 24 mei 2017, ECLI:NL:RVS:2017:1353
[23] ABRvS 2 november 2022, ECLI:NL:RVS:2022:3160
[24] De uitspraak had betrekking op een agrarische bestemming die tevens boomgaarden en boomteelt toelaat.

onderbouwd dat een kortere afstand van 50 meter kan worden aangehouden. Onderhoud en instandhouding van een dergelijke haag dient daarbij te worden verzekerd middels een vergunningvoorschrift of een (voorwaardelijke) instandhoudingsverplichting.

De met deze uitspraak ingezette lijn is in een andere uitspraak bevestigd[25], waarbij in die uitspraak wordt verwezen naar het zogenaamde OBO onderzoeksrapport van RIVM dat is uitgevoerd in de bollenstreek. Uit dit rapport van RIVM blijkt dat mensen in de nabijheid van agrarische gronden blootgesteld staan aan kleine hoeveelheden stoffen afkomstig uit gewasbeschermingsmiddelen die niet (alleen) uit voedsel afkomstig zijn[26]. Uit dit onderzoek van RIVM blijkt eveneens, dat mensen die dichtbij landbouwpercelen wonen, gemiddeld iets gezonder lijken te zijn dan personen die daar verder vandaan wonen. De Gezondheidsraad komt tot dezelfde conclusies[27]. In genoemde uitspraak wordt overwogen dat ook het Ctgb de bevindingen van RIVM heeft bevestigd.

Nu bollenteelt ook gepaard gaat met inzet van gewasbeschermingsmiddelen die niet mogen worden toegepast op voedselgewassen, zijn de conclusies van het OBO rapport in zoverre ook representatief te noemen voor teelt van voedselgewassen[28]. Gelet hierop zijn er vooralsnog geen aanwijzingen dat binnen de EU sprake is van gezondheidsrisico's vanwege het wonen nabij agrarische gronden.

Ook in een uitspraak van 19 maart 2023, heeft de voorzieningenrechter van de rechtbank Midden-Nederland geoordeeld dat een kleinere afstand kan worden aangehouden, mits dit op basis van zorgvuldig en op locatie toegesneden onderzoek deugdelijk kan worden gemotiveerd[29].

In de genoemde uitspraken wordt daarbij ook steeds het belang van het aanbrengen van een vanggewas of een andere vorm van afscherming benadrukt in situaties waarin sprake is van een korte onderlinge afstand of zelfs aan elkaar grenzende tuinen en gewaspercelen.

4.5. Aandachtzones

Zoals aangegeven in paragraaf 1.2 hanteert de Afdeling bestuursrechtspraak standaard een aandachtzone van 50 meter. De afstand van 50 meter is blijkens een uitspraak uit 2002[30] gebaseerd op het toenmalige beleid van de provincie Gelderland voor de goedkeuring van ruimtelijke ontwikkelingen waarbij gevoelige functies nabij boomgaarden en boomteeltpercelen aanwezig zouden zijn (de 'Handreiking bestemmingsplannen' uit 1996).

Ten tijde van dat beleid gold op grond van artikel 13 van de Bestrijdingsmiddelenwet 1963, het daarop gebaseerde Lozingenbesluit open teelt en veehouderij en de bijbehorende Regeling testmethoden driftarme doppen Lozingenbesluit open teelt en veehouderij, een verplichting om driftreductie toe te

[25] ABRvS 25 januari 2023, ECLI:NL:RVS:2023:269
[26] RIVM Rapport 2019-0052 Onderzoek Blootstelling Omwonenden (OBO) *Bestrijdingsmiddelen en omwonenden Samenvattend rapport over blootstelling en mogelijke gezondheidseffecten*
[27] Gezondheidsraad, *Vervolgadvies gewasbescherming en omwonenden*, 2010/10, Den Haag 2020, p. 36
[28] De bron van aanwezigheid van stoffen in het lichaam kan bij middelen die op voedselgewassen worden toegepast met minder zekerheid worden vastgesteld, aangezien blootstelling aan deze middelen ook via consumptie zal verlopen.
[29] Rechtbank Midden Nederland 19 maart 2023, ECLI:NL:RBMNE:2023:1048
[30] ABRvS 23 juni 2004, ECLI:NL:RVS:2004:AP3436

passen van minimaal 50%. Op grond van het Activiteitenbesluit cq. het huidige Besluit activiteiten leefomgeving dient standaard een driftreducerende techniek te worden gehanteerd van minimaal 75%, een norm die kortom de helft strenger is geworden[31], waardoor bedoelde afstand van 50 meter thans minstens kan worden gehalveerd tot 25 meter. Hierbij is ook van belang dat bedoelde 50 meter werd gehanteerd in een tijd dat gewasbeschermingsmiddelen waren toegelaten welke nu al geruime tijd vanwege herbeoordelingen onder het regime van de Biocidenverordening zijn uitgefaseerd, terwijl nieuwe middelen met een lagere potentiële schadelijkheid en lagere persistentie hiervoor in de plaats zijn gekomen.

Bedoelde afstand van 50 meter is gebaseerd op gewasbehandeling bij boomteelt en in boomgaarden. Bij dergelijke teelten is het risico op drift groter, omdat dan opwaarts en zijwaarts kan worden gespoten en bepaalde behandelingen ook plaatsvinden buiten het volbladseizoen, waardoor bladeren in het gewas zelf geen aanvullende driftreductie bieden.

In situaties waarin enkel rekening behoeft te worden gehouden met neerwaartse gewasbehandelingen, kan om die reden genoemde afstand nogmaals worden gehalveerd tot 12,5 meter. Alhoewel de Afdeling op dit vlak geen specifieke afstanden noemt, is er steun te vinden in uitspraken dat in situaties waarin enkel rekening moet worden gehouden met neerwaarts spuiten mag worden uitgegaan van een kortere afstand qua mogelijke driftblootstelling[32]. Per slot van rekening is in geen van de uitspraken waarin de Afdeling afscherming als goede ruimtelijke ordening heeft geaccepteerd sprake van een afscherming over 50 meter (d.w.z. afscherming op alle posities waar de afstand tussen gewasperceel en driftgevoelige functie minder dan 50 meter bedraagt). Hieruit blijkt dat de Afdeling de 50 metergrens hanteert als aandachtsafstand en niet als normafstand.

4.6. Stand van zaken bij de EU

Blijkens artikel 18 van het voorstel voor de Verordening voor het duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen[33], moet worden uitgegaan van een veiligheidsafstand van 3 meter tussen gewaspercelen en gebieden waar mensen verblijven, zoals (speel)pleinen en tuinen. Deze verordening is om andere redenen (nog) niet vastgesteld, maar deze afstand geeft wel een indicatie over wat volgens de Europese Commissie bij huidige wetenschappelijke inzichten en beschikbare technieken als aanvullende voorzorgsafstand zou kunnen worden aangehouden cq. wat als mogelijke toekomstige beperking v.w.b. het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen zou kunnen worden beschouwd.

Gelet op de rapportage ingevolge artikel 18 van de Biocidenverordening van de Europese Commissie van 7 maart 2016[34], zijn er geen aanwijzingen dat niet consumptieve blootstelling aan in de EU

[31] Zie ook paragraaf 3.1.
[32] ARRvS 27 maart 2024, ECLI:NL:RVS:2024:1263
[33] Proposal for a regulation on the sustainable use of plant protection products and amending Regulation (EU) 2021/2115, COM/2022/305 final, https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52022PC0305, geraadpleegd op 7 februari 2024
[34] Report from the commission on the sustainable use of biocides pursuant to Article 18 of Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council concerning the making available on the market and use of biocidal products, COM(2016) 151 https://health.ec.europa.eu/document/download/68a5733b-67b9-4727-a77d-b2df88b01afb_en?filename=2016_report_sustainableuse_biocides_en.pdf, geraadpleegd op 7 februari 2024

toegelaten gewasbeschermingsmiddelen gepaard gaat met risico's voor de menselijke gezondheid, waaronder de gezondheid van kwetsbare groepen.

5. Omgevingsaspecten

5.1. Relevante teeltsituatie

Zoals beschreven kan al dan niet krachtens overgangsrecht worden uitgegaan van grasteelt en van akker- en tuinbouw op agrarische percelen rondom het plangebied 'Elst, Lingezicht'.

5.2. Toename menselijke aanwezigheid

De mate van kwetsbaarheid voor drift is primair afhankelijk van de verblijfsduur in de open lucht nabij gewaspercelen en secundair van de specifieke kwetsbaarheid van aanwezige personen.

Ten opzichte van de huidige agrarische bestemmingen zullen de nieuwe woonbestemmingen leiden tot langduriger menselijke aanwezigheid. Een woonbestemming zal immers betekenen dat rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van in principe voortdurende aanwezigheid van mensen. Daarnaast dient ook rekening te worden gehouden met mensen met een bijzondere kwetsbaarheid, zoals kinderen.

In dit kader is van belang dat de Afdeling heeft overwogen dat een fietsverbinding geen relevante menselijke aanwezigheid in zich draagt en dus niet gesproken kan worden van een relevante driftgevoelige functie[35]. Dit geldt dan eveneens voor functies zoals andere wegen, parkeerplaatsen en dergelijke.

Verder is van belang dat in Europese context[36] een voor het algemeen publiek toegankelijke ruimte beschouwd moet worden als te beschermen functie, zoals een pad, stedelijk groen, (speel)pleinen en dergelijke. Sport- en speelvoorzieningen vormen dus relevante driftgevoelige functies.

Ten aanzien van de beoogde groenbestemming zal onder meer ook sprake kunnen zijn van verblijfsfuncties in de vorm van sport- en speelvoorzieningen, speelveldjes, paden en extensieve dagrecreatie.

5.3. Wind

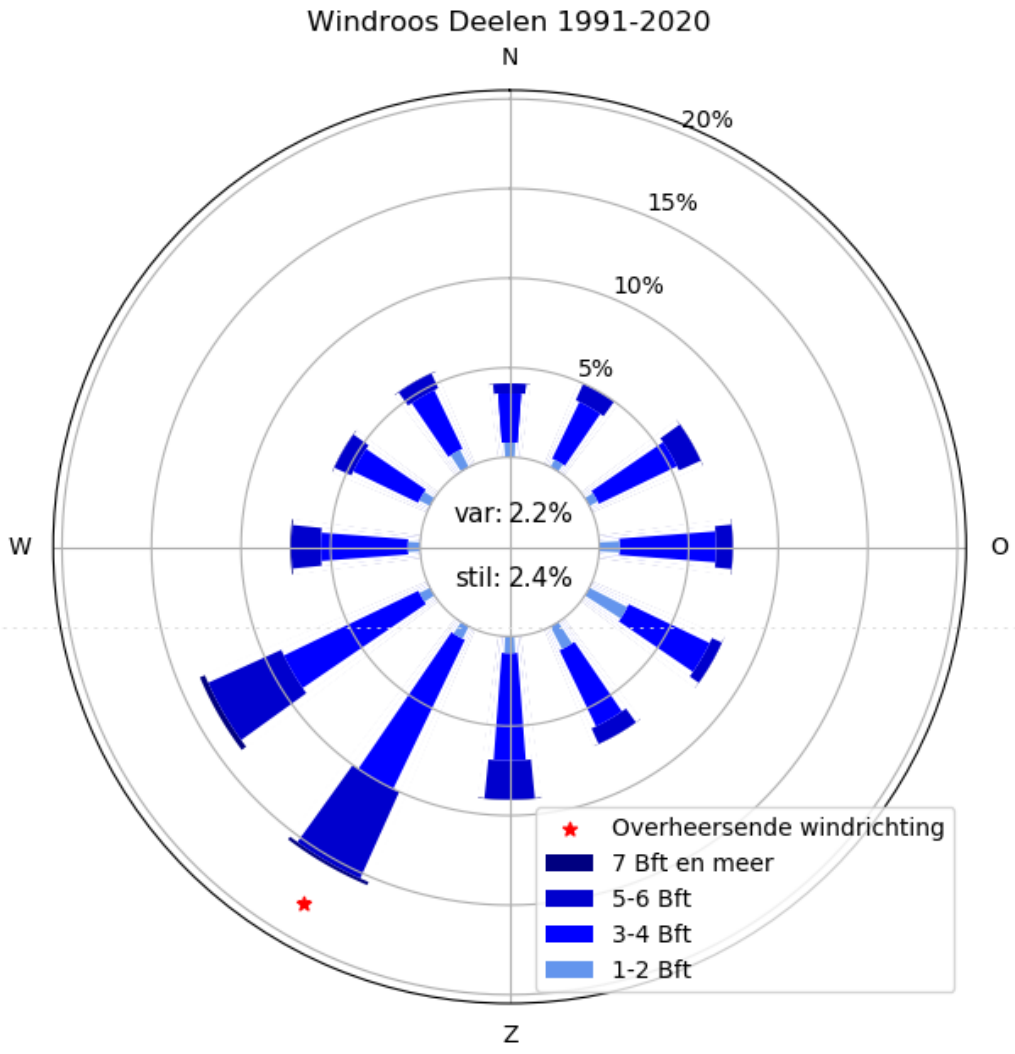
Volgens het artikel 3.83 lid 5 Activiteitenbesluit (oud) en volgens artikel 4.723e Besluit activiteiten leefomgeving mogen er geen gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast bij snelheden hoger dan 5 m/s. Deze windsnelheid komt overeen met windkracht 1 à 2 Beaufort. Alhoewel de overheersende windrichting zuidwest is in Nederland, geldt die conclusie niet voor de lage windsnelheden waarbij gewasbescherming mag worden toegepast. Bij deze lage windsnelheden kan

[35] ABRvS 14 juni 2017, ECLI:NL:RVS:2017:1575

[36] Zie artikel 12 van richtlijn 2009/128/EC, zoals beschreven heeft Nederland gekozen voor extra driftreductie i.p.v. afstandseisen, zie paragraaf 3.2. Zie ook: Proposal for a regulation on the sustainable use of plant protection products and amending Regulation (EU) 2021/2115, COM/2022/305 final, https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52022PC0305, geraadpleegd op 22 mei 2024

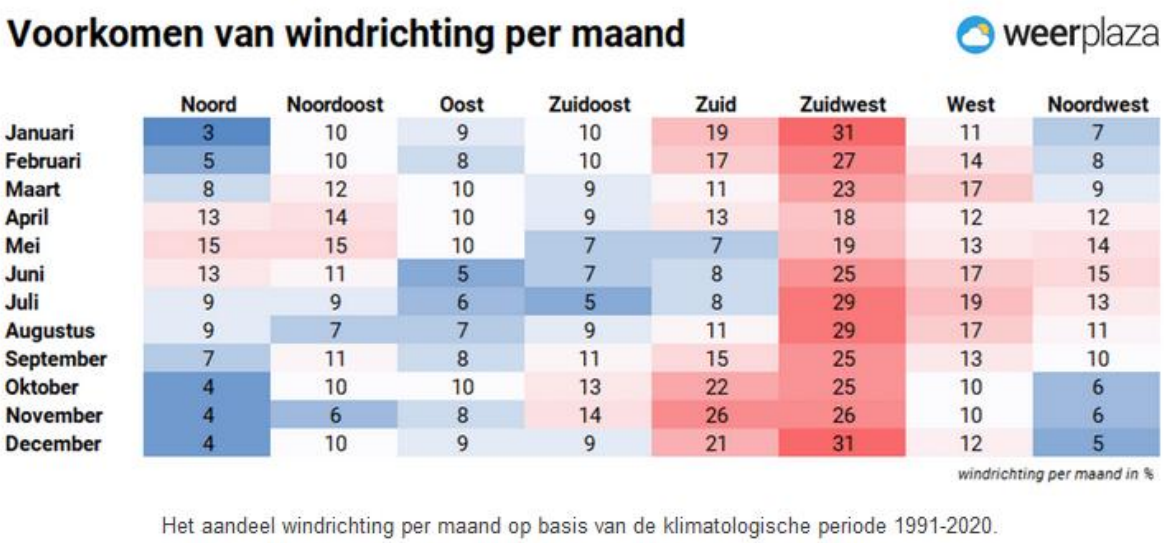
de wind in feite uit alle richtingen van de kompasroos komen[37], zelfs als rekening wordt gehouden met de gemiddelde windrichting per seizoen[38]. De positie van een teeltperceel ten opzichte van een gevoelige functie is kortom beperkt relevant in relatie tot driftblootstelling. Hierbij is verder relevant dat de behandeling uit de aard der zaak veel minder effectief is als gespoten wordt bij hogere windsnelheden. Bij hogere windsnelheden zal de drift groter zijn, maar zich ook veel sneller verspreiden en verdunnen in de buitenlucht.

Zie de afbeeldingen 10 en 11, waarbij weerstation Deelen is aangehouden als representatief voor Elst.



Afbeelding 10: windroos (bron: KNMI)

[37] Zie: https://www.knmi.nl/klimaat-viewer/grafieken-tabellen/windrozen/windroos-deelen (link gecontroleerd op 14 april 2024)
[38] https://www.weerplaza.nl/weerinhetnieuws/klimaat/wind-in-nederland/6820/ (link gecontroleerd op 14 april 2024)



Afbeelding 11: gemiddelde windrichting per maand (bron: Weerplaza)

6. Maatregelen

6.1. Afscherming

Mede gelet op de jurisprudentie welke is aangehaald in paragraaf 4.3, is toepassing van afscherming ook geaccepteerd in het kader van planologische besluitvorming[39]. In lijn hiermee is uiteraard van belang hoe de effectiviteit van een afscherming dient te worden beoordeeld. Er zijn de nodige wetenschappelijke gegevens voorhanden als het gaat om de afschermende werking van een windhaag[40].

Verder is van belang dat een windhaag erkend is als driftreducerende techniek; een windhaag staat als zodanig op de 'lijst met indeling van spuittechnieken in DriftReducerende Techniek-klassen' (DRT-lijst) van de Technische Commissie Techniekbeoordeling (TCT) van 11 december 2023[41]. Dit geldt voor een windhaag voor de periode vanaf 1 mei tot 50% bladval van de windhaag. In combinatie met de (wettelijk standaard verplichte) 75% driftreductie van een spuitmachine biedt een haag *aanvullend* 75% driftreductie, zodat tot 94% driftreductie mogelijk is. Uit andere wetenschappelijke studies kan

[39] Vergelijk in dit verband ABRvS 28 november 2018, ECLI:NL:RVS:2018:3904, waarin is overwogen dat aannemelijk is dat een driftreducerende voorziening bestaande uit dubbele hagen leidt tot een ruime driftreductie.

[40] Vergelijk in dit verband ABRvS 28 november 2018, ECLI:NL:RVS:2018:3904, waarin is overwogen dat aannemelijk is dat een driftreducerende voorziening bestaande uit dubbele hagen leidt tot een ruime driftreductie en zie: Zande, J.C. van de en M. Wenneker, 2015. Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen. Wageningen, the foundation Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek. Plant Research International, Wageningen UR (University & Research centre), PRI-rapport 609. 68 blz.; 7 fig.; 20 tab.; 53 ref.

[41] Zie: https://iplo.nl/publish/pages/151722/6-informatieblad-windhaag-20220718.pdf (geraadpleegd op 5 maart 2024)

een hoger driftreducerend effect van een windhaag worden afgeleid[42] en hier wordt in het PRI 2015[43] ook naar verwezen. Dit betekent dat de 75% driftreductie welke de TCT hanteert, kan worden beschouwd als een conservatieve aanname.

In principe is hierbij van belang te kiezen voor een gewas dat een egale dichtheid biedt, waarbij sprake is van een zodanige dichtheid dat objecten aan de andere zijde van de haag kunnen worden waargenomen, maar niet kunnen worden herkend. Bij een dergelijke bladerdichtheid zal een luchtstroom maximaal worden afgeremd waarbij eventueel aanwezige drift in druppelvorm zo veel mogelijk in de haag zelf zal achterblijven. Elzenhagen, welke traditioneel rond fruitboomgaarden worden aangeplant, bieden bijvoorbeeld al een dergelijke bladerdichtheid. Een te hoge dichtheid zorgt echter voor een afname in de filterende werking, doordat er niet voldoende lucht door de haag kan stromen[44, 45].

De dichtheid van een windhaag kan worden gemeten als de optische dichtheid door het bepalen van de optische porositeit: de zichtbaarheid achter/door de haag oftewel de som van de “gaten” in het bladerdek. Dit kan worden gemeten met behulp van een digitale camera, een witte doek achter de haag en specifieke (analyse)software[46].

Het aansluitend effect van uitdamping uit de haag en aansluitende respiratoire blootstelling wordt verwaarloosbaar geacht, mede nu gewasbeschermingsmiddelen worden toegelaten op hun lage uitdampbaarheid. Daarnaast is relevant dat uitdamping voornamelijk kan plaatsvinden op een droge zonnige dag, dus op het moment dat afbraak van de betrokken stoffen onder invloed van de zon ook maximaal is[47].

Er kan hierbij worden uitgegaan van een overhoogte van 1 meter in situaties waarin sprake is van opwaarts of zijwaarts spuiten. In geval sprake is van uitsluitend neerwaarts spuiten kan worden uitgegaan van een overhoogte van 50 centimeter. In situaties dat tevens buiten het volbladseizoen sprake is van teelten dient te worden gekozen voor een niet bladverliezende haag.

Het effect van dergelijke windhagen wordt in de bedoelde onderzoeken beschouwd wanneer deze direct naast de perceelgrens dan wel (enkele meters) uit het gewas(perceel) zijn geplaatst. In situaties zoals de onderhavige, waarbij sprake is van een grotere afstand (meer dan 5 meter bij neerwaarts

---

[42] Porskamp H.A.J., Michielsen, J.M.G.P., Huismans, J.F.M., *De invloed van een windhaag op emissies bij fruitteeltspuiten*, 1999, IMAG-DLO Rapport 94-29, pag. 29 en Wenneker, M., Heijne, B., Van de Zande, J.C., *Effect of natural windbreaks on drift reduction in orchard spraying,* Communications of Applied Biology Science, Universiteit Gent, 70(2005)4 pag. 961.

[43] Plant Research International, *Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen*, maart 2015

[44] Felsot, A. S., Unsworth, J. B., Linders, J. B., Roberts, G., Rautman, D., Harris, C., & Carazo, E. (2010). Agrochemical spray drift; assessment and mitigation—A review. *Journal of Environmental Science and Health Part B*, *46*(1), 1-23.

[45] Mercer, G. N. (2009). Modelling to determine the optimal porosity of shelterbelts for the capture of agricultural spray drift. *Environmental modelling & software*, *24*(11), 1349-1352.

[46] Lazzaro, L., Otto, S., & Zanin, G. (2008). Role of hedgerows in intercepting spray drift: Evaluation and modelling of the effects. *Agriculture, ecosystems & environment*, *123*(4), 317-327.

[47] Voor de Nederlandse situatie is relevant dat toegelaten middelen elders in Europa ook zonder gevaar voor de volksgezondheid moeten kunnen worden toegepast, dus ook in landen waar de factor uitdamping structureel hoger zal zijn vanwege een lage luchtvochtigheid in combinatie met warmer weer (dan in Nederland).

spuiten en meer dan 10 meter in andere situaties) tot de relevante gewaspercelen, zal de drift vooral bestaan uit aerosolen/dampen, zoals ook blijkt uit onderzoek[48]. Op grotere afstand zal een (relatief) open windhaag dus minder effect hebben dan in de beschreven onderzoeken, doordat druppelvormige drift bij toenemende afstand voor een steeds groter deel gedeponeerd zal zijn en drift in de vorm van dampen en aerosolen niet of nauwelijks afneemt en enkel nog zal verdunnen bij verdere verspreiding in de buitenlucht.

Een windhaag zal op deze afstand echter nog wel een positief effect hebben op de blootstelling aan de gewasbeschermingsmiddelen in de vorm van aerosolen/dampen, mits wordt gekozen voor een andere configuratie: Een zo dicht mogelijke windhaag kan enerzijds zorgen voor de opstuwing van de lucht en anderzijds voor turbulentie die ontstaat wanneer de lucht afgeremd wordt door de vegetatie. Dit zal eraan bijdragen dat in de lucht aanwezige dampen en aerosolen voor een deel op veel grotere hoogte zal verwaaien en dat de concentratie potentieel schadelijke stoffen daalt door de turbulente menging van de met drift belaste lucht en schone achtergrondlucht[49]. Op leefniveau betekent dit een lagere blootstelling aan de schadelijke stoffen.

Kortom, gewasbeschermingsmiddelen hebben op deze afstand met name hun mogelijk negatieve gezondheidseffecten via inademing van de aerosolen. Ondanks dat de windhagen slechts beperkte remming bieden aan deze kleine aerosolen, zal een dichte windhaag zorgen voor een verbeterd leefklimaat. Qua soorten kan hierbij worden gedacht aan Thuja of Leylandii, coniferen welke een aaneengesloten en dicht bladerdek vormen.

Uiteraard dient onderhoud plaats te vinden zodat bedoelde haag de gewenste configuratie behoudt, wat vorm kan krijgen als voorwaardelijke verplichting.

[48] Lazzaro, L., Otto, S., & Zanin, G. (2008). Role of hedgerows in intercepting spray drift: Evaluation and modelling of the effects. *Agriculture, ecosystems & environment*, *123*(4), 317-327.

[49] Van Blokland, G., Hooghwerff, J., & Tollenaar, C. (2009). Impact of screens on air quality. Final report of a study on the performance of (sound) screens on the air quality along highways; Invloed schermen op de luchtkwaliteit. Eindrapport onderzoek naar de werking van (geluids) schermen op de luchtkwaliteit langs snelwegen. Weliswaar heeft dit onderzoek betrekking op dampen en aerosolen afkomstig van het wegverkeer, maar qua fysische eigenschappen van deze dampen en aerosolen vergelijkbaar.

7. Conclusies en locatiespecifieke maatregelen

Zoals beschreven is in de omgeving van het plangebied sprake van diverse agrarische percelen. Voor een deel wordt hierbij uitgegaan van een overgangsrechtelijke situatie op basis waarvan sprake is van bedrijfsmatige agrarische exploitatie.

Blijkens diverse uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak kan in principe worden gekomen tot een ruimtelijk inpasbare situatie door afscherming toe te passen tussen gewaspercelen en percelen waar regulier menselijk verblijf niet kan worden uitgesloten. Gelet op de omstandigheid dat enkel sprake zal zijn van teelten waarbij neerwaarts gespoten wordt, kan op basis van extrapolatie van de uitspraken van de Afdeling v.w.b. de aandachtafstand van 50 meter worden uitgegaan van een voorzorgafstand van 12,5 meter.

Door hetzij te kiezen voor voldoende onderlinge afstand, hetzij te kiezen voor afscherming, kan worden gekomen tot een ruimtelijk inpasbare situatie waarin de gezondheid van toekomstige bewoners afdoende wordt beschermd zonder dat rekening behoeft te worden gehouden met eventuele toekomstige beperkingen bij toepassing van gewasbeschermingsmiddelen ten behoeve van de bedrijfsmatige exploitatie van omliggende agrarische gronden.

Concreet kan het volgende worden geconcludeerd cq. worden de volgende maatregelen geadviseerd.

7.1. Noordzijde en zuidzijde

Zoals beschreven is aan de noordzijde van het plangebied sprake van de Linge met aan de overzijde daarvan natuurgebied. Er behoeft hier geen rekening te worden gehouden met relevante inzet van gewasbeschermingsmiddelen.

Ook voor het loonbedrijf aan de 1e Weteringsewal 19 behoeven geen driftafschermende maatregelen te worden genomen. Op deze gronden behoeft geen rekening te worden gehouden met relevante teelten. Zelfs als wel sprake zou zijn van teelt in de vorm van akkerbouw, dan zou sprake zijn van voldoende onderlinge afstand van circa 31 meter.

Dit geldt ook voor de zuidzijde, waar enkel woningen aanwezig zijn.

7.2. Oostzijde

Aan de oostzijde van het plangebied is sprake van gronden die krachtens overgangsrecht in gebruik zijn als grasland. In lijn daarmee dient ervoor worden gekozen om functies waarbij sprake is van menselijk verblijf in de open lucht af te schermen, voor zover gelegen binnen 12,5 meter tot het grasland.

Er zal in ieder geval rekening moeten worden gehouden met menselijk verblijf in tuinen bij woningen, maar ook via de groenbestemming worden verblijfsfuncties toegelaten.

Bij wijze van alternatief kan er in de groenbestemming voor worden gekozen om de verblijfsfuncties specifiek te bestemmen en af te schermen, dan wel deze niet toe te laten binnen 12,5 meter tot grasland.

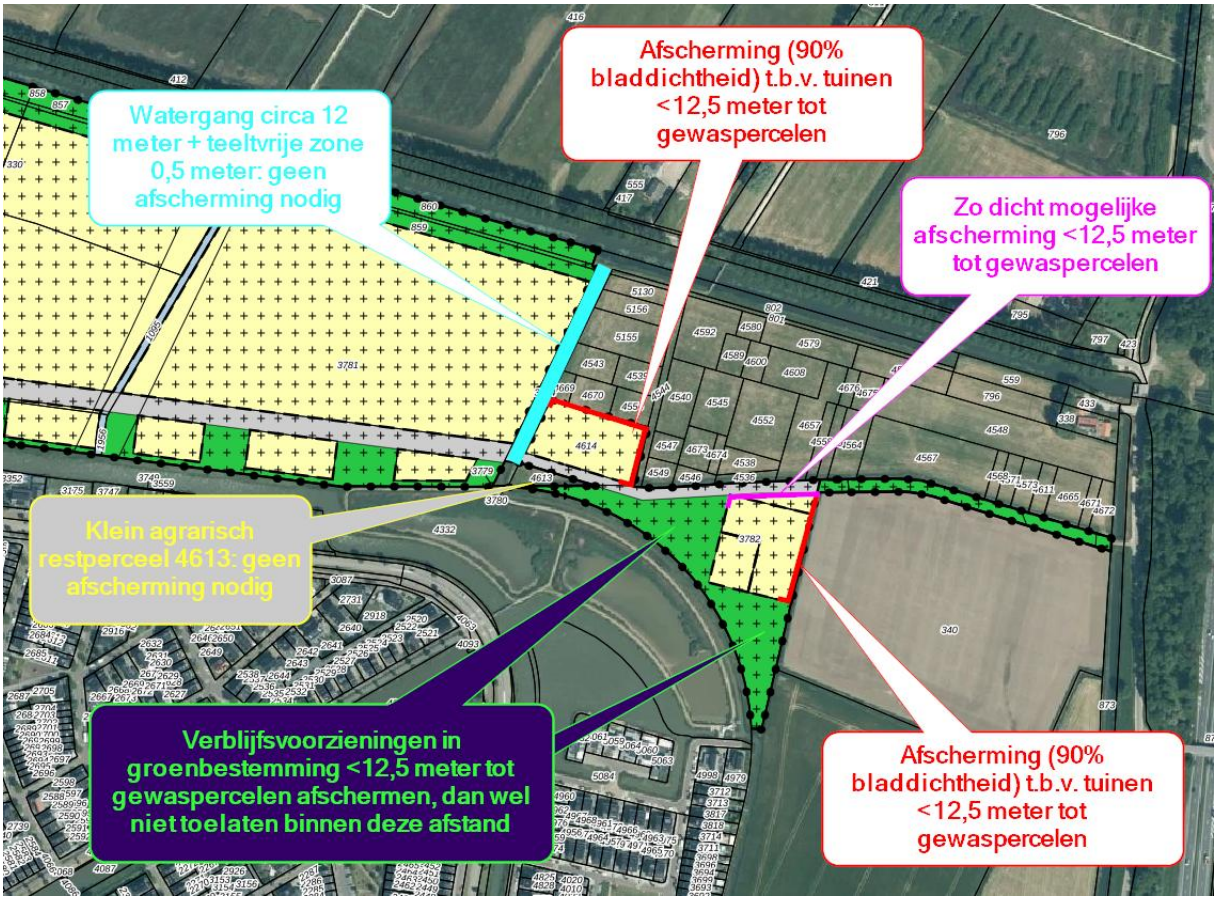
Op vergelijkbare wijze kan voor bepaalde gronden bij een woning, zoals een entree of een voortuin, worden bepaald dat menselijk verblijf hier beperkt dient te blijven tot gebruik als ontsluiting en/of betreding voor aanleg en instandhouding van een siertuin.

Gronden met verblijfsfuncties die zijn gelegen op meer dan 12,5 meter uit de agrarische percelen behoeven niet te worden afgeschermd. Hier is in ieder geval sprake van langs de watergang, aangezien hier sprake zal zijn van een dergelijke onderlinge afstand, mede rekening houdend met een teeltvrije zone van 0,5 meter.

Zoals beschreven in paragraaf 6.1 dient te worden gekozen voor een afschermend gewas met 90% bladdichtheid. Diverse bladverliezende haagsoorten komen hiervoor in aanmerking, zoals haagbeuk, els of liguster. In geval een afscherming op meer dan 5 meter uit de grens met een gewasperceel moet worden geplaatst, dient te worden gekozen voor een afscherming met een zo hoog mogelijke dichtheid. Dit kan worden bereikt met bijvoorbeeld coniferensoorten met hoge bladdichtheid dan wel met een schutting.

Tot slot ligt voor de hand om inlaten van klimaatinstallaties van gebouwen niet te situeren op korte afstand van gewaspercelen, maar hiervan afgericht cq. zo hoog mogelijk.

In afbeelding 12 wordt hier een overzicht van gegeven.



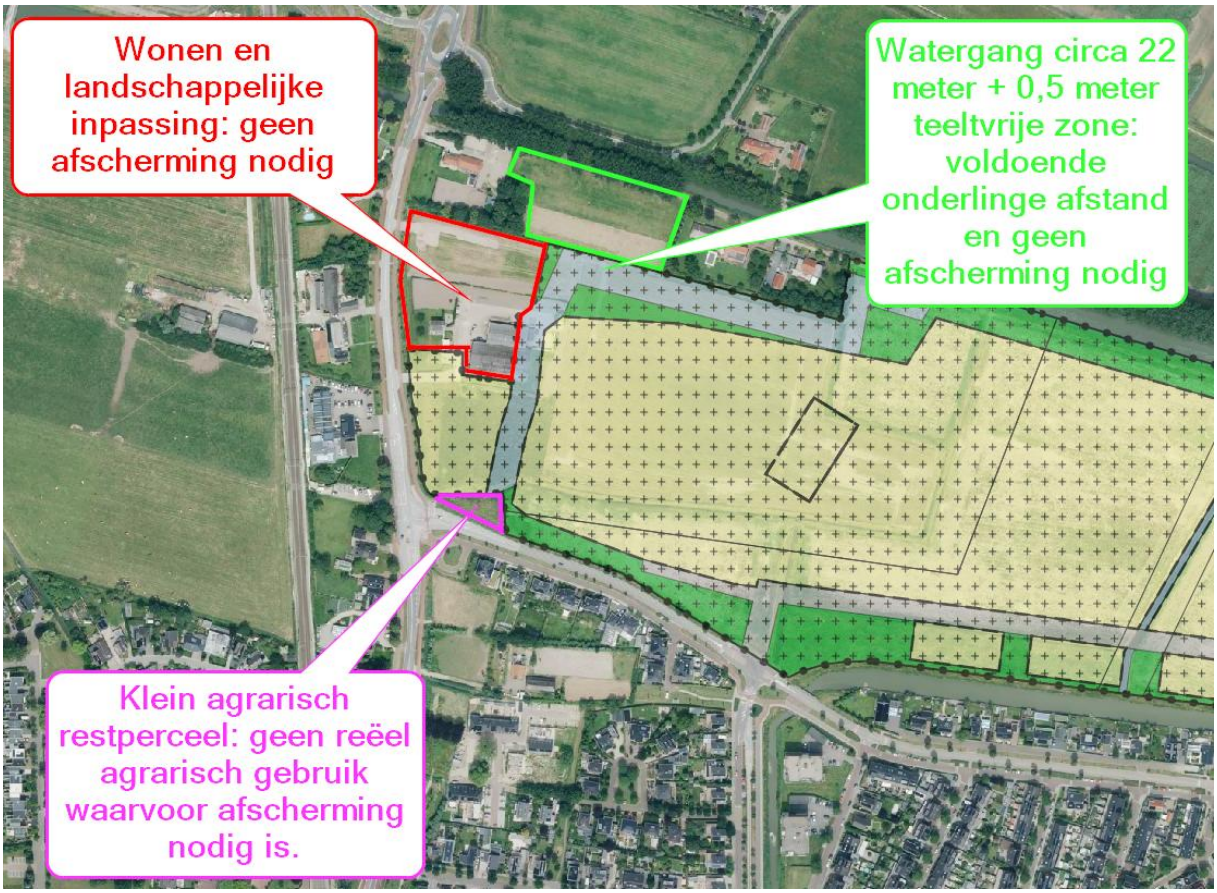
Afbeelding 12: overzicht maatregelen oostzijde (onderlegger: ruimtelijkeplannen.nl)

7.3. Westzijde

Voor de agrarische gronden ten westen van het plangebied geldt dat hier een nieuwe watergang zal worden aangelegd, welke een breedte zal hebben van minimaal 22 meter. Mede rekening houdend met een teeltvrije zone langs deze watergang zal sprake zijn van voldoende afstand tussen de woon- en groenbestemmingen aan de andere zijde van deze watergang. Afscherming is hier dus niet nodig.

Voor de Rijksweg-Noord 105 geldt dat hier een veehouderij aanwezig is met bijbehorend erf en bebouwing. De onderlinge afstand bedraagt circa 29 meter. In lijn daarmee is het niet noodzakelijk om te voorzien in afscherming. Er is sprake van voldoende onderlinge afstand, terwijl geen rekening behoeft te worden gehouden met relevante teelten op deze gronden.

De gronden rondom de Rijksweg-Noord 94 worden getransformeerd naar wonen, waarbij de overblijvende agrarische bestemming zal worden aangewend voor landschappelijke inpassing. Op deze gronden behoeft dus geen rekening meer te worden gehouden met regulier agrarisch gebruik en dito inzet van gewasbescherming.



Afbeelding 13: overzicht maatregelen *we*stzijde (onderlegger: DSO)

Bijlage 4 Bodemonderzoek oostelijk plandeel

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
T: 0418 - 572060
info@verhoevenmilieu.nl
www.verhoevenmilieu.nl

Bodemonderzoek

Bodemsanering

Bouwstoffenkeuring











RAPPORT:
Diverse (water)bodemonderzoeken

Projectlocatie “Lingezicht” te Elst

PROJECTNUMMER:
B21.8125
Versie: 01

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
TEL: 0418-572060
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

RAPPORT:
Diverse (water)bodemonderzoeken,
Projectlocatie “Lingezicht” te Elst

PROJECTNUMMER:
B21.8125
Versie: 01

OPDRACHTGEVER:
Jansen Bouwontwikkeling B.V.

DATUM:
14 april 2021

Auteur:

J.P.G. Boerakker
Junior Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:

ing. H.M.W. van der Donk
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Normec
BRL SIKB 2000

De informatie in deze rapportage mag niet worden verveelvoudigd, gekopieerd, gepubliceerd, opgeslagen, aangepast of gebruikt in welke vorm dan ook, online of offline, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

SAMENVATTING

Jansen Bouwontwikkeling B.V. heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek en een verkennend waterbodemonderzoek, inclusief historische onderzoeken, voor de projectlocatie “Lingezicht” te Elst.

De diverse onderzoeken worden uitgevoerd in verband met de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw op het terrein. De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2017 [1], de NEN 5717:2017 [2], de NEN 5740/A1:2016 [3] en de NEN 5720:2017 [4].

Het doel van de diverse onderzoeken is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem en vast te stellen of vanuit milieuhygiënisch oogpunt bezwaren bestaan tegen de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw op het terrein.

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek
Uit de beschikbare historische gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend van de (water)bodemkwaliteit. Ten noorden van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken en een plan van aanpak bekend. Hieruit blijkt dat een fundatie met asfalt bijmengingen niet herbruikbaar is dat onder deze fundatie een spot van circa 6 m^3 met een PAK verontreiniging aanwezig is. Er is een plan van aanpak opgesteld voor het verwijderen van de betreffende spot;
- Van de watergangen zijn geen gegevens bekend van de waterbodem. De watergangen dienen als opvang van hemelwater en betreffen zoet water. De kwaliteit van het eventueel slib en de vaste waterbodem in de watergangen is mogelijk beïnvloed door de aanwezigheid van voormalige agrarische activiteiten;
- Er zijn naar verwachting zeven (deels aaneengesloten) watergangen op de onderzoekslocatie aanwezig geweest, die derhalve worden beschouwd als voormalige watergangen;
- Nabij een gedeelte van de onderzoekslocatie zijn boomgaarden aanwezig geweest. Hierbij zijn mogelijk OCB toegepast die door verwaaiing op een deel van de onderzoekslocatie terecht zijn gekomen;
- Op de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen (asbestverdachte) bebouwingen en (element)verhardingen aanwezig (geweest);
- Er zijn geen overige bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie bekend en met het locatiebezoek zijn tevens geen overige bijzonderheden waargenomen.
- Mogelijk dient er slib van de onderzoekslocatie te worden afgevoerd in verband met het dempen/verleggen van de huidige watergangen.

Op basis van het historisch onderzoek dient ten behoeve van de voorgenomen onroerend goed transactie en/of voorgenomen herontwikkeling een verkennend onderzoek conform de NEN 5740 te worden uitgevoerd. Hierbij vormen de voormalige boomgaarden (OCB), de voormalige watergangen aandachtspunten.

De waterbodem op de perceelgrenzen dienen te worden onderzocht conform de NEN 5720, waarbij het voorkomen van OCB en PFAS aandachtspunten vormen.

Een verkennend onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Echter kan (nog) niet worden uitgesloten dat puin en/of asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen in de bodem.

Conclusies en aanbevelingen

Conclusies verkennend bodemonderzoek
Voor de onderzoekslocatie is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten dient de gestelde onverdachte hypothese formeel gezien te worden verworpen, aangezien in het grondwater een licht (indexwaarde > 0,5) verhoogd gehalte voor barium is aangetoond. In de overige grondwatermonsters en de overige onderzochte parameters in het grondwater zijn maximaal licht (indexwaarde < 0,5) verhoogde gehalten aangetoond. In zowel de boven- als ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

Voormalige watergangen
Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen. Naar verwachting is voorafgaand aan de dempingen eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond.

Teeltlaagonderzoek
In de teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten voor de OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De voormalige boomgaarden in de directe omgeving hebben derhalve niet geleid tot een bodemverontreinigingen met OCB in de oorspronkelijke teeltlaag.

BBK
Bij een indicatieve toetsing van de geanalyseerde mengmonsters aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de mengmonsters van de bovengrond altijd toepasbaar zijn. Het monster van de zwak koolhoudende ondergrond heeft de indicatieve klasse wonen. De overige ondergrond is op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK altijd toepasbaar.

Conclusies verkennend waterbodemonderzoek
Als hypothese werd uitgegaan van een verspreidbare waterbodem. Op basis van resultaten kan de hypothese worden aangenomen.

In de watergang ter plaatse van de grepen G01 t/m G10 is geen slib aanwezig. De vaste waterbodem is geclassificeerd als ‘altijd toepasbaar’ (T1 en T3) en als ‘verspreidbaar’ (T5).

In de watergang ter plaatse van de grepen G11 t/m G30 is wel slib aanwezig. Het slib is op basis van de verhoogde gehalten voor cadmium en DDD geclassificeerd als klasse ‘wonen’ (T1), ‘altijd toepasbaar’ (T3) en als ‘verspreidbaar’ (T5).

Op basis van de aangetroffen gehalten voor de PFAS parameters voldoet het slib aan de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde) uit het tijdelijk handelingskader. Zodoende bestaan voor de vaste waterbodem voor wat betreft PFAS geen bezwaren voor toepassing elders, behoudens in grondwaterbeschermingsgebieden.

Algehele conclusie en aanbevelingen

Middels de voorliggende onderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie ten behoeve van de voorgenomen onroerend goed transactie en/of de voorgenomen herontwikkeling voor projectlocatie “Lingezicht” te Elst naar een woonbestemming formeel gezien in onvoldoende mate vastgelegd. In het grondwater is namelijk een licht (indexwaarde > 0,5) verhoogd gehalte voor barium aangetoond, waarvoor formeel gezien een nader onderzoek dient te worden uitgevoerd.

Echter is het licht (indexwaarde > 0,5) verhoogde gehalte voor barium naar alle waarschijnlijkheid toe te schrijven aan van nature aanwezig verhoogde concentraties. Hiervoor wordt verwezen naar het RIVM-rapport ‘Achtergrondconcentraties van 17 sporenmetalen in het grondwater van Nederland’ [7]. Uit de resultaten van onderhavig onderzoek kan worden geconcludeerd dat in het grondwater heterogeen verhoogde gehalten voor barium aanwezig zijn. In landbouwgebieden is vaker sprake van fluctuerende en heterogeen voorkomende gehalten voor zware metalen in het grondwater en is bekend dat sanerende maatregelen niet zinvol zijn.

Op basis van de bovenstaande argumentatie is, ons inziens, de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem voor projectlocatie “Lingezicht” te Elst derhalve wel in voldoende mate vastgelegd. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er, ons inziens, geen bezwaren tegen de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw (wonen) op het terrein, rekening houdend met de onderstaande aanbevelingen.

Aanbevolen wordt om eerst voorliggende rapportage te laten beoordelen door het bevoegd gezag om na te gaan of een herbemonstering en/of nader onderzoek noodzakelijk is. Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft enkel een adviserende rol. Het bevoegd gezag dient uiteindelijk een definitieve uitspraak te doen over de eventueel te nemen vervolgstappen.

Bij het ontgraven van grond zijn de regels van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit van kracht. Als grond van de locatie dient te worden afgevoerd, worden mogelijk aanvullende keuring(en) verlangd en kunnen gebiedsspecifiek zowel strengere als minder strenge eisen gelden. Indien grond van de locatie wordt afgevoerd en elders tijdelijk wordt opgeslagen en/of wordt toegepast, kan in overleg met het bevoegd worden bepaald of voorliggend onderzoek in combinatie met een aanvullend onderzoek naar PFAS afdoende is voor de acceptatie van de grond. Indien dit niet afdoende is, dient alsnog een keuring conform het Besluit bodemkwaliteit te worden uitgevoerd, alvorens een verwerkingslocatie kan worden geselecteerd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 2

1. INLEIDING 6

2. DOELSTELLINGEN VAN DE ONDERZOEKEN 6

3. LOCATIEGEGEVENS 6

3.1. ALGEMENE GEGEVENS 6
3.2. HISTORISCH ONDERZOEK EN LOCATIEBEZOEK (NEN 5725 EN 5717) 6

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 9

4.1. BODEMOPBOUW 9
4.2. GEOHYDROLOGIE 9

5. HYPOTHESE 9

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK 9

6.1. ONDERZOEKSSTRATEGIE DIVERSE ONDERZOEKEN 9
6.2. VELDWERKZAAMHEDEN 10

7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE 12

7.1. GROND/GRONDWATER 12
7.2. WATERBODEM 13

8. RESULTATEN 16

8.1. ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN 16
8.2. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN ANALYSERESULTATEN 16
8.3. INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN 20

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 22

9.1. CONCLUSIES VERKENNEND BODEMONDERZOEK 22
9.2. CONCLUSIES VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK 22
9.3. ALGEHELE CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 23

10. REFERENTIES 24

BIJLAGEN

1. Situering in de regio
2a-c. Situatieschetsen met geplaatste boringen, peilbuizen en grepen
3. Boorprofiel beschrijvingen
4. Analysecertificaten grond, grondwater en waterbodem
5. Streef-, achtergrond- en interventiewaarden grond en grondwater
6. Indicatieve toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit
7. Toetsingstabellen waterbodem
8. Relevante historische gegevens

1. INLEIDING

Jansen Bouwontwikkeling B.V. heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek en een verkennend waterbodemonderzoek, inclusief historische onderzoeken, voor de projectlocatie “Lingezicht” te Elst.

De diverse onderzoeken worden uitgevoerd in verband met de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw op het terrein. De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2017 [1], de NEN 5717:2017 [2], de NEN 5740/A1:2016 [3] en de NEN 5720:2017 [4].

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Namens Verhoeven Milieutechniek B.V. zijn de werkzaamheden gecoördineerd door de heren ing. H.M.W. van der Donk en J.P.G. Boerakker. Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

2. DOELSTELLINGEN VAN DE ONDERZOEKEN

Het doel van de diverse onderzoeken is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem en vast te stellen of vanuit milieuhygiënisch oogpunt bezwaren bestaan tegen de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw op het terrein.

3. LOCATIEGEGEVENS

3.1. Algemene gegevens

Projectlocatie “Lingezicht” is gelegen tussen de Linge en de Ceintuurbaan te Elst en staat kadastraal bekend als gemeente Elst, sectie N, nummers 330, 3759, 3781 en 3782. Het betreffen agrarische / braakliggende percelen. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt 160.732 m^2. Op diverse perceelsgrenzen van de onderzoekslocatie zijn bestaande watergangen aanwezig.

Voor de situering van de onderzoekslocatie in de regio wordt verwezen naar bijlage 1.

3.2. Historisch onderzoek en locatiebezoek (NEN 5725 en 5717)

Voorafgaand aan de diverse verkennende (water)bodemonderzoeken is er een historisch vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 (landbodem) en de NEN 5717:2009 (waterbodem). Door een medewerker van Verhoeven Milieutechniek B.V. (VMT) is de website www.topotijdreis.nl geraadpleegd. Daarnaast is er aanvullende informatie opgevraagd bij de betreffende instanties. De relevante historische gegevens zijn opgenomen in bijlage 8.

Voormalig, huidig en toekomstig gebruik
De onderzoekslocatie heeft voor zover bekend in het verleden altijd een agrarische functie gehad. Momenteel heeft de onderzoekslocatie nog steeds een agrarische functie en voornemens is om de onderzoekslocatie in de toekomst te herontwikkelen tot woongebied.

(Water)bodemkwaliteitsgegevens
Op de locatie zelf zijn voor zover bekend geen (water)bodemonderzoeken uitgevoerd of overige gegevens bekend van de (water)bodemkwaliteit. Wel zijn er gegevens bekend van de directe omgeving.
Direct ten noorden van de onderzoekslocatie is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Grondslag, kenmerk 24936, d.d. 25 april 2016) voor de voorgenomen grondaankoop voor een aan te leggen natuurlijke oever. Hierbij zijn zintuiglijk in diverse boringen sporen baksteen waargenomen. Analytisch zijn in zowel de boven- als ondergrond geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond. In het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor barium en xylenen aangetoond.

Tevens direct ten noorden van de onderzoekslocatie is een bodem- en verhardingsonderzoek uitgevoerd (Ingenieursbureau Land, kenmerk R01-77722.01-RWI, d.d. 19 maart 2019) voor de voorgenomen aankoop ten behoeve van de aanleg van een natuurvriendelijke oever. Zintuiglijk zijn diverse bodemvreemde bijmengingen (fundatie) met beton, asfalt, en slakken waargenomen. Uit de diverse onderzoeken blijkt dat het asfalt op de onderzoekslocatie teervrij is. De fundatie op de onderzoekslocatie met asfalt bijmengingen is niet geschikt voor hergebruik. Het overige fundatiemateriaal is indicatief wel geschikt als niet-vormgegeven bouwstof. Analytisch werd in een mengmonster van de ondergrond de tussenwaarde voor PAK overschreden. Na uitsplitsing werd in één deelmonster de interventiewaarde voor PAK overschreden en is er een afperkend onderzoek uitgevoerd. Hieruit blijkt dat sterke PAK verontreiniging een plaatselijk spot betreft onder de puinfundatie met asfalt. De spot is ingeschat op 6 m^3. Er is een plan van aanpak (Ingenieursbureau Land, kenmerk R02-77722.01-RSC, d.d. 18 maart 2019) voor het verwijderen van de volledige spot met een sterke PAK verontreiniging.

Waterbodem
De aanwezige watergangen op de onderzoekslocatie betreffen naar verwachting B-watergangen. De watergangen dienen als opvang van hemelwater en betreffen zoet water. De kwaliteit van het eventuele slib en de vaste waterbodem in de watergangen is mogelijk beïnvloed door de aanwezigheid van voormalige agrarische activiteiten.

Historisch kaartmateriaal
Op basis van het historische kaartmateriaal van www.topotijdreis.nl zijn er naar verwachting zeven (deels aaneengesloten) voormalige watergangen op de onderzoekslocatie aanwezig.

Daarnaast zijn nabij een gedeelte van de onderzoekslocatie boomgaarden aanwezig geweest. Hierbij is mogelijk gebruik gemaakt van organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB) die door verwaaiing op een deel van de onderzoekslocatie terecht zijn gekomen.

Asbest
Voor zover bekend zijn op de onderzoekslocatie geen (asbestverdachte) bebouwing en (element)verhardingen aanwezig geweest.

Overige (voormalige) bodembedreigende activiteiten (zoals boven- en/of ondergrondse brandstoftanks)
Er zijn geen overige bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie bekend.

Locatiebezoek
Voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden is er op 5 maart 2021 een locatiebezoek uitgevoerd. Tijdens het locatiebezoek zijn er geen overige waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een (water)bodemverontreiniging.

PFAS

Op 8 juli 2019 de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van toepassing verklaard. Dit heeft gevolgen voor de acceptatie van grond en baggerspecie bij grondbanken en verwerkers. Indien er grond/slib van de locatie moet worden afgevoerd, dient er een aanvullend onderzoek plaats te vinden naar PFAS (28 parameters) en/of GenX in de verdachte grondlagen (0,0-1,0 m-mv). GenX betreft geen verdachte parameter voor deze regio.

Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek

Uit de beschikbare historische gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend van de (water)bodemkwaliteit. Ten noorden van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken en een plan van aanpak bekend. Hieruit blijkt dat een fundatie met asfalt bijmengingen niet herbruikbaar is dat onder deze fundatie een spot van circa 6 m^3 met een PAK verontreiniging aanwezig is. Er is een plan van aanpak opgesteld voor het verwijderen van de betreffende spot;
- Van de watergangen zijn geen gegevens bekend van de waterbodem. De watergangen dienen als opvang van hemelwater en betreffen zoet water. De kwaliteit van het eventueel slib en de vaste waterbodem in de watergangen is mogelijk beïnvloed door de aanwezigheid van voormalige agrarische activiteiten;
- Er zijn naar verwachting zeven (deels aaneengesloten) watergangen op de onderzoekslocatie aanwezig geweest, die derhalve worden beschouwd als voormalige watergangen;
- Nabij een gedeelte van de onderzoekslocatie zijn boomgaarden aanwezig geweest. Hierbij zijn mogelijk OCB toegepast die door verwaaiing op een deel van de onderzoekslocatie terecht zijn gekomen;
- Op de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen (asbestverdachte) bebouwingen en (element)verhardingen aanwezig (geweest);
- Er zijn geen overige bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie bekend en met het locatiebezoek zijn tevens geen overige bijzonderheden waargenomen.
- Mogelijk dient er slib van de onderzoekslocatie te worden afgevoerd in verband met het dempen/verleggen van de huidige watergangen.

Op basis van het historisch onderzoek dient ten behoeve van de voorgenomen onroerend goed transactie en/of voorgenomen herontwikkeling een verkennend onderzoek conform de NEN 5740 te worden uitgevoerd. Hierbij vormen de voormalige boomgaarden (OCB), de voormalige watergangen aandachtspunten.

De waterbodem op de perceelgrenzen dienen te worden onderzocht conform de NEN 5720, waarbij het voorkomen van OCB en PFAS aandachtspunten vormen.

Een verkennend onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Echter kan (nog) niet worden uitgesloten dat puin en/of asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen in de bodem.

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Bij de bepaling van de regionale bodemopbouw en geohydrologie zijn de gegevens van de websites www.dinoloket.nl en www.grondwatertools.nl gebruikt.

4.1. Bodemopbouw

Op de onderzoekslocatie is een circa 3 meter dikke deklaag die is opgebouwd uit Holocene afzettingen. Dit is een complexe eenheid bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand. Het onderliggende eerste watervoerend pakket is circa 11 meter dik en bestaat uit midden tot grof zand van de Formatie van Kreftenheye. Hieronder bevindt zich een circa 1 meter dikke scheidende laag die is opgebouwd uit zandige klei en klei van de Formatie van Kreftenheye en het Laagpakket van Zutphen. Hieronder bevindt zich het tweede watervoerend pakket tot circa 25 m-mv.

4.2. Geohydrologie

De stromingsrichting van het ondiepe grondwater is, naar verwachting, globaal noordelijk gericht in de richting van de Linge. De stromingsrichting van het ondiepe grondwater kan worden beïnvloed door lokale factoren, zoals het drainagepatroon, oppervlaktewater, de ligging van rioleringen en de aanwezigheid van zandlichamen (voor kabels, leidingen en funderingen).
De onderzoekslocatie is voor zover bekend niet gesitueerd binnen een grondwaterberschermingsgebied.

5. HYPOTHESE

Op basis van de beschikbare informatie wordt voor de algemene bodemkwaliteit uitgegaan van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodem- en asbestverontreiniging. Daarbij vormen de nabij aanwezige voormalige boomgaarden (OCB, verwaaiing) en de voormalige watergangen op de onderzoekslocatie aandachtspunten.

Voor wat betreft de waterbodem wordt uitgegaan van verspreidbare baggerspecie.

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK

6.1. Onderzoeksstrategie diverse onderzoeken

Verkennende bodemonderzoeken

Algemene kwaliteit
Voor de onderzoeksopzet naar de algemene bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie wordt de NEN 5740:2009/A1:2016 gehanteerd, waarbij wordt uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL) voor een locatie van maximaal 16,1 ha.

Voormalige watergangen
Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige watergangen worden diverse raaiboringen gesitueerd van elk drie boringen tot circa 2,0 m-mv.

Teeltlaagonderzoek
In verband met de voormalige boomgaarden in de directe omgeving (verwaaiing) wordt de teeltlaag ter plaatse van diverse boringen nabij de voormalige boomgaarden afzonderlijk bemonsterd en geanalyseerd op OCB.

Verkennend waterbodemonderzoek
Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie zoals beschreven in de NEN5720:2017, onderzoeksstrategie voor overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN) met een maximale lengte van 500 meter. De waterbodemmonsters worden geanalyseerd op een C2 waterbodempakket. Daarnaast zal er een waterbodemmonster worden samengesteld voor analyse op PFAS.

6.2. Veldwerkzaamheden

Algemeen / certificering
Verhoeven Milieutechniek B.V. is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (certificatienr: EC-SIK-20250 geldig tot 20-06-2022, afgegeven door Normec Certification). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de geldende NEN/NPR-normen, conform BRL SIKB 2000 (versie 6), protocol 2001, het plaatsen van handboringen en peilbuizen (versie 6), protocol 2003: veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (versie 6) en protocol 2002 (versie 6): het nemen van grondwatermonsters.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een Edelman- en zuigerboor. Tijdens de veldwerkzaamheden is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van puin en/of asbest (fractie > 20 mm). In tabel 6.1 zijn de uitvoeringsdata, gehanteerde protocollen en gecertificeerde medewerker(s) weergegeven.

Tabel 6.1: Uitvoeringsdata en gehanteerde onderzoeksprotocollen

Data	Bedrijf	Gecertificeerde medewerker(s)	Protocol BRL SIKB
18, 19, 22 t/m 25 maart 2021	Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer M.A.H. van Baal	2001 (v. 6) 2003 (v. 6)
29 maart 2021 1 april 2021	Verhoeven Milieutechniek B.V. Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer M.A.H. van Baal De heer C.C.G. van Rossum	2002 (v. 6) 2002 (v. 6)

Grond
Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek zijn in totaal 101 boringen (B01 t/m PB91) geplaatst. Ten behoeve van het grondwateronderzoek zijn de boringen PB04, PB10, PB16, PB17, PB22B, PB35, PB39B, PB41, PB47, PB51, PB57, PB68, PB74, PB80B, PB83, PB86 en PB91 dieper doorgezet en afgewerkt met een peilbuis.

In tabel 6.2 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden van de verkennende en/of aanvullende bodemonderzoeken weergegeven

Tabel 6.2: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Boringen / peilbuizen			
Circa 0,5 m-mv	*Circa 2,0 m-mv*	*Peilbuis (filterstelling m-mv)*	
B02, B03, B05 t/m B09, B11, B13 t/m B15, B18 t/m B21, B23 B25 t/m B34, B36, B38, B40, B42 t/m B46, B48, B50, B52 t/m B56, B58, B60 t/m B63, B65 t/m B67, B70, B72, B73, B75 t/m B79, B81, B84, B85, B87, B88, B90	B01, B12, B22A, B22C, B24, B37, B39A, B39C, B49, B59A-C, B64, B69A-C, B71, B81A, B81C, B82, B89	PB04 (1,5-2,5) PB10 (1,5-2,5) PB16 (1,5-2,5) PB17 (1,5-2,5) PB22B (1,5-2,5) PB35 (1,5-2,5) PB39B (1,5-2,5) PB41 (1,5-2,5) PB47 (1,5-2,5)	PB51 (1,5-2,5) PB57 (1,5-2,5) PB68 (1,5-2,5) PB74 (1,5-2,5) PB80B (2,0-3,0) PB83 (2,0-3,0) PB86 (2,0-3,0) PB91 (2,0-3,0)

De raaiboringen (P)B22A-C, (P)B39A-C, B59A-C, B69A-C en (P)B80A-C zijn ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige watergang gesitueerden.

Grondwater
Het grondwater uit de peilbuizen PB04, PB10, PB16, PB17, PB22B, PB35, PB39B, PB41 en PB47 is na een standtijd van minimaal een week en twee keer afpompen op 29 maart 2021 bemonsterd. Het grondwater uit de peilbuizen PB51, PB57, PB68, PB74, PB80B, PB83, PB86 en PB91 is na een standtijd van minimaal een week en twee keer afpompen op 1 april 2021 bemonsterd. De bemonstering heeft plaatsgevonden volgens de techniek van lage-troebelheidsbemonstering, waarbij de grondwaterstand (GWS), zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) van het grondwater in het veld zijn bepaald.

Waterbodem
Ten behoeve van het waterbodemonderzoek zijn 30 grepen (G01 t/m G30), evenredig verdeeld over de watergangen, van de waterbodem genomen. Aangezien er ter plaatse van één van de watergangen (G01 t/m G10) geen slib is aangetroffen, zijn de boringen hier doorgezet tot circa 0,5 m-mv in de vaste waterbodem en bemonsterd. Van de overige watergangen (G11 t/m G30) is het slib bemonsterd en zijn de boringen vervolgens doorgezet tot in de vaste waterbodem voor een zintuiglijk beoordeling.

De situatieschetsen met de geplaatste boringen, peilbuizen en grepen is opgenomen als bijlage 2a-c.

7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

7.1. Grond/grondwater

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes in grond en/of grondwater aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit [5]. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 [6] en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten.

De *streefwaarden* geven voor het grondwater het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor het grondwater aan.

De *achtergrondwaarden* geven voor de grond het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de grond aan.

De *interventiewaarden* geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd.
Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 bodemvolume voor grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of het organische stofgehalte van de bodem. Om de verkregen analyseresultaten te kunnen toetsen aan de achtergrond- en interventiewaarden worden de meetwaarden, met behulp van de analytisch vastgestelde gehalten aan lutum en/of organische stofgehalte, teruggerekend naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Indien de lutum en/of organische stofgehalten niet analytisch zijn vastgesteld, zijn ze aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen, in combinatie met de overige analyseresultaten, ingeschat.

Aan de hand van bovenstaande waarden wordt een index berekend. De index wordt voor grond berekend met de formule: (GSSD - achtergrondwaarde) / (interventiewaarde - achtergrondwaarde). Voor grondwater wordt de achtergrondwaarde in de formule vervangen door de streefwaarde. Indien de index groter is dan 1 wordt de interventiewaarde overschreden.

Uit de toetsing van de GSSD aan de streef-, achtergrond-, en interventiewaarden kan het volgende worden afgeleid:

- Bij een overschrijding van de streef- en/of achtergrondwaarde is het vermoeden van bodemverontreiniging bevestigd.
- Bij een berekende index groter dan 0,5 bestaat het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Middels de uitvoering van de aanvullende analyses, mogelijk gevolgd door een nader bodemonderzoek, dient de omvang van de verontreiniging(en) te worden bepaald. Afhankelijk van de resultaten wordt het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging bevestigd dan wel verworpen. In het eerste geval dient overgegaan te worden tot de uitvoering van een saneringsonderzoek, gevolgd door een sanering.

Momenteel wordt gewerkt aan het toevoegen van toetsingswaarden voor PFAS aan de Regeling bodemkwaliteit tot die tijd moet het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (geactualiseerd d.d. 2 juli 2020, inclusief aanpassing d.d. 1 juli 2020), worden gehanteerd.

In het tijdelijk handelingskader hergebruik is vastgesteld dat voor de functieklasse “landbouw/ natuur” (achtergrondwaarde) voor PFOA een toepassingsnorm van 1,9 µg/kg d.s. wordt gehanteerd en voor alle overige PFAS stoffen een toepassingsnorm van 1,4 µg/kg d.s. Voor de functieklassen “wonen” en “industrie” geldt een toepassingsnorm van 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS stoffen en GenX.

Aanvullend wordt opgemerkt dat deze gehalten door gebiedsspecifiek beleid zowel strenger als minder streng kunnen zijn.

Het is nu nog niet mogelijk om interventiewaarden voor PFAS te bepalen. Daarom heeft het RIVM (d.d. 5 maart 2020) voorlopige waarden afgeleid: de Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV). Met de INEV’s kunnen gemeenten en provincies bepalen waar de bodem ernstig verontreinigd is en of meer onderzoek nodig is. Als de concentraties onder de INEV’s blijven, zijn er doorgaans geen onaanvaardbare risico’s voor mens of milieu.

7.2. Waterbodem

De verontreinigingssituatie en/of toepassingsmogelijkheden van baggerspecie kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes aan de betreffende normwaarden. De normwaarden zijn gerelateerd aan het lutum- en/of het organische stofgehalte van de baggerspecie. Om de verkregen analyseresultaten te kunnen toetsen aan de normwaarden worden de meetwaarden, met behulp van de analytisch vastgestelde gehalten aan lutum en/of organische stofgehalte, teruggerekend naar de waarden voor standaard bodem. Indien deze niet analytisch zijn vastgesteld, zijn ze aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen, in combinatie met de overige analyseresultaten, ingeschat.

Afhankelijk van de toepassing van de baggerspecie, nadat deze uit de watergang is verwijderd, moet deze op een andere wijze worden getoetst.

In voorliggende rapportage zullen de volgende toepassingsmogelijkheden worden besproken:
- Toepassen van de baggerspecie op de bodem (T.1);
- Toepassen van de baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam (T.3);
- Verspreiden van de baggerspecie over het aangrenzend perceel (T.5).

De tussen haakjes weergegeven T.1, T.3 en T.5 hebben betrekking op de opgegeven naamgeving bij de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). Bij het beoordelen van de kwaliteit van de baggerspecie zal gebruik worden gemaakt van BoToVa.

Tevens wordt per toepasmogelijkheid aanvullend getoetst aan het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

<u>Toepassen van baggerspecie op de bodem (T.1)</u>
Voor het toepassen van baggerspecie op de bodem volgens het generieke beleid worden de meetwaarden getoetst aan de achtergrondwaarde, de waarde voor wonen en de waarde voor industrie zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Daarnaast zal worden bepaald of de interventiewaarde niet wordt overschreden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Aangezien de baggerspecie gaat worden toegepast op de bodem, worden de resultaten getoetst als grond.

Afhankelijk van de aangetroffen concentraties van de onderzochte parameters wordt de partij baggerspecie ingedeeld als grond met de kwaliteit zoals deze in de tabel 7.1 is weergegeven.

Tabel 7.1: Interpretatie resultaten conform het Besluit bodemkwaliteit (generiek beleid)

Concentratieniveau[1]	Kwaliteit onderzochte partij
Kleiner dan de achtergrondwaarde (AW-waarde); kleiner dan 2 maal de AW-waarde en kleiner dan de waarde voor wonen (WO-waarde)[2; 3]	Achtergrondwaarde
Groter dan de AW-waarde en kleiner dan de WO-waarde	Wonen
Groter dan de WO-waarde en kleiner dan de waarde voor industrie (IND-waarde)	Industrie
Groter dan de IND-waarde en/of interventiewaarde	Niet toepasbaar

Toelichting bij tabel 7.1:

1 De normen (AW, WO en IND) voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager is dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde barium gehalten t.o.v. de natuurlijke achtergrond gehalte als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte voor barium worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (standaard bodem)

2 Indeling in de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde bij kleiner dan 2 maal de AW-waarde en kleiner dan de WO-waarde geldt voor maximaal het volgende aantal stoffen:
- Bij analyse van 2 stoffen, maximaal 1 verhoogd;
- Bij analyse van 7 stoffen, maximaal 2 verhoogd;
- Bij analyse van 16 stoffen, maximaal 3 verhoogd;
- Bij analyse van 27 stoffen, maximaal 4 verhoogd;
- Bij analyse van 37 stoffen, maximaal 5 verhoogd

3 Bij nikkel hoeft bij de uitzonderingsregel slechts te worden voldaan aan kleiner dan 2 maal de achtergrondwaarde (AW-waarde) en vindt geen toetsing plaats aan de maximale waarde voor wonen (WO-waarde)

In het tijdelijk handelingskader hergebruik is vastgesteld dat voor de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde) voor PFOA een toepassingsnorm van 1,9 µg/kg d.s. wordt gehanteerd en voor alle overige PFAS stoffen een toepassingsnorm van 1,4 µg/kg d.s. Voor de functieklassen “wonen” en “industrie” geldt een toepassingsnorm van 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS stoffen en GenX. Aanvullend wordt opgemerkt dat deze gehalten door gebiedsspecifiek beleid zowel strenger als minder streng kunnen zijn.

Het toepassen van baggerspecie op de bodem moet worden gemeld via het landelijke meldpunt bodemkwaliteit.

<u>Toepassen van de baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam (T.3)</u>
Voor het toepassen van baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam volgens het generieke beleid worden de meetwaarden getoetst aan de achtergrondwaarde, de maximale waarde kwaliteitsklasse A en de maximale waarde kwaliteitsklasse B zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Daarnaast zal worden bepaald of de interventiewaarde niet wordt overschreden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Aangezien de baggerspecie gaat worden toegepast onder water, worden de resultaten getoetst als baggerspecie.

Afhankelijk van de aangetroffen concentraties van de onderzochte parameters wordt de partij baggerspecie ingedeeld als baggerspecie met de kwaliteit zoals deze in tabel 7.2 is weergegeven.

Tabel 7.2: Interpretatie resultaten conform het Besluit bodemkwaliteit (generiek beleid)

Concentratieniveau [1]	Kwaliteit onderzochte partij
Kleiner dan de achtergrondwaarde (AW-waarde); kleiner dan 2 maal de AW-waarde en kleiner dan de maximale kwaliteitsklasse A[2; 3]	Achtergrondwaarde
Groter dan de AW-waarde en kleiner dan de maximale kwaliteitsklasse A	Klasse A
Groter dan de maximale kwaliteitsklasse A en kleiner dan de maximale kwaliteitsklasse B	Klasse B
Groter dan de maximale kwaliteitsklasse B en/of interventiewaarde	Niet toepasbaar

Toelichting bij tabel 7.2:

1 De normen (AW, kwaliteitsklasse A en B) voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager is dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde barium gehalten t.o.v. de natuurlijke achtergrond gehalte als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte voor barium worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (standaard bodem)

2 Indeling in de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde bij kleiner dan 2 maal de achtergrondwaarde (AW-waarde) en kleiner dan de waarde voor wonen (WO-waarde) geldt voor maximaal het volgende aantal stoffen:
- Bij analyse van 2 stoffen, maximaal 1 verhoogd
- Bij analyse van 7 stoffen, maximaal 2 verhoogd
- Bij analyse van 16 stoffen, maximaal 3 verhoogd
- Bij analyse van 27 stoffen, maximaal 4 verhoogd
- Bij analyse van 37 stoffen, maximaal 5 verhoogd

3 Bij nikkel hoeft bij de uitzonderingsregel slechts te worden voldaan aan kleiner dan 2 maal de achtergrondwaarde (AW-waarde) en vindt geen toetsing plaats aan de maximale waarde voor wonen (WO-waarde)

In het tijdelijk handelingskader hergebruik is vastgesteld dat bij toepassen van baggerspecie in een ander oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd in bepaalde diepe plassen (voor exacte omschrijving zie het handelingskader), voor PFOS een toepassingsnorm van 1,1 µg/kg d.s. wordt gehanteerd en voor alle overige PFAS stoffen een toepassingsnorm van 0,8 µg/kg d.s.

Het toepassen van baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam moet worden gemeld via het landelijke meldpunt bodemkwaliteit.

Verspreiden van de baggerspecie over het aangrenzend perceel (T.5)
Voor het verspreiden van baggerspecie over het aan de watergang grenzend perceel, met het oog op het herstellen of verbeteren van de aan de watergang grenzende percelen, worden de meetwaarden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzend perceel zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Naast deze individuele maximale waarden wordt er voor een aantal metalen en voor een aantal organische stoffen een msPAF toets (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen) uitgevoerd. De msPAF toets is een methode om ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk (combinatie toxicologie). De msPAF waarde wordt berekend waarbij de resultaten als percentage worden weergegeven.

De maximale percentages waaraan moet worden voldaan zijn weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Daarnaast mogen de individuele stoffen waarmee de msPAF toets wordt uitgevoerd de interventiewaarde zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 niet overschrijden.

Voor parameters die niet in de msPAF toetst worden meegenomen en waar geen maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzend perceel zijn vastgesteld, moeten worden getoetst aan de achtergrondwaarde uit de Regeling bodemkwaliteit.

In het tijdelijk handelingskader hergebruik is de toepassingsnorm voor verspreiding op aangrenzend perceel vastgesteld op 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS stoffen en GenX.

Afhankelijk van de aangetroffen concentraties van de onderzochte parameters wordt de partij baggerspecie ingedeeld als baggerspecie die wel of niet verspreidbaar is over het aangrenzend perceel. Indien de partij verspreidbaar is over het aangrenzend perceel hoeft er niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem. Daarnaast is het verspreiden niet meldingsplichtig.

8. RESULTATEN

8.1. Zintuiglijke waarnemingen

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat vanaf het maaiveld tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m-mv hoofdzakelijk uit zwak tot matig siltige klei, lokaal matig zandig. Plaatselijk is vanaf circa 1,5 m-mv tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m-mv matig fijn zwak siltig zand aangetroffen. Enkel in boring PB80B zijn van 0,5 m-mv tot 0,7 m-mv zwakke bodemvreemde bijmengingen met koolgruis waargenomen.

De aanwezige watergangen zijn watervoerend en er is circa 40 cm water aanwezig. Ter plaatse van twee watergangen (G11 t/m G30) is een slib laag van circa 5 cm tot circa 40 cm aanwezig. In één watergang (G01 t/m G10) is geen slib aangetroffen. De vaste waterbodem van de watergangen bestaat tot de maximaal geboorde diepte van 0,5 m-mv uit matig siltige of matig zandige klei.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond zintuiglijk geen overige bodemvreemde materialen aangetroffen en zijn eveneens geen overige waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Op basis hiervan is een verkennend onderzoek naar asbest definitief niet noodzakelijk. De volledige boorprofielen zijn opgenomen als bijlage 3.

8.2. Laboratoriumwerkzaamheden en analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam (grond, grondwater en waterbodem). De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond en asbest in grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten. De waterbodem wordt getoetst aan de T.1, T.3 en T.5 volgens de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa).

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond en het grondwater is opgenomen als bijlage 5 en de indicatieve toetsing van de grondresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit als bijlage 6. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de waterbodem is opgenomen als bijlage 7.

<u>Grond</u>
Op basis van de onderzoeksopzet en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden, zijn de onderstaande (meng)monsters samengesteld, geselecteerd en geanalyseerd. Ter plaatse van de voormalige watergangen zijn zintuiglijk geen afwijkende waarnemingen zijn gedaan en zijn de betreffende monsters meegenomen ten behoeve van de algemene kwaliteit.

De (meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten zijn in tabel 8.1 weergegeven.

Tabel 8.1: Overzicht (meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten

(Meng-) monster	Omschrijving	Boringen (traject in m -mv)	Analyse-pakket	Resultaten		BBK
				> AW < I	> I	
Algemene kwaliteit						
MM01	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50) PB04 (0,00 - 0,50)	NEN	Cd	-	AT

Vervolg tabel 8.1: Overzicht (meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten

(Meng-) monster	Omschrijving	Boringen (traject in m -mv)	Analyse-pakket	Resultaten		BBK
				> AW < I	> I	
Algemene kwaliteit						
MM02	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B06 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B15 (0,00 - 0,50) PB10 (0,00 - 0,50) PB16 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM03	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B01 (0,50 - 1,00) B01 (1,00 - 1,50) B01 (1,50 - 2,00) PB04 (0,50 - 1,00) PB04 (1,00 - 1,50) PB04 (1,50 - 2,00)	NEN	Ni	-	AT
MM04	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B12 (1,00 - 1,50) B12 (1,50 - 2,00) PB10 (0,50 - 1,00) PB10 (1,00 - 1,50) PB16 (0,50 - 1,00) PB16 (1,50 - 2,00)	NEN	-	-	AT
MM05	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B18 (0,00 - 0,50) B19 (0,00 - 0,50) B20 (0,00 - 0,50) B24 (0,00 - 0,50) B28 (0,00 - 0,50) B30 (0,00 - 0,50) PB17 (0,00 - 0,50) PB22B (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM06	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B26 (0,00 - 0,50) B27 (0,00 - 0,50) B32 (0,00 - 0,50) B34 (0,00 - 0,50) B38 (0,00 - 0,50) B40 (0,00 - 0,50) PB35 (0,00 - 0,50) PB41 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM07	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B37 (0,00 - 0,50) B42 (0,00 - 0,50) B43 (0,00 - 0,50) B45 (0,00 - 0,50) B46 (0,00 - 0,50) B48 (0,00 - 0,50) B50 (0,00 - 0,50) PB47 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM08	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B24 (1,00 - 1,50) B24 (1,50 - 2,00) PB17 (0,50 - 1,00) PB17 (1,00 - 1,50) PB22B (0,50 - 1,00) PB22B (1,50 - 2,00)	NEN	-	-	AT
MM09	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	PB35 (0,50 - 1,00) PB35 (1,50 - 2,00) PB39B (0,50 - 1,00) PB39B (1,00 - 1,50) PB41 (1,00 - 1,50) PB41 (1,50 - 2,00)	NEN	-	-	AT
MM10	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B37 (0,50 - 1,00) B37 (1,00 - 1,50) B49 (1,00 - 1,50) B49 (1,50 - 2,00) PB47 (0,50 - 1,00) PB47 (1,50 - 2,00)	NEN	Co, Ni	-	AT
MM11	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B61 (0,00 - 0,50) B63 (0,00 - 0,50) B77 (0,00 - 0,50) B79 (0,00 - 0,50) B81 (0,00 - 0,50) B82 (0,00 - 0,50) PB51 (0,00 - 0,50) PB80B (0,00 - 0,50)	NEN	Cd, Ni	-	AT

Vervolg tabel 8.1: Overzicht (meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten

(Meng-) monster	Omschrijving	Boringen (traject in m -mv)	Analyse-pakket	Resultaten		BBK
				> AW < I	> I	
Algemene kwaliteit						
MM12	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B53 (0,00 - 0,50) B54 (0,00 - 0,50) B56 (0,00 - 0,50) B58 (0,00 - 0,50) B59B (0,00 - 0,50) B65 (0,00 - 0,50) B67 (0,00 - 0,50) PB57 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM13	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B69B (0,00 - 0,50) B70 (0,00 - 0,50) B71 (0,00 - 0,50) B72 (0,00 - 0,50) B73 (0,00 - 0,50) B75 (0,00 - 0,50) PB68 (0,00 - 0,50) PB74 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM14	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B84 (0,00 - 0,50) B85 (0,00 - 0,50) B87 (0,00 - 0,50) B88 (0,00 - 0,50) B89 (0,00 - 0,50) PB83 (0,00 - 0,50) PB86 (0,00 - 0,50) PB91 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM15	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B64 (1,50 - 2,00) B89 (1,50 - 2,00) PB51 (0,50 - 1,00) PB80B (0,70 - 1,00) PB80B (1,00 - 1,50) PB83 (1,00 - 1,50) PB86 (0,50 - 1,00) PB91 (1,00 - 1,50)	NEN	Co, Ni	-	AT
MM16	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B59B (1,50 - 2,00) B69B (0,50 - 1,00) B71 (0,50 - 1,00) B71 (1,00 - 1,50) PB57 (0,50 - 1,00) PB57 (1,00 - 1,50) PB68 (1,00 - 1,50) PB74 (1,50 - 2,00)	NEN	Ni	-	AT
M17	Ondergrond, klei Zintuiglijk: zwak koolhoudend	PB80B (0,50 - 0,70)	NEN	Cd, naftaleen	-	WO
MM18	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	PB86 (1,50 - 2,00) PB91 (1,50 - 2,00)	NEN	Ni	-	AT
Teeltlaagonderzoek						
MMOCB01	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B02 (0,00 - 0,30) B13 (0,00 - 0,30) PB16 (0,00 - 0,30) PB17 (0,00 - 0,30)	OCB	-	-	AT
MMOCB02	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B72 (0,00 - 0,30) PB83 (0,00 - 0,30) PB86 (0,00 - 0,30) PB91 (0,00 - 0,30)	OCB	-	-	AT

Toelichting bij de tabel:

NEN	De zware metalen barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 VROM), Polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie (MO), inclusief lutum en organische stof (humus);
OCB	Organochloorbestrijdingsmiddelen, inclusief organische stof (humus);
AW	Achtergrondwaarde;
I	Interventiewaarde;
BBK	Besluit Bodemkwaliteit;
AT	Altijd toepasbaar;
WO	Klasse wonen;
-	Niets waargenomen/aangetoond.

Grondwater

De grondwatermonsters met bijbehorende analyses- en toetsingsresultaten zijn in tabel 8.2 op de volgende pagina weergegeven.

Tabel 8.2: Peilbuizen met bijbehorende analyses- en toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	GWS (m -mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebel-heid (NTU)	Analyse-pakket	Resultaten	
							> S < I	> I
PB04	1,50 - 2,50	0,96	7,4	651	12,4	NEN	Ba	-
PB10	1,50 - 2,50	0,94	7,5	761	33,6	NEN	Ba*	-
PB16	1,50 - 2,50	0,95	7,3	542	8,51	NEN	Ba	-
PB17	1,50 - 2,50	0,98	7,4	824	13,5	NEN	Ba	-
PB22B	1,50 - 2,50	0,94	7,6	767	9,21	NEN	Ba	-
PB35	1,50 - 2,50	0,94	7,3	555	14,9	NEN	Ba	-
PB39B	1,50 - 2,50	1,02	7,3	724	24,6	NEN	Ba	-
PB41	1,50 - 2,50	1,00	7,7	643	22,5	NEN	Ba	-
PB47	1,50 - 2,50	0,98	7,5	492	15,4	NEN	Ba	-
PB51	1,50 - 2,50	1,04	7,4	671	24,6	NEN	Ba	-
PB57	1,50 - 2,50	0,99	7,1	492	11,6	NEN	Ba	-
PB68	1,50 - 2,50	0,98	7,2	821	9,96	NEN	Ba	-
PB74	1,50 - 2,50	0,94	7,1	468	8,62	NEN	Ba, naftaleen	-
PB80B	2,00 - 3,00	1,13	7,6	943	7,49	NEN	Ba	-
PB83	1,50 - 2,50	1,27	7,4	758	7,36	NEN	Ba	-
PB86	1,50 - 2,50	1,24	7,3	462	7,41	NEN	Ba	-
PB91	1,50 - 2,50	1,23	7,3	576	7,95	NEN	Ba	-

Toelichting bij de tabel:

NEN	Zware metalen (Barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni], zink [Zn]), Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie (MO);
S	Streefwaarde;
I	Interventiewaarde;
-	Niets aangetoond.

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie. In de genomen grondwatermonsters uit de peilbuizen PB04, PB10, PB17, PB35, PB39B, PB4, PB47, PB51 en PB57 zijn hogere troebelheden gemeten dan voor natuurlijke troebelheid verwacht wordt (< 10 NTU). De peilbuizen hebben voldoende rusttijd gehad na plaatsing (minimaal een week). Daarnaast zijn de peilbuizen zorgvuldig en met een voldoende laag debiet (≤ 0,1 l/min) afgepompt zodat de grondwaterstand in de peilbuizen minder dan 50 cm (niet belucht) is gedaald. Daarom wordt aangenomen dat er geen sprake is geweest van een verstoord bodemevenwicht tijdens monsterneming en dat de gemeten waarde voor troebelheid een natuurlijke oorzaak heeft (zwevende stoffen als lutum of silt in het grondwater).

Waterbodem

In totaal zijn van de waterbodem 30 grepen genomen evenredig verdeeld over de watergangen. Van de waterbodem zijn drie mengmonster samengesteld in het lab (MMWB01, MMWB02 en MMWB03) en geanalyseerd op een C2 waterbodempakket en daarnaast is er één mengmonster van het slib samengesteld in het veld (MMWBP01) en geanalyseerd op PFAS. MMWB01 betreft een vaste waterbodem, aangezien hier geen slib is aangetroffen. MMWB02 en MMWB02 betreffen slib. In tabel 8.3 is een overzicht weergegeven van de analyseresultaten.

Tabel 8.3: Samenstelling en analyseresultaten waterbodem

Monster-code	Monster-samenstelling	Traject (m-wb)	Type	Analyse-pakket	Toetsingsresultaten		
					Toepassen op de bodem (T1)	Toepassen in zoet oppervlaktewater (T3)	Verspreiden aangrenzend perceel (T5)
MMWB01	G01 t/m G10	0,40-0,90	Grond	C2	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
MMWB02	G11 t/m G20	0,40-0,75	Slib	C2	Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
MMWB03	G21 t/m G30	0,40-0,85	Slib	C2	Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
MMWBP01	G11 t/m G30	0,40-0,85	Slib	PFAS	-	-	-

Toelichting bij de tabel:

C2	Standaard waterbodempakket (C2): De zware metalen Arseen [As], barium [Ba], cadmium [Cd], chroom [Cr], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 VROM), Polychloorbifenylen (PCB), minerale olie (MO) en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) inclusief lutum en organische stof (humus);
PFAS	Perfluorverbindingen (30 verbindingen met o.a. Perfluoroctaansulfonzuur en Perfluoroctaanzuur);
-	Niet aangetoond boven de norm voor de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde);
m-wb	Meters minus bovenkant waterbodem.

8.3. Interpretatie analyseresultaten

Grond

Algemene kwaliteit
In mengmonster MM01 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) is maximaal een licht verhoogd gehalte voor cadmium aangetoond. Het gehalte overschrijdt de betreffende achtergrondwaarde, maar blijft beneden de interventiewaarde alsmede de indexwaarde van 0,5 voor nader onderzoek. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Uit indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonster altijd toepasbaar.

In de mengmonsters MM02, MM05, MM06, MM07, MM12, MM13 en MM14 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) en in de mengmonsters MM04, MM08 en MM09 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Uit indicatieve toetsing aan de BBK zijn de mengmonsters altijd toepasbaar.

In de mengmonsters MM03 en MM16 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) en in mengmonster MM18 van de zintuiglijk schone ondergrond (zand) zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Uit indicatieve toetsing aan de BBK zijn de mengmonsters altijd toepasbaar.

In mengmonster MM10 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor kobalt en nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Uit indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonster altijd toepasbaar.

In mengmonster MM11 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor cadmium en nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Uit indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonster altijd toepasbaar.

In monster M17 van de zwak koolhoudende ondergrond (klei) zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor cadmium en naftaleen aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Uit indicatieve toetsing aan de BBK heeft het monster de klasse wonen.

Teeltlaag
In de mengmonsters MMOCB01 en MMOCB02 van de zintuiglijk schone teeltlaag (klei), zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Uit indicatieve toetsing aan de BBK zijn de mengmonsters altijd toepasbaar.

Grondwater
In de grondwatermonsters uit de peilbuizen PB04, PB10, PB16, PB17, PB22B, PB35, PB39B, PB41, PB47, PB51, PB57, PB68, PB80B, PB83, PB86, PB91 zijn licht verhoogde gehalten voor barium aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarde, waarbij het gehalte voor barium in peilbuis PB10 de indexwaarde van 0,5 overschrijdt. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

In het grondwatermonster uit peilbuis PB74 zijn licht verhoogde gehalten voor barium en naftaleen aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarde. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

Waterbodem

Uit de toetsing van de analyseresultaten van waterbodemmonster MMWB01 kan worden geconcludeerd dat de vaste waterbodem uit de watergang ter plaatse van de grepen G01 t/m G10 is geclassificeerd als ‘altijd toepasbaar’ voor toepassing op de landbodem (T1) en in zoet oppervlaktewater (T3). Daarnaast is de vaste waterbodem als ‘verspreidbaar’ geclassificeerd voor verspreiding op het aangrenzende perceel (T5).

Uit de toetsing van de analyseresultaten van de waterbodemmonsters MMWB02 en MMWB03 kan worden geconcludeerd dat het slib uit de watergangen ter plaatse van de grepen G11 t/m G30 is geclassificeerd als klasse ‘wonen’ voor toepassing op de landbodem (T1) en ‘altijd toepasbaar’ in zoet oppervlaktewater (T3). Daarnaast is de vaste waterbodem als ‘verspreidbaar’ geclassificeerd voor verspreiding op het aangrenzende perceel (T5). Deze classificatie is gebaseerd op de verhoogde gehalten voor cadmium en DDD. Op basis van de toetsing van waterbodemmonster MMWBP01 (G11 t/m G20) aan het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie valt de waterbodem voor de toetsingen T1, T3 en T5 voor PFAS onder de functieklasse ‘landbouw/natuur’, mits toegepast buiten grondwaterbeschermingsgebieden.

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

9.1. Conclusies verkennend bodemonderzoek

Voor de onderzoekslocatie is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten dient de gestelde onverdachte hypothese formeel gezien te worden verworpen, aangezien in het grondwater een licht (indexwaarde > 0,5) verhoogd gehalte voor barium is aangetoond. In de overige grondwatermonsters en de overige onderzochte parameters in het grondwater zijn maximaal licht (indexwaarde < 0,5) verhoogde gehalten aangetoond. In zowel de boven- als ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

Voormalige watergangen
Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen. Naar verwachting is voorafgaand aan de dempingen eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond.

Teeltlaagonderzoek
In de teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten voor de OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De voormalige boomgaarden in de directe omgeving hebben derhalve niet geleid tot een bodemverontreinigingen met OCB in de oorspronkelijke teeltlaag.

BBK
Bij een indicatieve toetsing van de geanalyseerde mengmonsters aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de mengmonsters van de bovengrond altijd toepasbaar zijn. Het monster van de zwak koolhoudende ondergrond heeft de indicatieve klasse wonen. De overige ondergrond is op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK altijd toepasbaar.

9.2. Conclusies verkennend waterbodemonderzoek

Als hypothese werd uitgegaan van een verspreidbare waterbodem. Op basis van resultaten kan de hypothese worden aangenomen.

In de watergang ter plaatse van de grepen G01 t/m G10 is geen slib aanwezig. De vaste waterbodem is geclassificeerd als ‘altijd toepasbaar’ (T1 en T3) en als ‘verspreidbaar’ (T5).

In de watergang ter plaatse van de grepen G11 t/m G30 is wel slib aanwezig. Het slib is op basis van de verhoogde gehalten voor cadmium en DDD geclassificeerd als klasse ‘wonen’ (T1), ‘altijd toepasbaar’ (T3) en als ‘verspreidbaar’ (T5).

Op basis van de aangetroffen gehalten voor de PFAS parameters voldoet het slib aan de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde) uit het tijdelijk handelingskader. Zodoende bestaan voor de vaste waterbodem voor wat betreft PFAS geen bezwaren voor toepassing elders, behoudens in grondwaterbeschermingsgebieden.

9.3. Algehele conclusie en aanbevelingen

Middels de voorliggende onderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie ten behoeve van de voorgenomen onroerend goed transactie en/of de voorgenomen herontwikkeling voor projectlocatie “Lingezicht” te Elst naar een woonbestemming formeel gezien in onvoldoende mate vastgelegd. In het grondwater is namelijk een licht (indexwaarde > 0,5) verhoogd gehalte voor barium aangetoond, waarvoor formeel gezien een nader onderzoek dient te worden uitgevoerd.

Echter is het licht (indexwaarde > 0,5) verhoogde gehalte voor barium naar alle waarschijnlijkheid toe te schrijven aan van nature aanwezig verhoogde concentraties. Hiervoor wordt verwezen naar het RIVM-rapport ‘Achtergrondconcentraties van 17 sporenmetalen in het grondwater van Nederland’ [7]. Uit de resultaten van onderhavig onderzoek kan worden geconcludeerd dat in het grondwater heterogeen verhoogde gehalten voor barium aanwezig zijn. In landbouwgebieden is vaker sprake van fluctuerende en heterogeen voorkomende gehalten voor zware metalen in het grondwater en is bekend dat sanerende maatregelen niet zinvol zijn.

Op basis van de bovenstaande argumentatie is, ons inziens, de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem voor projectlocatie “Lingezicht” te Elst derhalve wel in voldoende mate vastgelegd. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er, ons inziens, geen bezwaren tegen de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw (wonen) op het terrein, rekening houdend met de onderstaande aanbevelingen.

Aanbevolen wordt om eerst voorliggende rapportage te laten beoordelen door het bevoegd gezag om na te gaan of een herbemonstering en/of nader onderzoek noodzakelijk is. Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft enkel een adviserende rol. Het bevoegd gezag dient uiteindelijk een definitieve uitspraak te doen over de eventueel te nemen vervolgstappen.

Bij het ontgraven van grond zijn de regels van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit van kracht. Als grond van de locatie dient te worden afgevoerd, worden mogelijk aanvullende keuring(en) verlangd en kunnen gebiedsspecifiek zowel strengere als minder strenge eisen gelden. Indien grond van de locatie wordt afgevoerd en elders tijdelijk wordt opgeslagen en/of wordt toegepast, kan in overleg met het bevoegd worden bepaald of voorliggend onderzoek in combinatie met een aanvullend onderzoek naar PFAS afdoende is voor de acceptatie van de grond. Indien dit niet afdoende is, dient alsnog een keuring conform het Besluit bodemkwaliteit te worden uitgevoerd, alvorens een verwerkingslocatie kan worden geselecteerd.

10. REFERENTIES

1. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2017. NEN 5725:2017, norm Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

2. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2017. NEN 5717, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

3. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2009. NEN 5740/A1:2016, Norm Bodem - Landbodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek, onderzoek naar de kwaliteit van de bodem en grond.

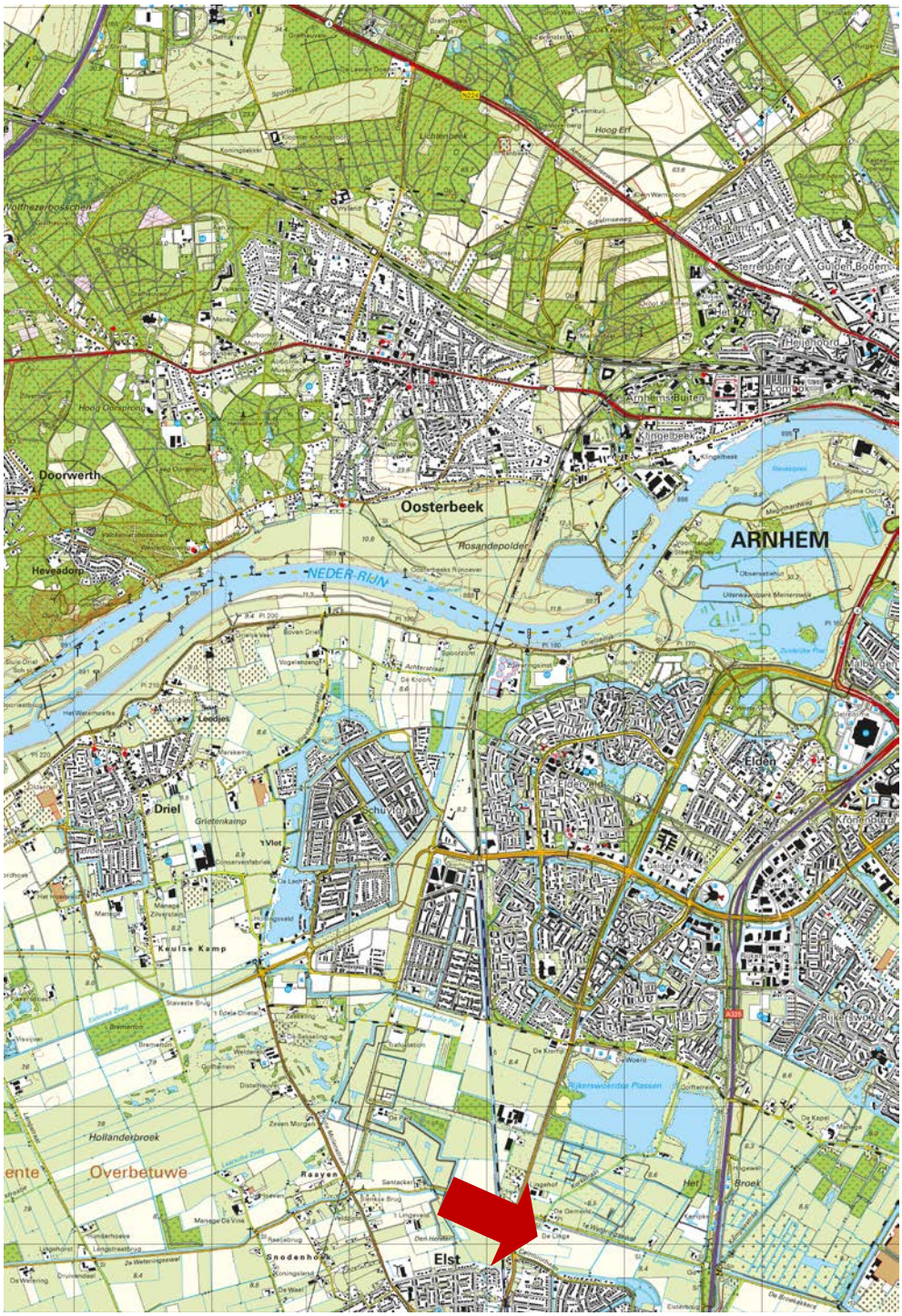
4. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2017. NEN 5720, Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

5. Ministerie van VROM en Verkeer en Waterstaat, Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).

6. Ministerie van VROM, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant, 27 juni 2013, nr. 16675 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).

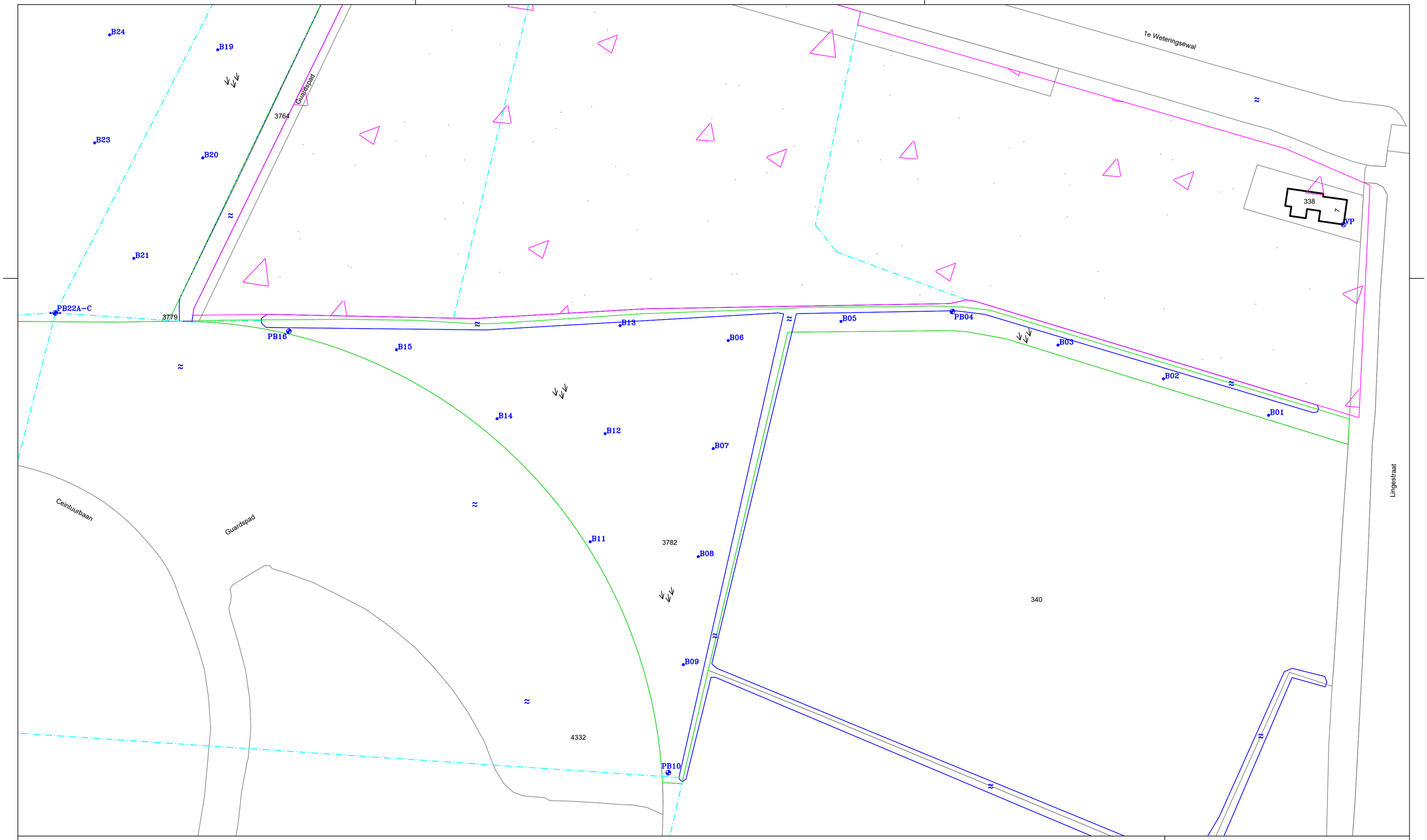
7. B. Fraters, L.J.M. Boumans, H.P. Prins, 21 juni 2001, Achtergrondconcentraties van 17 sporenmetalen in het grondwater van Nederland, 711701 017, RIVM.

Bijlage 1



Tekening: B21.8125	**Schaal:** 1 : 50.000
Bron: CC-BY Kadaster; Topografische kaart van Nederland (uitgave 2020)	
Onderdeel: Situering in de regio	

Bijlage 2



LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Bebouwing
- Voormalige watergang
- Onderzoeksgrens
- Water
- Agrarisch
- Voormalige boomgaard
- Vast punt

Situatieschets met boringen, peilbuizen en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen tussen de Ceintuurbaan en de 1e Weteringsewal te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 13-04-'21	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	schaal 1 : 1.000	formaat A2
gez. HD	d.d. 13-04-'21	projectnr.B21.8125	bijlage 2a

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

PB68
857
B69A-C
PB57
1e Weteringsewal
330
B67
393
B58
B56
B46
B36
762
PB35
860
859
B75
B66
B59A-C
B54
B55
B45
B37
B34
B76
B65
B60
1095
B53
B26
B25
B18
Guardspad
PB47
PB17
B44
B38
B77
B64
B61
B33
3781
B27
B24
B52
B48
B43
B19
PB39A-C
B78
B63
B32
B28
B23
3764
Guardspad
G05
G04
G03
G02
G01
B62
PB51
B49
B42
B40
B20
1956
B50
B31
B29
B21
B30
PB41
PB22A-C
3779
PB16
B15
Ceintuurbaan

LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Greep
- Bebouwing
- Voormalige watergang
- Onderzoeksgrens
- Water
- Agrarisch
- Voormalige boomgaard

Situatieschets met boringen, peilbuizen en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen tussen de Ceintuurbaan en de 1e Weteringsewal te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 13-04-'21	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	schaal 1 : 1.000	formaat A2
gez. HD	d.d. 13-04-'21	projectnr.B21.8125	bijlage 2b

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

4291
10
3721
2025
12
3722
2026
1e Weteringsewal
858
857
508
617
330
3759
1885
4169
Ceintuurbaan

B71 B70 PB68 B69A-C B72 B73 B67 B5
G30 G29 G28 G27 PB74 G26 G25
B75 B66 B59A-
B76 B65 B60
G24
G12 G13 G14 G15 G16 G17 G21 G22 G23
G11
PB86 B85 B84 PB83 G18 B81 PB80A-C
B87
B77 B64 B61
B88 B89 B90 G19 B82 B79 B78 B63 B62
G10 G09 G08 G07 G06 G05 G04 G03 G02 G01
G20
PB91

VP

LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Greep
- Bebouwing
- Asbestverdachte dakbedekking
- Voormalige watergang
- Onderzoeksgrens
- Water
- Agrarisch
- Voormalige boomgaard
- Vast punt

Situatieschets met boringen, peilbuizen en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen tussen de Ceintuurbaan en de 1e Weteringsewal te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 13-04-'21	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	schaal 1 : 1.000	formaat A2
gez. HD	d.d. 13-04-'21	projectnr.B21.8125	bijlage 2c

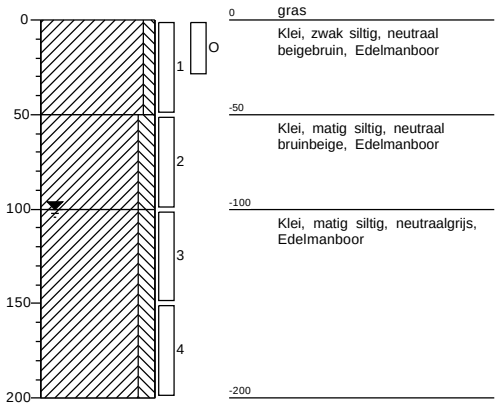
N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

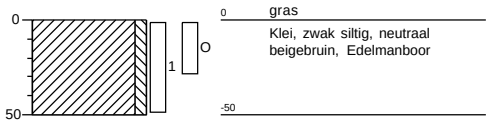
Boring: B01

Datum: 18-3-2021
GWS: 100



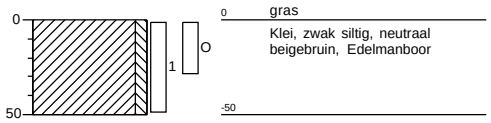
Boring: B02

Datum: 18-3-2021



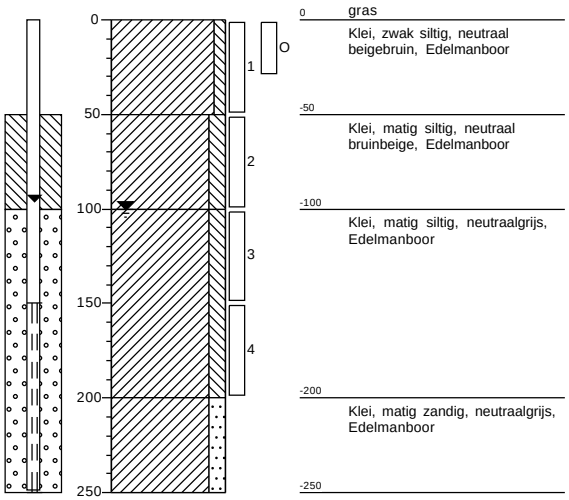
Boring: B03

Datum: 18-3-2021



Boring: PB04

Datum: 18-3-2021
GWS: 100

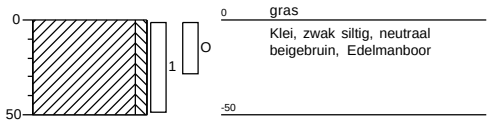


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

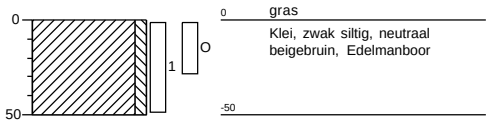
Boring: B05

Datum: 18-3-2021



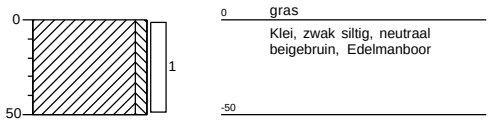
Boring: B06

Datum: 18-3-2021



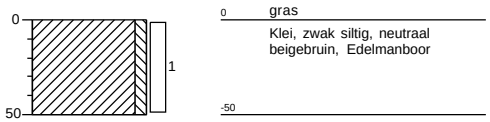
Boring: B07

Datum: 18-3-2021



Boring: B08

Datum: 18-3-2021



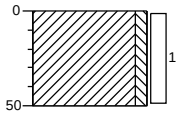
Projectcode: B21.8125

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: B09

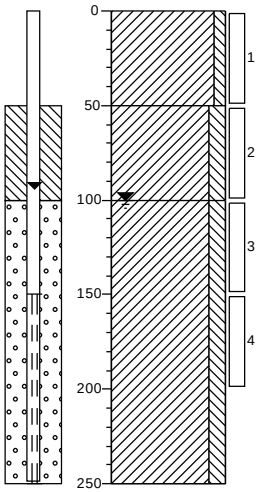
Datum: 18-3-2021



0 gras
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: PB10

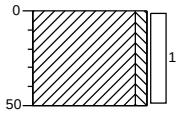
Datum: 18-3-2021
GWS: 100



0 gras
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: B11

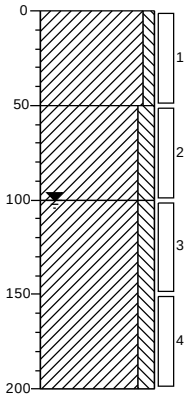
Datum: 18-3-2021



0 gras
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B12

Datum: 18-3-2021
GWS: 100



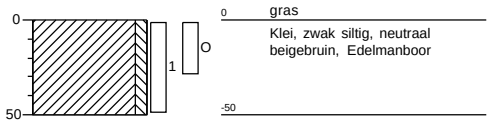
0 gras
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

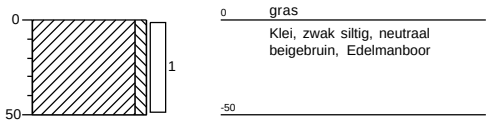
Boring: B13

Datum: 18-3-2021



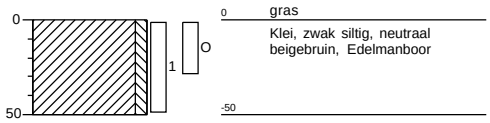
Boring: B14

Datum: 18-3-2021



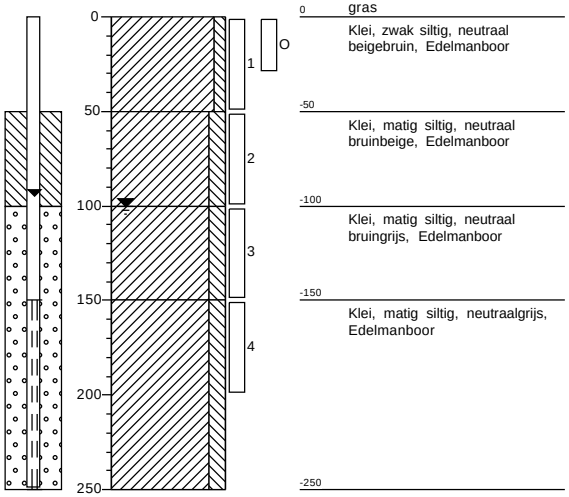
Boring: B15

Datum: 18-3-2021



Boring: PB16

Datum: 18-3-2021
GWS: 100

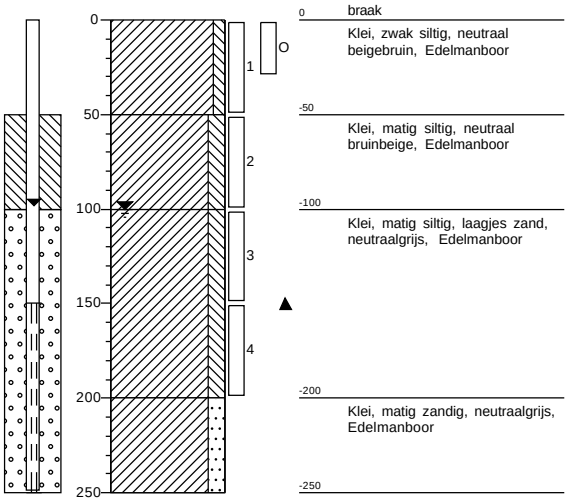


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

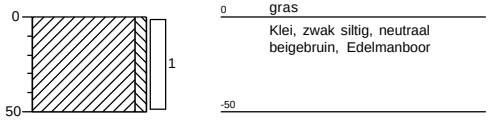
Boring: PB17

Datum: 19-3-2021
GWS: 100



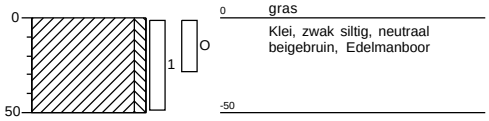
Boring: B18

Datum: 18-3-2021



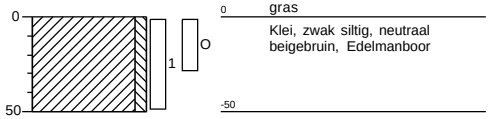
Boring: B19

Datum: 18-3-2021



Boring: B20

Datum: 18-3-2021

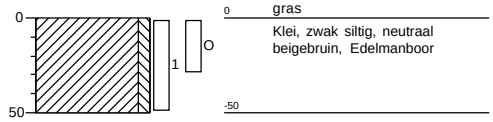


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

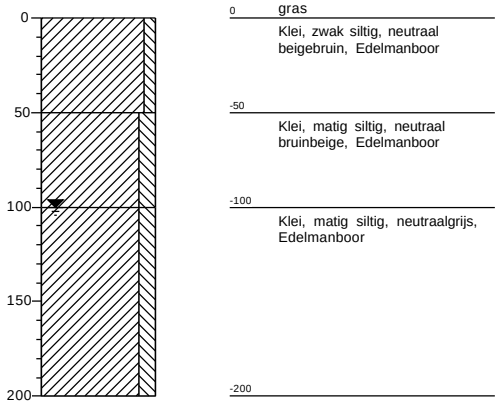
Boring: B21

Datum: 18-3-2021



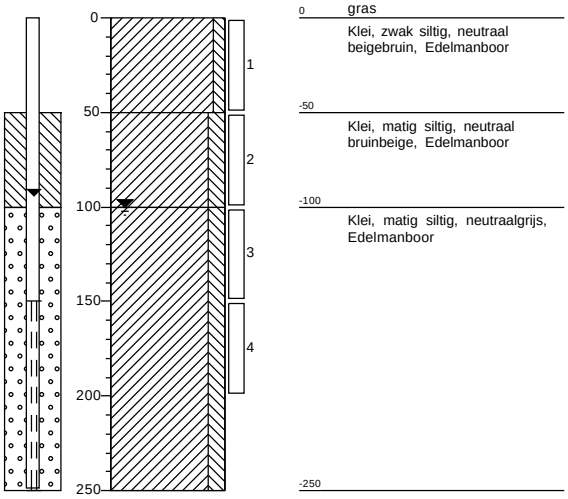
Boring: B22A

Datum: 18-3-2021
GWS: 100



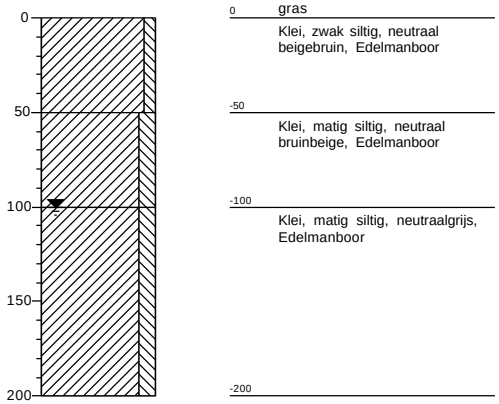
Boring: PB22B

Datum: 18-3-2021
GWS: 100



Boring: B22C

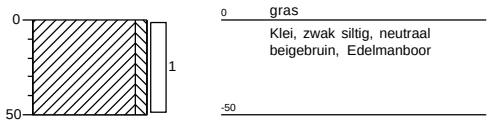
Datum: 18-3-2021
GWS: 100



Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

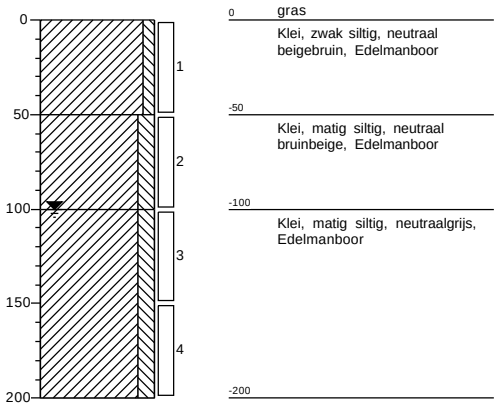
Boring: B23

Datum: 18-3-2021



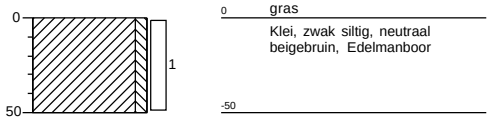
Boring: B24

Datum: 18-3-2021
GWS: 100



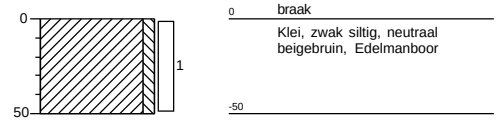
Boring: B25

Datum: 18-3-2021



Boring: B26

Datum: 19-3-2021

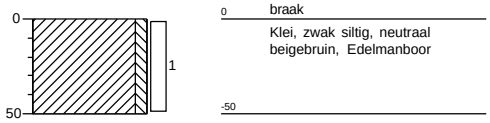


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

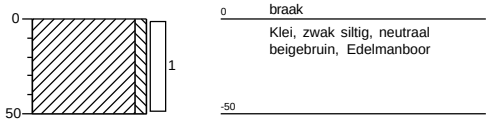
Boring: **B27**

Datum: 19-3-2021



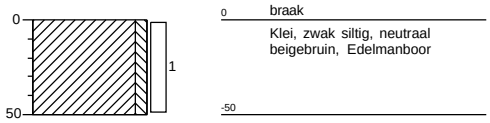
Boring: **B28**

Datum: 19-3-2021



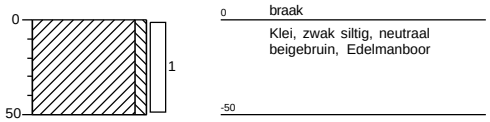
Boring: **B29**

Datum: 19-3-2021



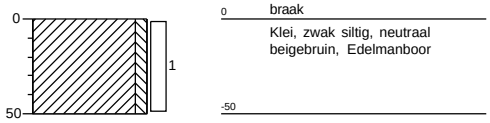
Boring: **B30**

Datum: 19-3-2021



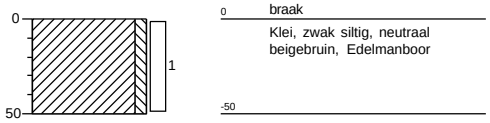
Boring: **B31**

Datum: 19-3-2021



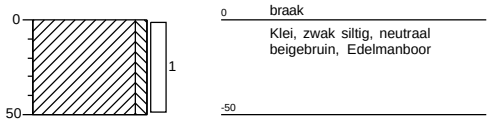
Boring: **B32**

Datum: 19-3-2021



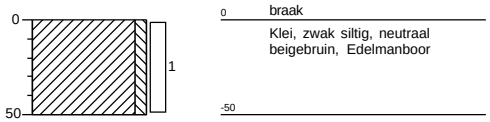
Boring: **B33**

Datum: 19-3-2021



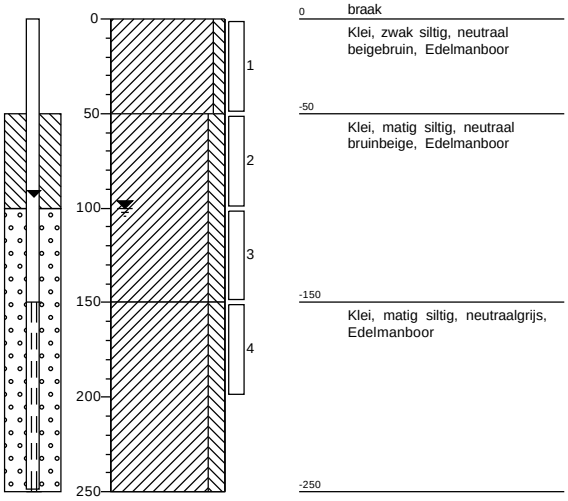
Boring: **B34**

Datum: 19-3-2021



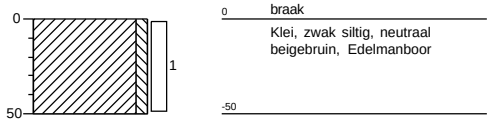
Boring: PB35

Datum: 19-3-2021
GWS: 100



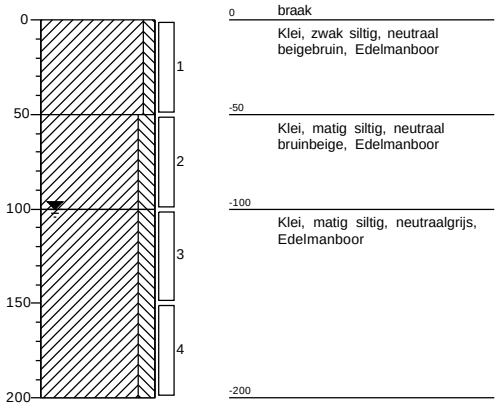
Boring: B36

Datum: 19-3-2021



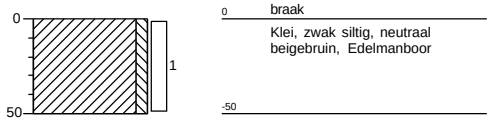
Boring: B37

Datum: 19-3-2021
GWS: 100



Boring: B38

Datum: 19-3-2021

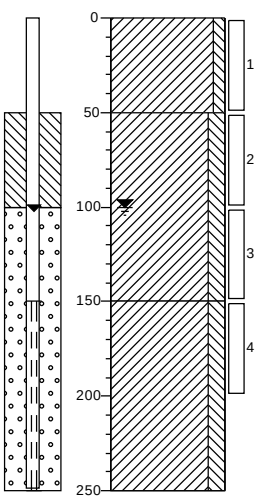


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: PB39B

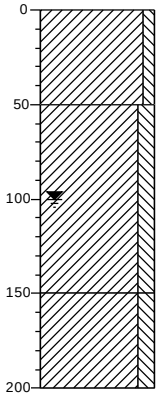
Datum: 19-3-2021
GWS: 100



0 braak
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: B39A

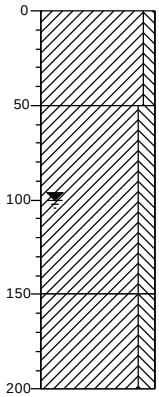
Datum: 19-3-2021
GWS: 100



0 braak
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B39C

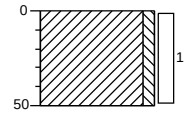
Datum: 19-3-2021
GWS: 100



0 braak
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B40

Datum: 19-3-2021



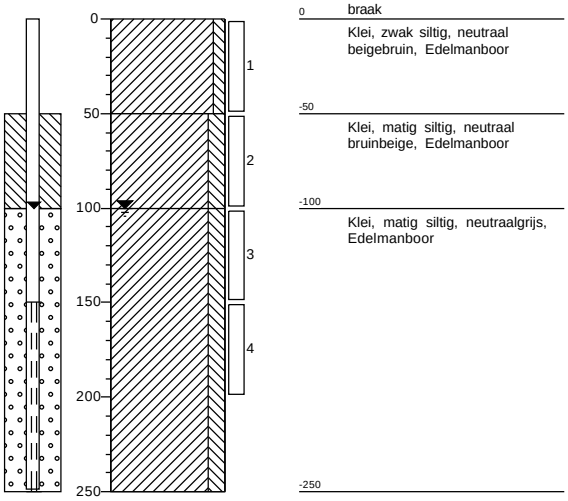
0 braak
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

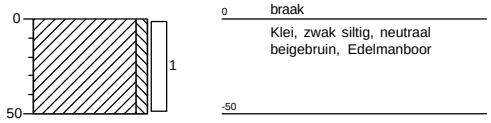
Boring: PB41

Datum: 19-3-2021
GWS: 100



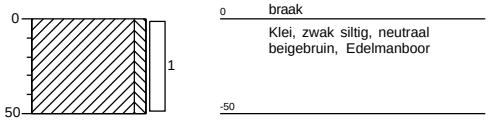
Boring: B42

Datum: 19-3-2021



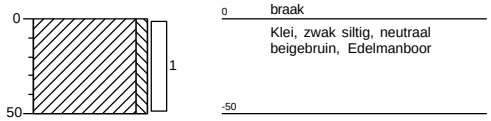
Boring: B43

Datum: 19-3-2021



Boring: B44

Datum: 19-3-2021

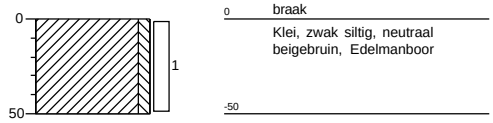


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

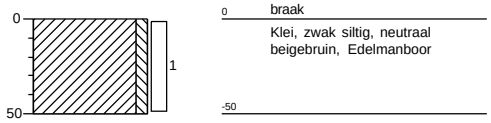
Boring: B45

Datum: 19-3-2021



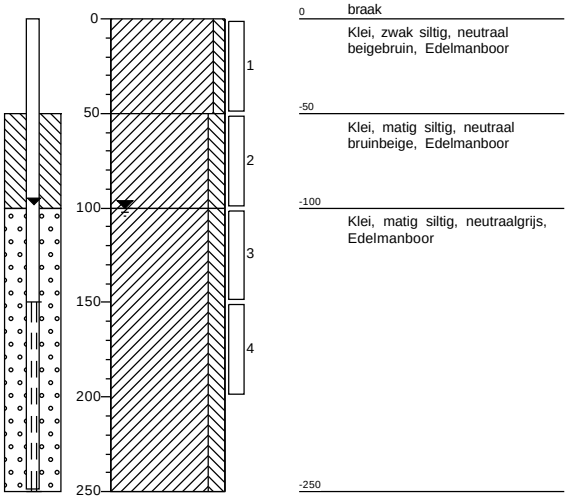
Boring: B46

Datum: 19-3-2021



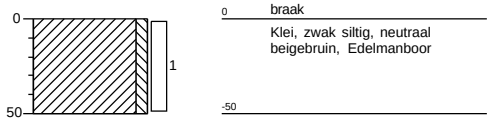
Boring: PB47

Datum: 19-3-2021
GWS: 100



Boring: B48

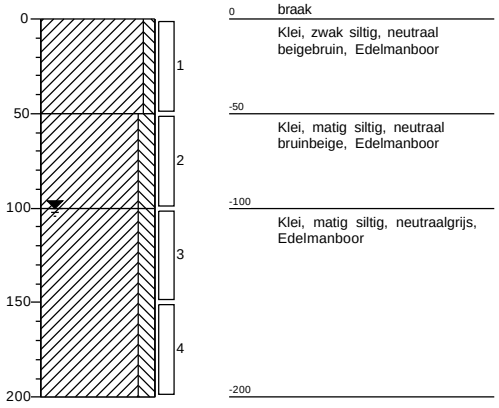
Datum: 19-3-2021



Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

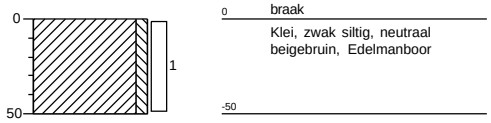
Boring: B49

Datum: 19-3-2021
GWS: 100



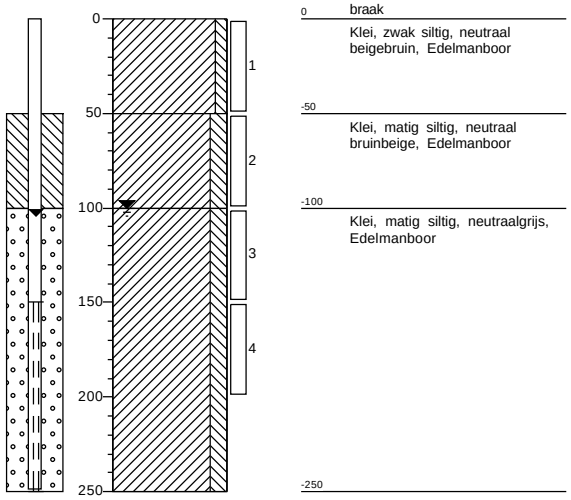
Boring: B50

Datum: 19-3-2021



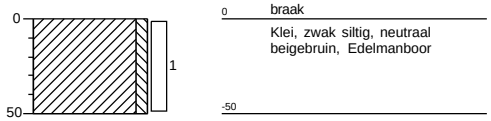
Boring: PB51

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



Boring: B52

Datum: 23-3-2021

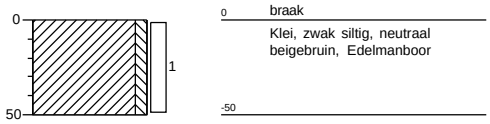


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

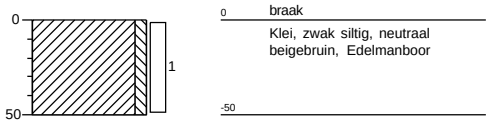
Boring: **B53**

Datum: 23-3-2021



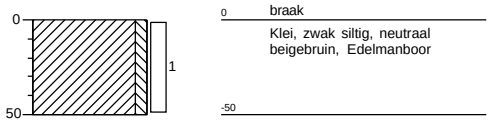
Boring: **B54**

Datum: 23-3-2021



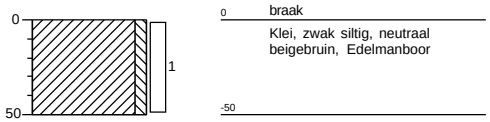
Boring: **B55**

Datum: 23-3-2021



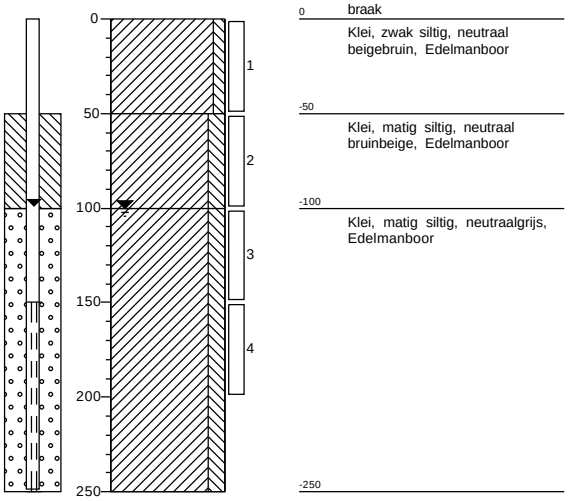
Boring: **B56**

Datum: 23-3-2021



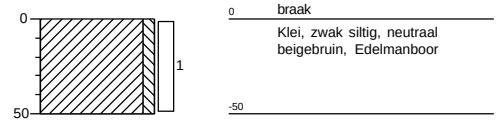
Boring: PB57

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



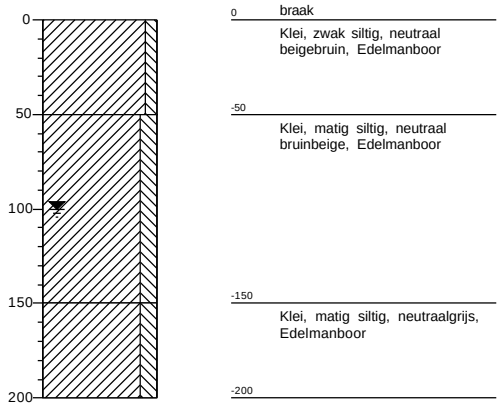
Boring: B58

Datum: 23-3-2021



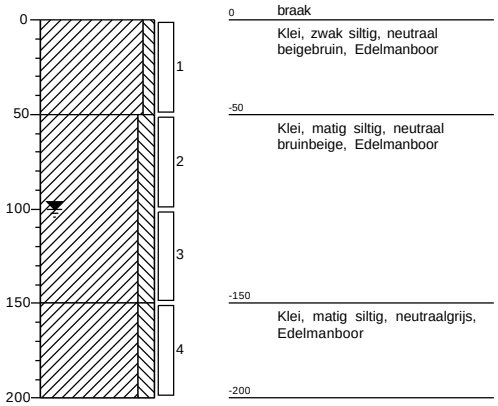
Boring: B59A

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



Boring: B59B

Datum: 23-3-2021
GWS: 100

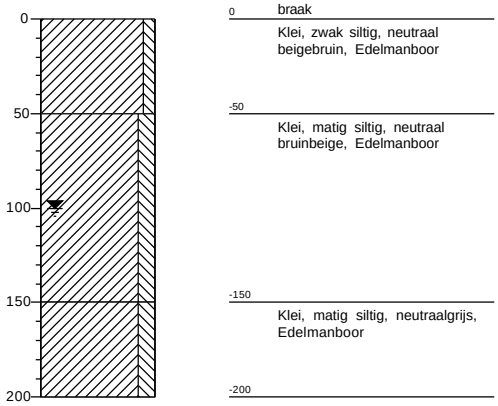


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

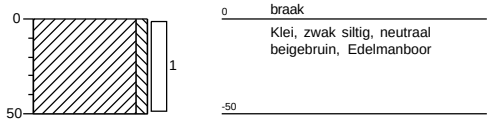
Boring: B59C

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



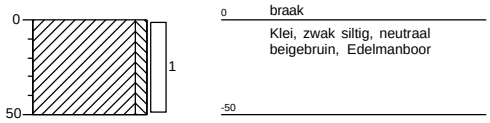
Boring: B60

Datum: 23-3-2021



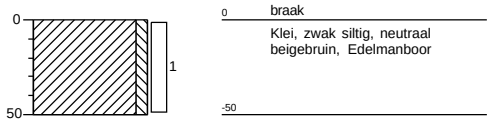
Boring: B61

Datum: 23-3-2021



Boring: B62

Datum: 23-3-2021

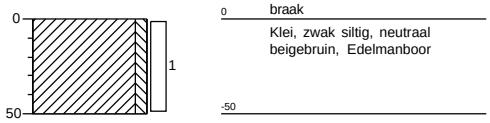


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

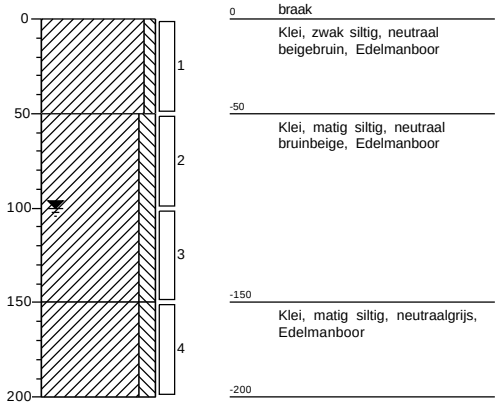
Boring: B63

Datum: 23-3-2021



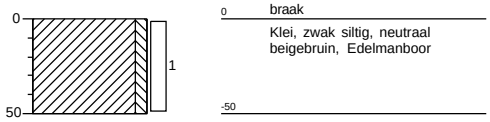
Boring: B64

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



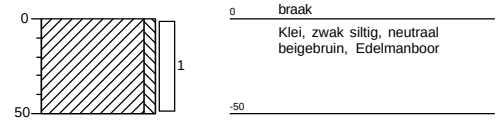
Boring: B65

Datum: 23-3-2021



Boring: B66

Datum: 23-3-2021

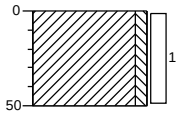


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: B67

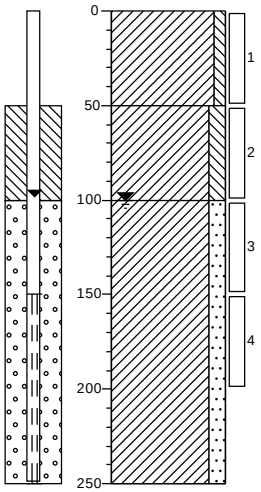
Datum: 23-3-2021



0 braak
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: PB68

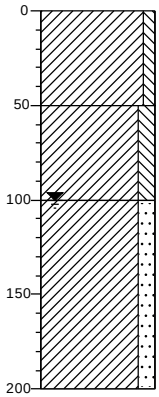
Datum: 23-3-2021
GWS: 100



0 braak
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-100
Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-250

Boring: B69A

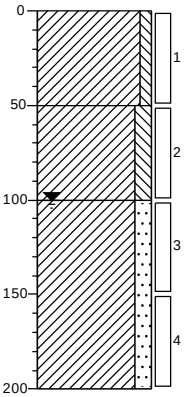
Datum: 23-3-2021
GWS: 100



0 braak
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-100
Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B69B

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



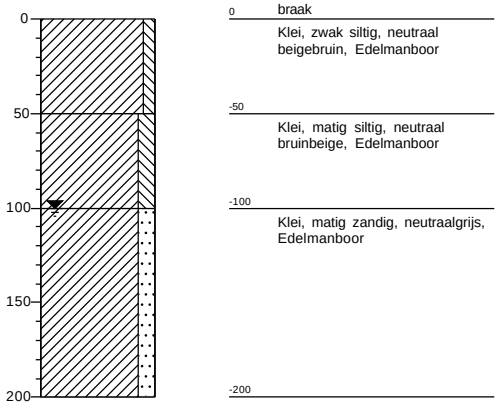
0 braak
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-100
Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

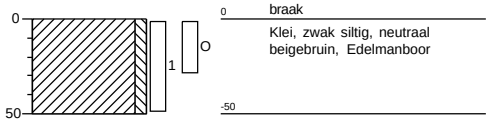
Boring: B69C

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



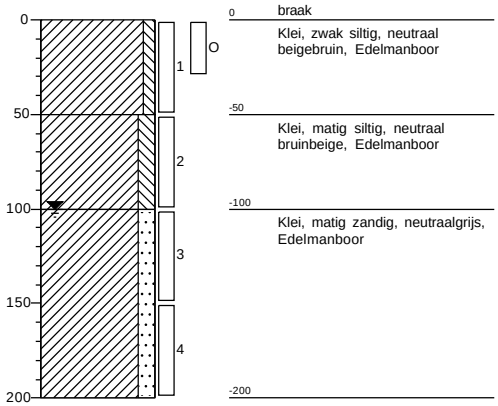
Boring: B70

Datum: 23-3-2021



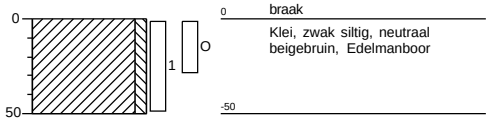
Boring: B71

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



Boring: B72

Datum: 23-3-2021

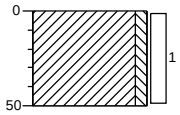


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: B73

Datum: 23-3-2021



0 braak

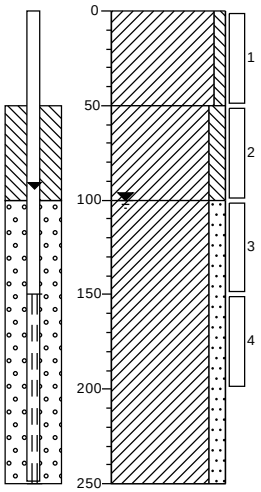
Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Boring: PB74

Datum: 23-3-2021

GWS: 100



0 braak

Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Klei, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

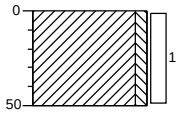
-100

Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: B75

Datum: 23-3-2021



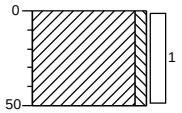
0 braak

Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Boring: B76

Datum: 23-3-2021



0 braak

Klei, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

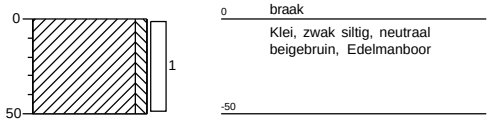
Projectcode: B21.8125

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

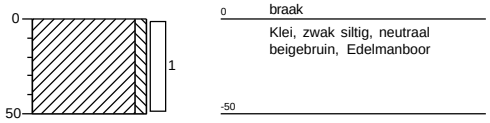
Boring: B77

Datum: 23-3-2021



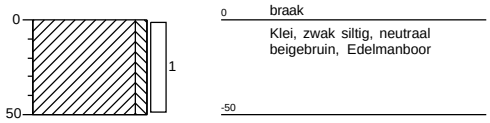
Boring: B78

Datum: 23-3-2021



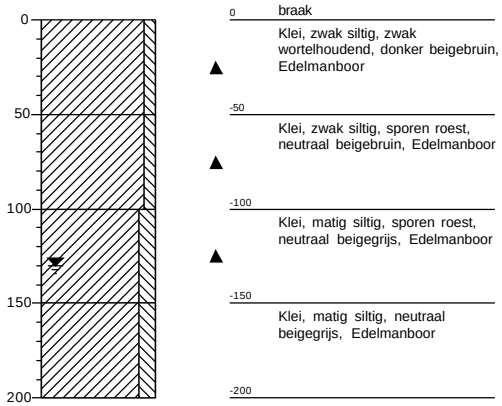
Boring: B79

Datum: 23-3-2021



Boring: B80A

Datum: 24-3-2021
GWS: 130

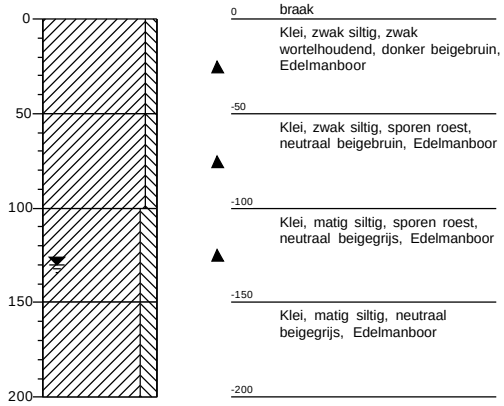


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

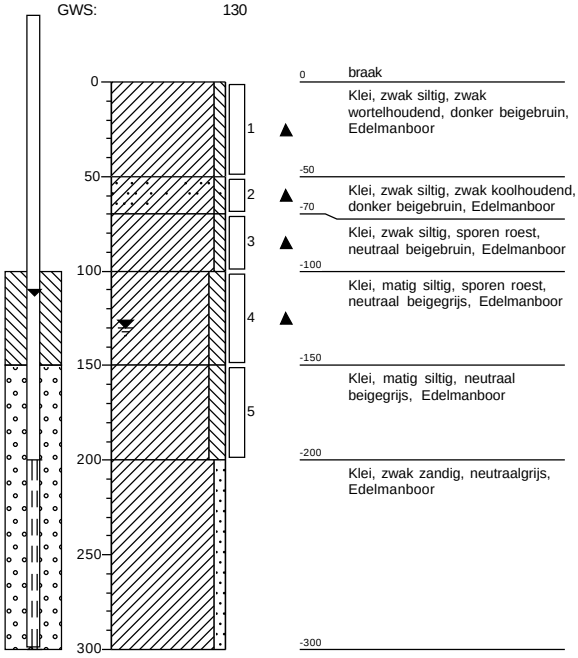
Boring: B80C

Datum: 24-3-2021
GWS: 130



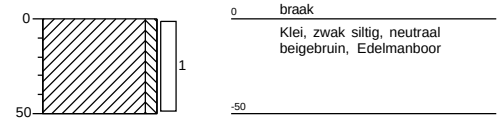
Boring: PB80B

Datum: 24-3-2021
GWS: 130



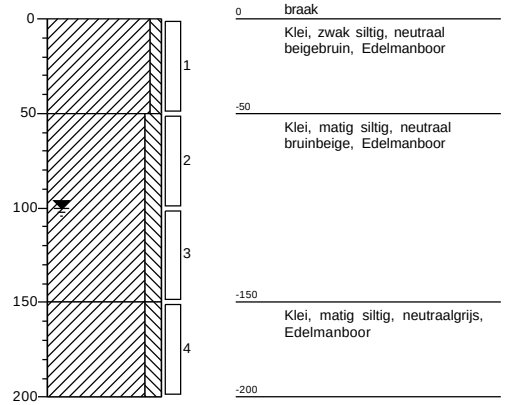
Boring: B81

Datum: 23-3-2021



Boring: B82

Datum: 23-3-2021
GWS: 100

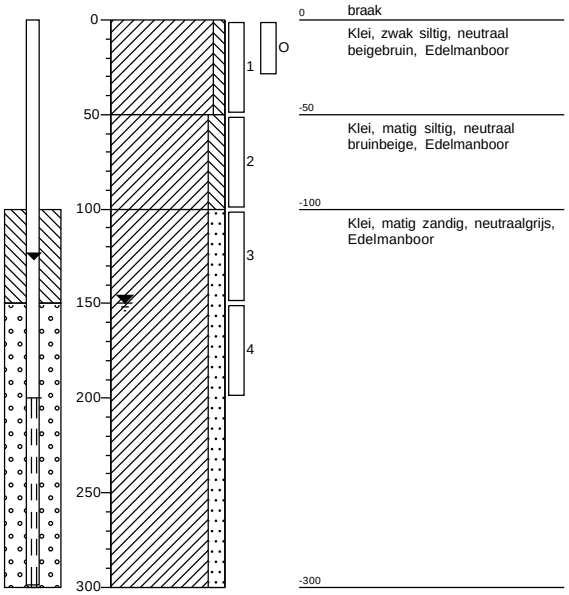


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

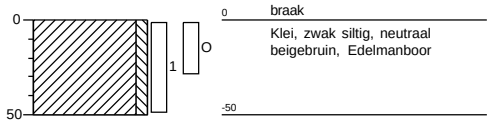
Boring: PB83

Datum: 23-3-2021
GWS: 150



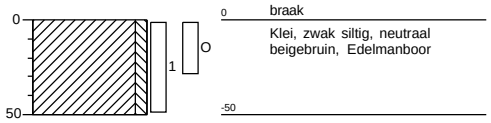
Boring: B84

Datum: 23-3-2021



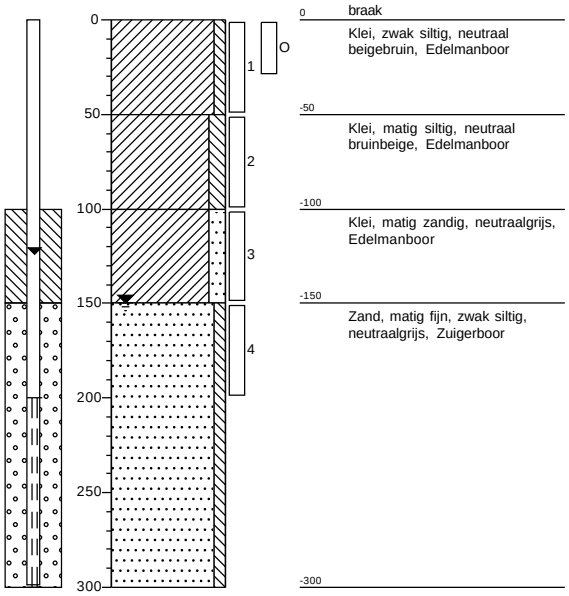
Boring: B85

Datum: 23-3-2021



Boring: PB86

Datum: 23-3-2021
GWS: 150

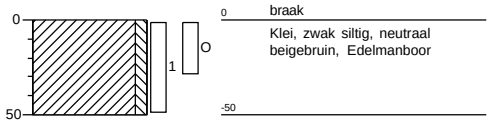


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

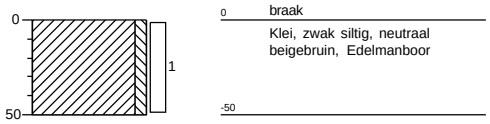
Boring: B87

Datum: 23-3-2021



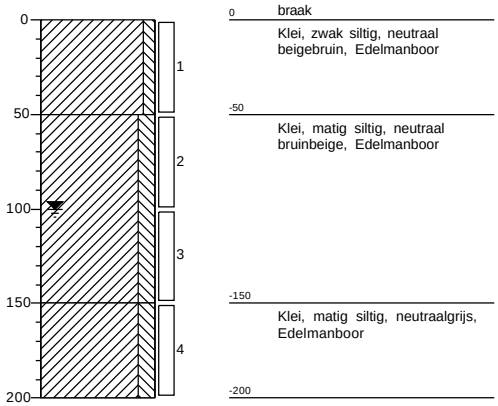
Boring: B88

Datum: 23-3-2021



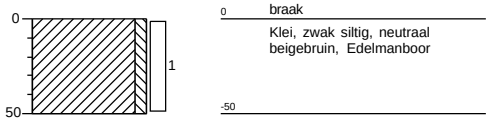
Boring: B89

Datum: 23-3-2021
GWS: 100



Boring: B90

Datum: 23-3-2021

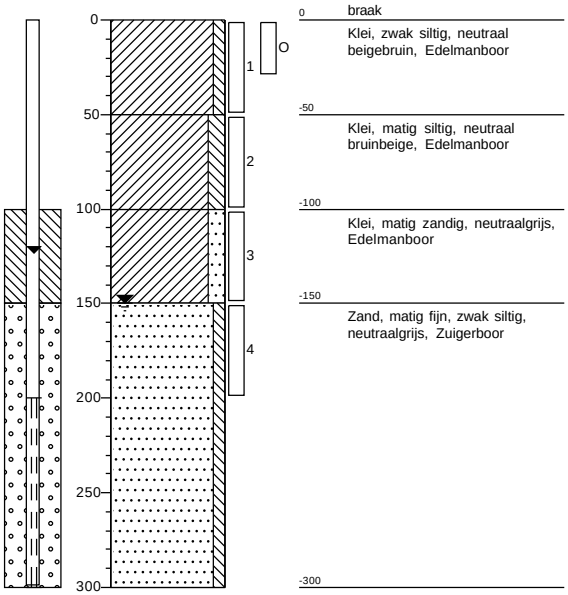


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

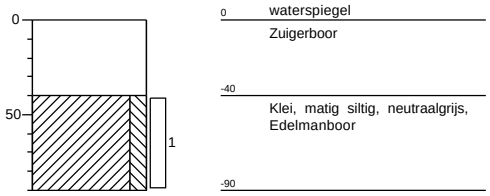
Boring: PB91

Datum: 23-3-2021
GWS: 150



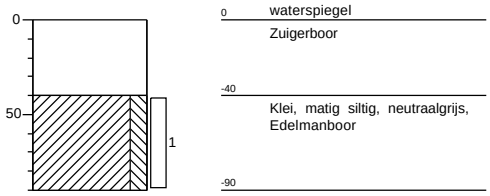
Boring: G01

Datum: 25-3-2021



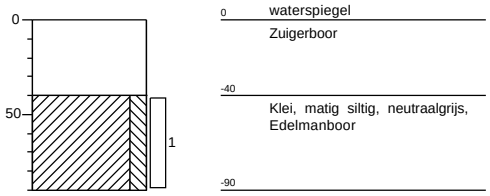
Boring: G02

Datum: 25-3-2021



Boring: G03

Datum: 25-3-2021

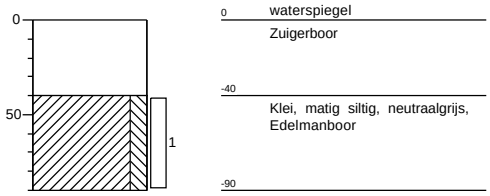


Projectcode: B21.8125
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

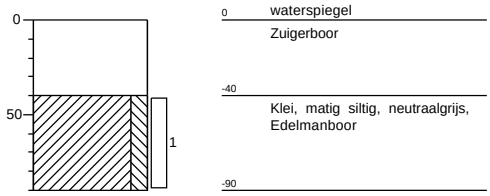
Boring: **G04**

Datum: 25-3-2021



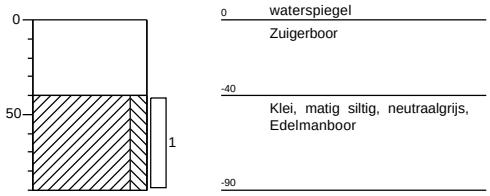
Boring: **G05**

Datum: 25-3-2021



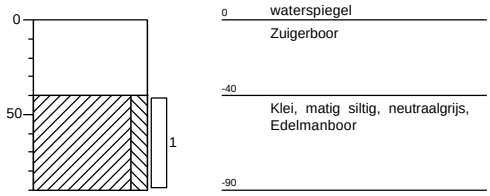
Boring: **G06**

Datum: 25-3-2021



Boring: **G07**

Datum: 25-3-2021



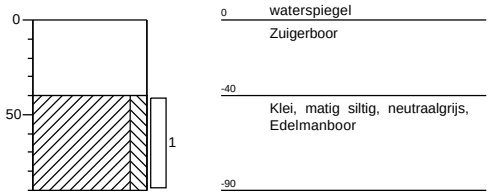
Projectcode: B21.8125

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

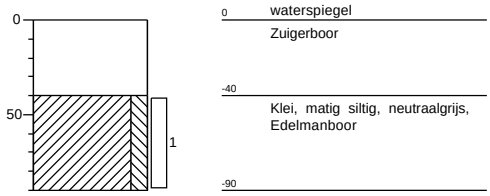
Boring: **G08**

Datum: 25-3-2021



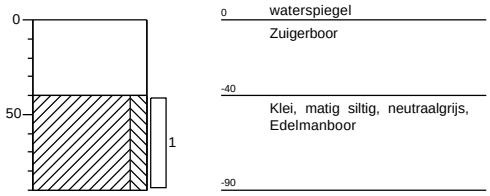
Boring: **G09**

Datum: 25-3-2021



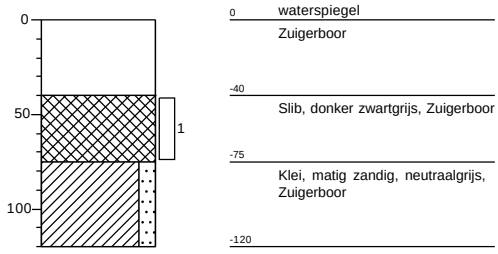
Boring: **G10**

Datum: 25-3-2021



Boring: **G11**

Datum: 25-3-2021



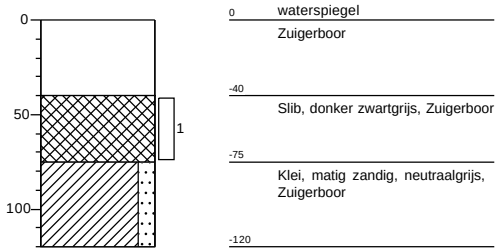
Projectcode: B21.8125

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

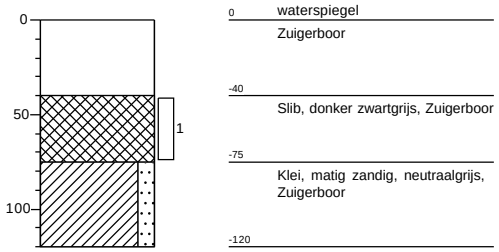
Boring: **G12**

Datum: 25-3-2021



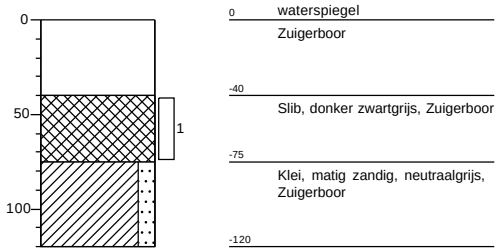
Boring: **G13**

Datum: 25-3-2021



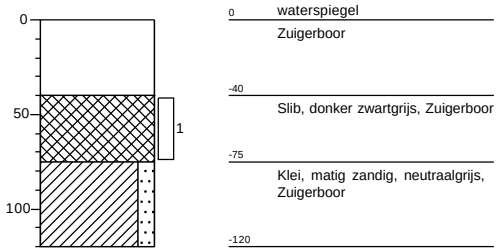
Boring: **G14**

Datum: 25-3-2021



Boring: **G15**

Datum: 25-3-2021



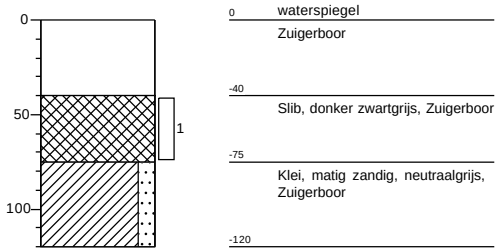
Projectcode: B21.8125

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

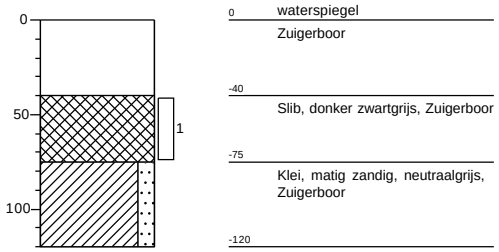
Boring: **G16**

Datum: 25-3-2021



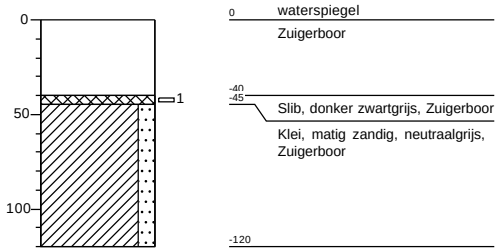
Boring: **G17**

Datum: 25-3-2021



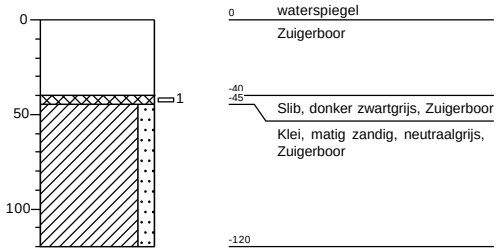
Boring: **G18**

Datum: 25-3-2021



Boring: **G19**

Datum: 25-3-2021



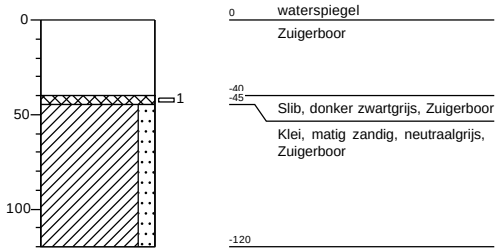
Projectcode: B21.8125

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

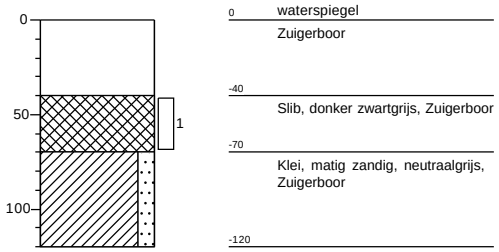
Boring: **G20**

Datum: 25-3-2021



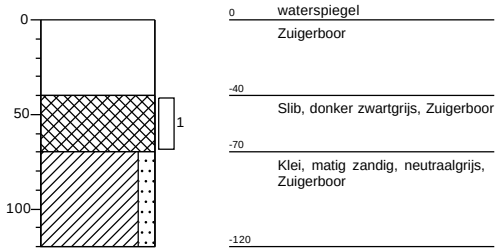
Boring: **G21**

Datum: 24-3-2021



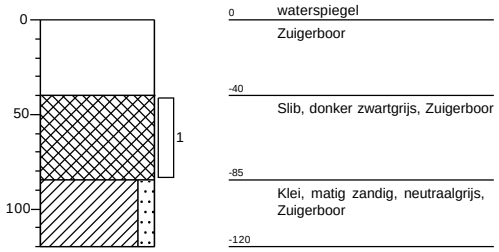
Boring: **G22**

Datum: 24-3-2021



Boring: **G23**

Datum: 24-3-2021



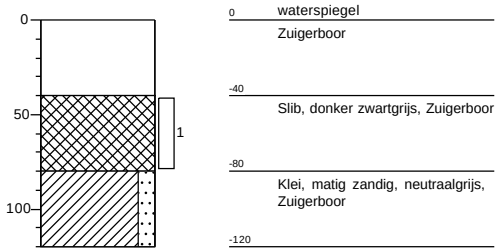
Projectcode: B21.8125

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

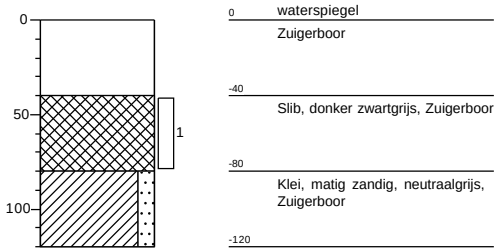
Boring: **G24**

Datum: 24-3-2021



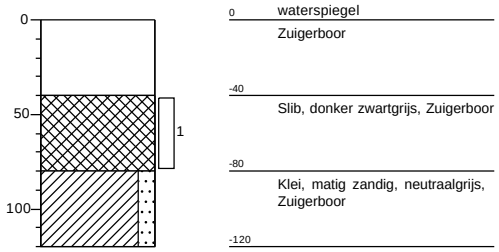
Boring: **G25**

Datum: 24-3-2021



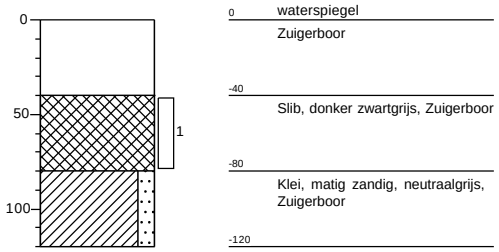
Boring: **G26**

Datum: 25-3-2021



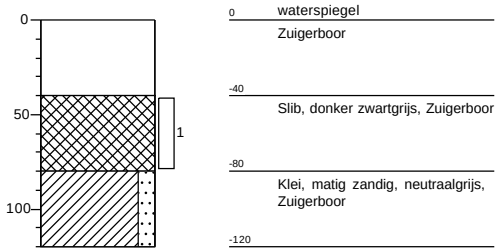
Boring: **G27**

Datum: 25-3-2021



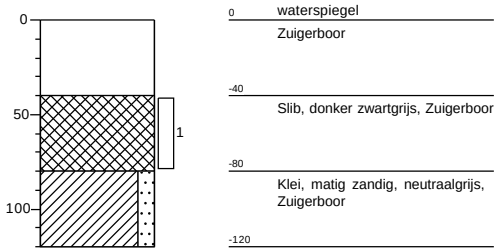
Boring: G28

Datum: 25-3-2021



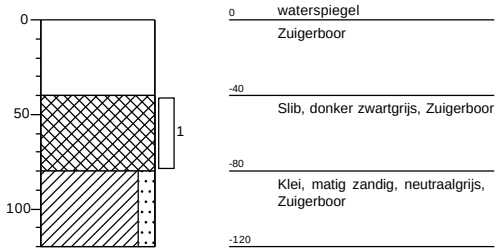
Boring: G29

Datum: 25-3-2021



Boring: G30

Datum: 25-3-2021



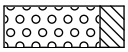
Projectcode: B21.8125

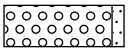
getekend volgens NEN 5104

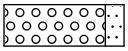
VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

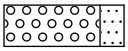
Legenda (conform NEN 5104)

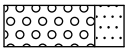
grind


Grind, siltig

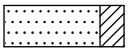

Grind, zwak zandig

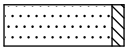

Grind, matig zandig

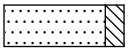

Grind, sterk zandig

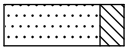

Grind, uiterst zandig

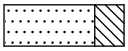
zand


Zand, kleïig

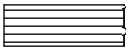

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

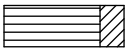

Zand, sterk siltig

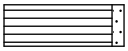

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

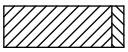

Veen, zwak kleïig

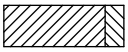

Veen, sterk kleïig

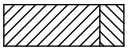

Veen, zwak zandig

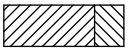

Veen, sterk zandig

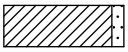
klei

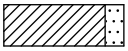

Klei, zwak siltig

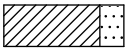

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

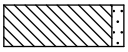

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

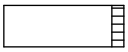

Klei, sterk zandig

leem

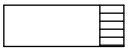

Leem, zwak zandig

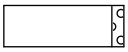

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

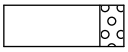

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

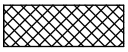
monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

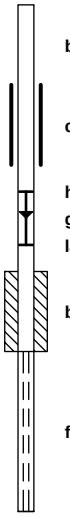
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

filter

Bijlage 4

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8125
SYNLAB rapportnummer	: 13426750, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8125. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.9	73.5	70.7	70.5	74.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	6.2	4.0	3.1	5.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	46	43	33	33	35
METALEN							
barium	mg/kgds	S	220	230	170	200	170
cadmium	mg/kgds	S	0.67	0.63	<0.2	<0.2	0.58
kobalt	mg/kgds	S	14	14	13	13	10
koper	mg/kgds	S	26	31	24	20	22
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.07	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	36	55	23	21	31
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.57	<0.5	<0.5	0.52
nikkel	mg/kgds	S	45	42	44	40	32
zink	mg/kgds	S	120	130	87	77	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.13	<0.01	<0.01	0.27
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.10	<0.01	<0.01	0.18
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.09	<0.01	<0.01	0.29
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.06	<0.01	<0.01	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.10	<0.01	<0.01	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.09	<0.01	<0.01	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.09	<0.01	<0.01	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.394 [1)]	0.717 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	1.427 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 MM01
002	Grond (AS3000)	MM02 MM02
003	Grond (AS3000)	MM03 MM03
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04
005	Grond (AS3000)	MM05 MM05

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	<5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 MM06
007	Grond (AS3000)	MM07 MM07
008	Grond (AS3000)	MM08 MM08
009	Grond (AS3000)	MM09 MM09
010	Grond (AS3000)	MM10 MM10

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.0	74.4	70.2	70.4	75.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	5.3	3.1	3.8	5.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	44	36	38	49	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	220	190	250	220	140
cadmium	mg/kgds	S	0.37	0.44	0.31	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	19	13	16	12	9.8
koper	mg/kgds	S	27	25	22	22	15
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	36	33	24	22	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	49	40	47	44	34
zink	mg/kgds	S	100	110	95	86	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.112 [1)]	0.254 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM06 MM06
007	Grond (AS3000)	MM07 MM07
008	Grond (AS3000)	MM08 MM08
009	Grond (AS3000)	MM09 MM09
010	Grond (AS3000)	MM10 MM10

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	11	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.8
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	2.5
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.5
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.2 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.9
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.6 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		11.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	011
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		23.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	23.5 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8938833	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
001	Y8938825	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
001	Y8938840	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
001	Y8938826	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
001	Y8938827	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
002	Y8938927	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
002	Y8938969	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
002	Y8938980	18-03-2021	18-03-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8938966	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
002	Y8938979	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
002	Y8938970	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
002	Y8938922	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
002	Y8938905	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
003	Y8938835	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
003	Y8938843	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
003	Y8938830	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
003	Y8938834	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
003	Y8938841	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
003	Y8938836	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
004	Y8938919	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
004	Y8938916	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
004	Y8938971	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
004	Y8938982	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
004	Y8938925	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
004	Y8938913	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
005	Y8938862	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
005	Y8938915	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
005	Y8938914	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
005	Y8938691	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
005	Y8938984	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
005	Y8938837	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
005	Y8938981	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
005	Y8938661	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8938678	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8938986	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8939003	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8938688	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8939002	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8938697	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8939011	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
006	Y8938851	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8938911	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8938686	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8938988	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8938770	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8938687	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8938987	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8938993	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
007	Y8938832	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
008	Y8938857	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
008	Y8938907	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
008	Y8938854	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
008	Y8938920	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
008	Y8938912	18-03-2021	18-03-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	Y8938842	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
009	Y8938863	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
009	Y8938855	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
009	Y8938651	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
009	Y8938648	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
009	Y8938679	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
009	Y8938682	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
010	Y8938859	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
010	Y8938698	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
010	Y8938991	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
010	Y8939007	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
010	Y8938695	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
010	Y8938856	19-03-2021	19-03-2021	ALC201
011	Y8938975	19-03-2021	18-03-2021	ALC201
011	Y8938965	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
011	Y8938831	18-03-2021	18-03-2021	ALC201
011	Y8938850	19-03-2021	19-03-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

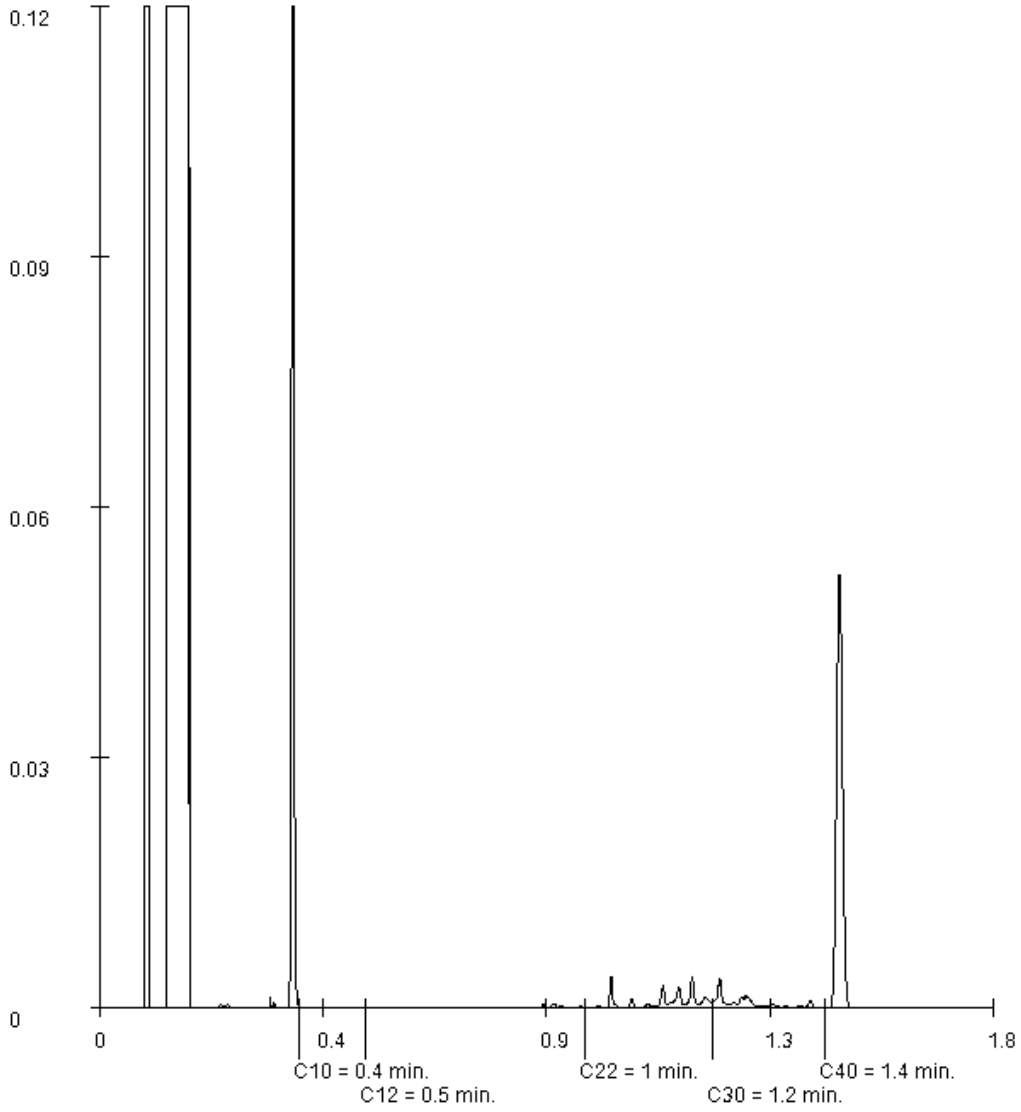
Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM02MM02

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

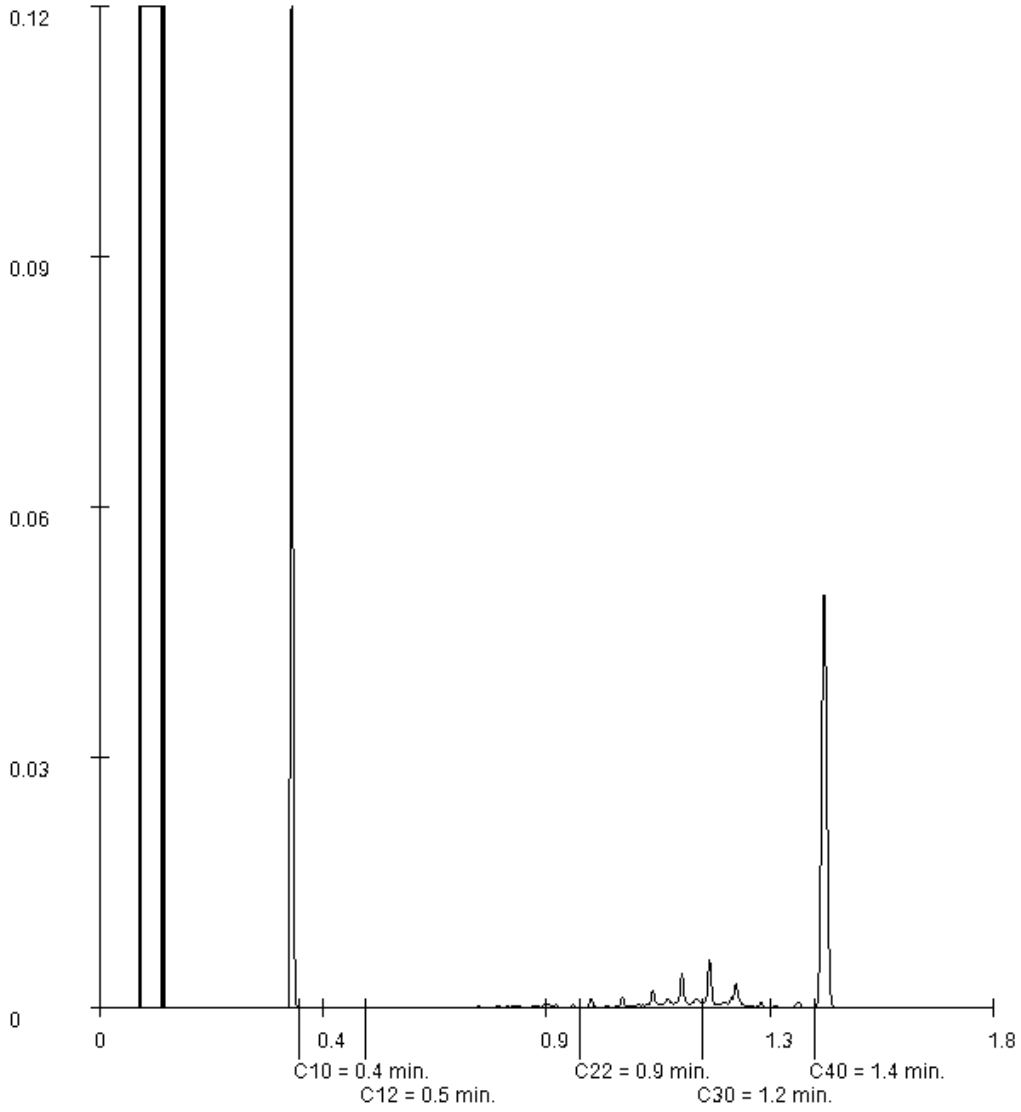
Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM05MM05

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

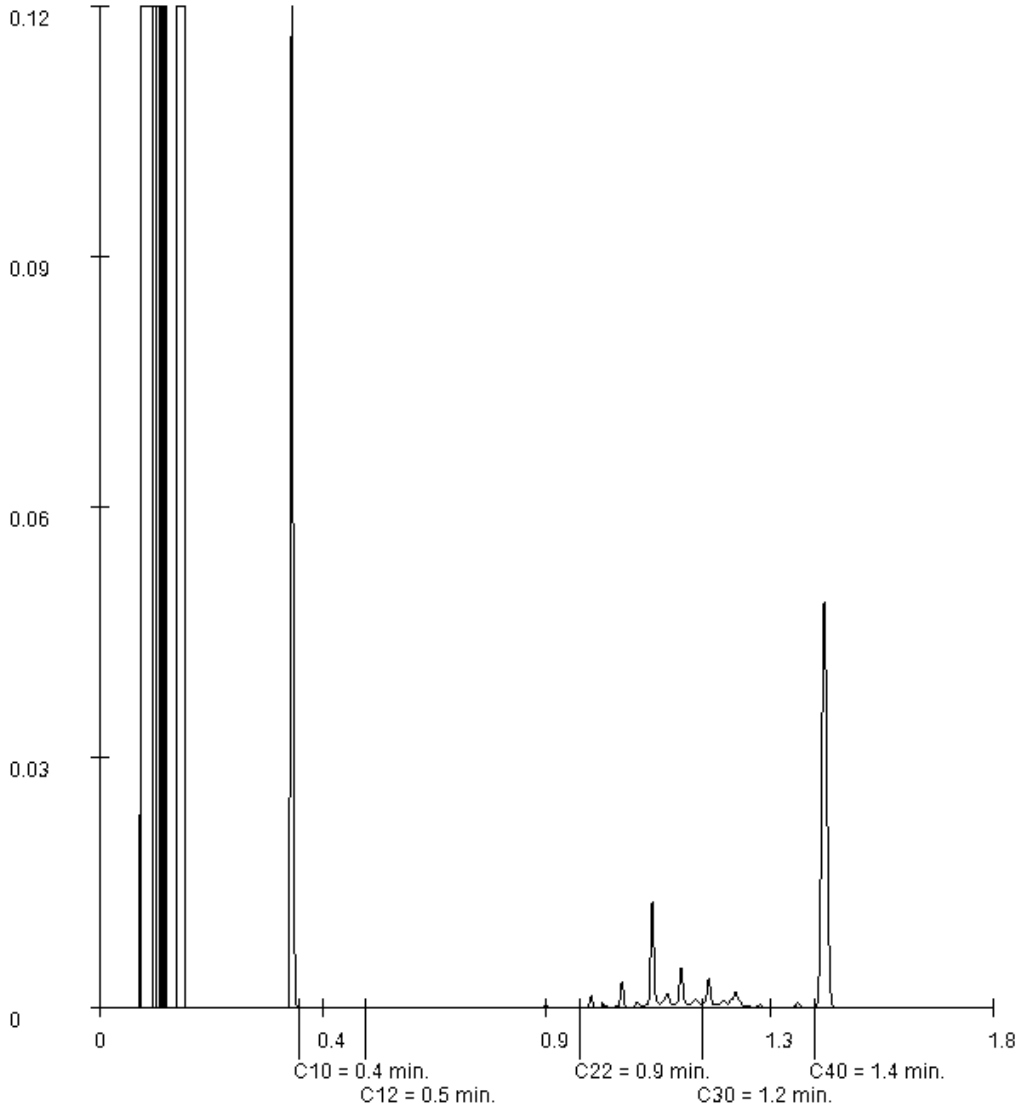
Projectnaam	JANE	Orderdatum	22-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	22-03-2021
Rapportnummer	13426750 - 1	Rapportagedatum	29-03-2021

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM07MM07

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8125
SYNLAB rapportnummer	: 13429986, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8125. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM11 MM11
002	Grond (AS3000)	MM12 MM12
003	Grond (AS3000)	MM13 MM13
004	Grond (AS3000)	MM14 MM14
005	Grond (AS3000)	MM15 MM15

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.3	75.1	78.6	75.8	74.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	3.7	2.8	4.7	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	42	33	38	16
METALEN							
barium	mg/kgds	S	210	240	160	200	200
cadmium	mg/kgds	S	0.59	0.36	0.36	0.35	0.30
kobalt	mg/kgds	S	15	15	11	15	13
koper	mg/kgds	S	25	28	21	27	20
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.08	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	35	31	29	33	19
molybdeen	mg/kgds	S	0.52	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	44	52	36	45	42
zink	mg/kgds	S	110	110	93	100	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	<0.01	0.07	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.05	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.18	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.19	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.317 [1)]	0.07 [1)]	0.314 [1)]	0.086 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM11 MM11
002	Grond (AS3000)	MM12 MM12
003	Grond (AS3000)	MM13 MM13
004	Grond (AS3000)	MM14 MM14
005	Grond (AS3000)	MM15 MM15

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM16 MM16
007	Grond (AS3000)	M17 M17
008	Grond (AS3000)	MM18 MM18
009	Grond (AS3000)	MMOCB02 MMOCB02

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.0	72.7	81.2	75.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	4.5	1.1	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				6.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	39	3.8	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	150	210	46	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.80	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	10	13	5.1	
koper	mg/kgds	S	15	26	5.6	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	<0.05	
lood	mg/kgds	S	15	44	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.52	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	34	42	16	
zink	mg/kgds	S	60	130	25	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.34	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.61	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.50	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.43	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.31	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.48	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.36	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.33	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	3.47 [1)]	0.07 [1)]	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM16 MM16
007	Grond (AS3000)	M17 M17
008	Grond (AS3000)	MM18 MM18
009	Grond (AS3000)	MMOCB02 MMOCB02

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S				<1
p,p-DDT	µg/kgds	S				<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1
p,p-DDD	µg/kgds	S				<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1
p,p-DDE	µg/kgds	S				1.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					5.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S				<1
dieldrin	µg/kgds	S				<1
endrin	µg/kgds	S				<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S				<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S				<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds					2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S				<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds					17.1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM16 MM16
007	Grond (AS3000)	M17 M17
008	Grond (AS3000)	MM18 MM18
009	Grond (AS3000)	MMOCB02 MMOCB02

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				15.7 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8938746	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
001	Y8938800	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
001	Y8938903	24-03-2021	24-03-2021	ALC201
001	Y8938788	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
001	Y8938696	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
001	Y8938719	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
001	Y8938705	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
001	Y8938734	23-03-2021	23-03-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8938555	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
002	Y8938747	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
002	Y8938731	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
002	Y8938773	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
002	Y8938733	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
002	Y8938710	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
002	Y8938707	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
002	Y8938741	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
003	Y8938708	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
003	Y8938556	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
003	Y8938803	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
003	Y8938790	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
003	Y8938547	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
003	Y8938732	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
003	Y8938549	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
003	Y8938668	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
004	Y8938622	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
004	Y8938608	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
004	Y8938681	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
004	Y8938626	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
004	Y8938694	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
004	Y8938729	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
004	Y8938739	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
004	Y8938607	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
005	Y8938613	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
005	Y8938801	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
005	Y8938616	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
005	Y8938623	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
005	Y8938900	24-03-2021	24-03-2021	ALC201
005	Y8938612	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
005	Y8938564	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
005	Y8938897	24-03-2021	24-03-2021	ALC201
006	Y8938701	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
006	Y8938795	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
006	Y8938699	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
006	Y8938804	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
006	Y8938793	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
006	Y8938551	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
006	Y8938797	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
006	Y8938785	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
007	Y8938904	24-03-2021	24-03-2021	ALC201
008	Y8938615	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
008	Y8938583	23-03-2021	23-03-2021	ALC201
009	Y8938614	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
009	Y8938680	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
009	Y9074048	25-03-2021	25-03-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429986 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	Y8938563	23-03-2021	23-03-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8125
SYNLAB rapportnummer	: 13432613, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8125. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	30-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	30-03-2021
Rapportnummer	13432613 - 1	Rapportagedatum	02-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB04 PB04
002	Grondwater (AS3000)	PB10 PB10
003	Grondwater (AS3000)	PB16 PB16
004	Grondwater (AS3000)	PB17 PB17
005	Grondwater (AS3000)	PB22B PB22B

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	77	420	140	70	97
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	30-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	30-03-2021
Rapportnummer	13432613 - 1	Rapportagedatum	02-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB04 PB04
002	Grondwater (AS3000)	PB10 PB10
003	Grondwater (AS3000)	PB16 PB16
004	Grondwater (AS3000)	PB17 PB17
005	Grondwater (AS3000)	PB22B PB22B

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	30-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	30-03-2021
Rapportnummer	13432613 - 1	Rapportagedatum	02-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	30-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	30-03-2021
Rapportnummer	13432613 - 1	Rapportagedatum	02-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB35 PB35
007	Grondwater (AS3000)	PB39B PB39B
008	Grondwater (AS3000)	PB41 PB41
009	Grondwater (AS3000)	PB47 PB47

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
METALEN						
barium	µg/l	S	110	59	67	68
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	11	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	30-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	30-03-2021
Rapportnummer	13432613 - 1	Rapportagedatum	02-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB35 PB35
007	Grondwater (AS3000)	PB39B PB39B
008	Grondwater (AS3000)	PB41 PB41
009	Grondwater (AS3000)	PB47 PB47

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	30-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	30-03-2021
Rapportnummer	13432613 - 1	Rapportagedatum	02-04-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	30-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	30-03-2021
Rapportnummer	13432613 - 1	Rapportagedatum	02-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6926876	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
001	G6926870	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
001	B1979207	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
002	G6926882	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
002	G6926881	30-03-2021	30-03-2021	ALC236

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	30-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	30-03-2021
Rapportnummer	13432613 - 1	Rapportagedatum	02-04-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B1979209	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
003	G6926887	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
003	B1979243	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
003	G6926865	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
004	B1979208	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
004	G6926888	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
004	G6926885	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
005	G6926890	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
005	G6926891	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
005	B1979206	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
006	G6926878	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
006	G6926884	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
006	B1979210	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
007	B1979217	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
007	G6929630	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
007	G6926889	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
008	G6926879	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
008	G6926872	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
008	B1979224	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
009	B1979218	30-03-2021	30-03-2021	ALC204
009	G6926883	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
009	G6926877	30-03-2021	30-03-2021	ALC236

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8125
SGS rapportnummer	: 13434822, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8125. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	01-04-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	01-04-2021
Rapportnummer	13434822 - 1	Rapportagedatum	12-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB51 PB51
002	Grondwater (AS3000)	PB57 PB57
003	Grondwater (AS3000)	PB68 PB68
004	Grondwater (AS3000)	PB74 PB74
005	Grondwater (AS3000)	PB80B PB80B

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	94	93	96	94	95
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE		Orderdatum	01-04-2021
Projectnummer	B21.8125		Startdatum	01-04-2021
Rapportnummer	13434822	- 1	Rapportagedatum	12-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB51 PB51
002	Grondwater (AS3000)	PB57 PB57
003	Grondwater (AS3000)	PB68 PB68
004	Grondwater (AS3000)	PB74 PB74
005	Grondwater (AS3000)	PB80B PB80B

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	1.4	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	
Projectnummer	B21.8125	
Rapportnummer	13434822	- 1

Orderdatum	01-04-2021
Startdatum	01-04-2021
Rapportagedatum	12-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	01-04-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	01-04-2021
Rapportnummer	13434822 - 1	Rapportagedatum	12-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB83 PB83
007	Grondwater (AS3000)	PB86 PB86
008	Grondwater (AS3000)	PB91 PB91

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
METALEN					
barium	µg/l	S	93	95	94
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE		Orderdatum	01-04-2021
Projectnummer	B21.8125		Startdatum	01-04-2021
Rapportnummer	13434822	- 1	Rapportagedatum	12-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB83 PB83
007	Grondwater (AS3000)	PB86 PB86
008	Grondwater (AS3000)	PB91 PB91

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	
Projectnummer	B21.8125	
Rapportnummer	13434822	- 1

Orderdatum	01-04-2021
Startdatum	01-04-2021
Rapportagedatum	12-04-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	
Projectnummer	B21.8125	
Rapportnummer	13434822	- 1

Orderdatum	01-04-2021
Startdatum	01-04-2021
Rapportagedatum	12-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1979197	01-04-2021	01-04-2021	ALC204
001	G6925818	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
001	G6925824	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
002	B1979212	01-04-2021	01-04-2021	ALC204
002	G6925825	01-04-2021	01-04-2021	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	
Projectnummer	B21.8125	
Rapportnummer	13434822	- 1

Orderdatum	01-04-2021
Startdatum	01-04-2021
Rapportagedatum	12-04-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6925819	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
003	G6925812	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
003	G6925806	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
003	B1979194	01-04-2021	01-04-2021	ALC204
004	G6925807	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
004	G6925813	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
004	B1979211	01-04-2021	01-04-2021	ALC204
005	G6925800	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
005	G6925831	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
005	B1979203	01-04-2021	01-04-2021	ALC204
006	B1979204	01-04-2021	01-04-2021	ALC204
006	G6925801	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
006	G6925826	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
007	G6925795	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
007	G6925789	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
007	B1979196	01-04-2021	01-04-2021	ALC204
008	G6925788	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
008	G6925830	01-04-2021	01-04-2021	ALC236
008	B1979195	01-04-2021	01-04-2021	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8125
SYNLAB rapportnummer	: 13429996, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8125. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB01 MMWB01
002	Waterbodem (AS3000)	MMWB02 MMWB02
003	Waterbodem (AS3000)	MMWB03 MMWB03
004	Waterbodem (AS3000)	MMWBP01 MMWBP01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	68.5	50.2	53.9	
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	6.8	6.0	
gloeirest	% vd DS		95.5	90.5	92.3	
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	24	39	24	
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	10	10	9.9	
barium	mg/kgds	S	160	220	160	
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.69	0.70	
chroom	mg/kgds	S	37	44	35	
kobalt	mg/kgds	S	10	12	9.4	
koper	mg/kgds	S	18	29	26	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.07	
lood	mg/kgds	S	18	37	33	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	36	41	33	
zink	mg/kgds	S	76	140	130	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	0.04	
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.10	0.09	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	0.04	
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	0.06	0.05	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	0.03	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	0.06	0.06	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	0.04	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.492 [1)]	0.422 [1)]	
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB01 MMWB01
002	Waterbodem (AS3000)	MMWB02 MMWB02
003	Waterbodem (AS3000)	MMWB03 MMWB03
004	Waterbodem (AS3000)	MMWBP01 MMWBP01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.003	<0.003	<0.003	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	2.1	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.8 [1)]	1.4 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	3.6	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	32	31	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	35.6 [1)]	31.7 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	32	22	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	32.7 [1)]	22.7 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	71.1 [1)]	55.8 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB01 MMWB01
002	Waterbodem (AS3000)	MMWB02 MMWB02
003	Waterbodem (AS3000)	MMWB03 MMWB03
004	Waterbodem (AS3000)	MMWBP01 MMWBP01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	83 [1)]	67.7 [1)]	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	81.6 [1)]	66.3 [1)]	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	9	8	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	26	17	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	18	13	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	52	38	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds					0.14 [2)]
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds					0.32 [2)]
Adviespakket PFAS 30 componenten						zie bijlage

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3250-1 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6 en conform NEN-EN-ISO 16703
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Analyse uitgevoerd door SYNLAB A&S Sweden (Linköping) (origineel rapport is opvraagbaar)
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8938805	25-03-2021	25-03-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8938808	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
001	Y8938813	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
001	Y8938624	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
001	Y8938820	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
001	Y8938819	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
001	Y8938811	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
001	Y8938810	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
001	Y8938821	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
001	Y8938814	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938809	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938815	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938824	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938818	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938807	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938823	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938806	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938816	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938822	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
002	Y8938812	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
003	Y8938893	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
003	Y8938887	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
003	Y8938888	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
003	Y8938889	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
003	Y8938882	25-03-2021	24-03-2021	ALC201
003	Y8938891	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
003	Y8938894	25-03-2021	24-03-2021	ALC201
003	Y8938892	25-03-2021	24-03-2021	ALC201
003	Y8938886	25-03-2021	24-03-2021	ALC201
003	Y8938890	25-03-2021	25-03-2021	ALC201
004	U9137522	25-03-2021	25-03-2021	ALC382

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Analyserapport

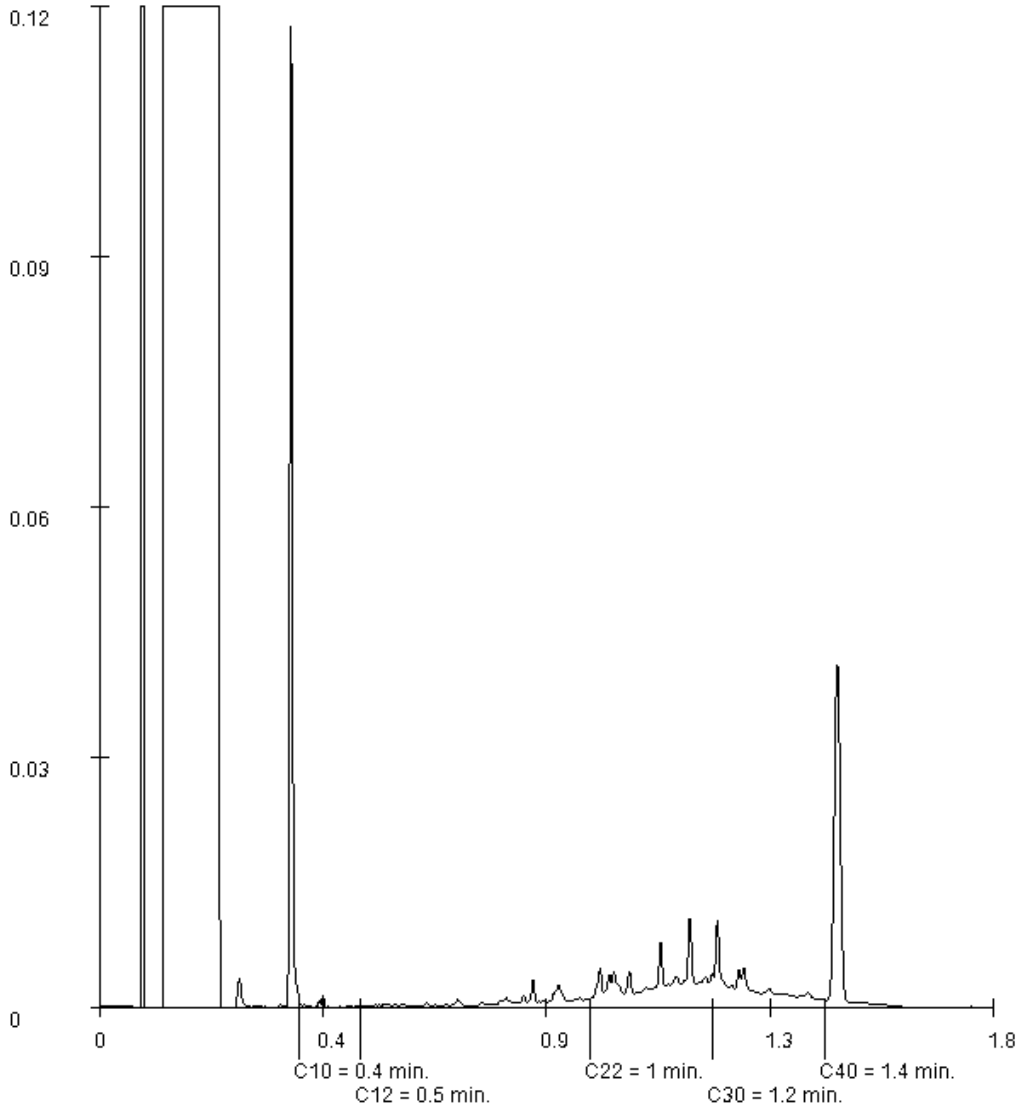
Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MMWB02MMWB02

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

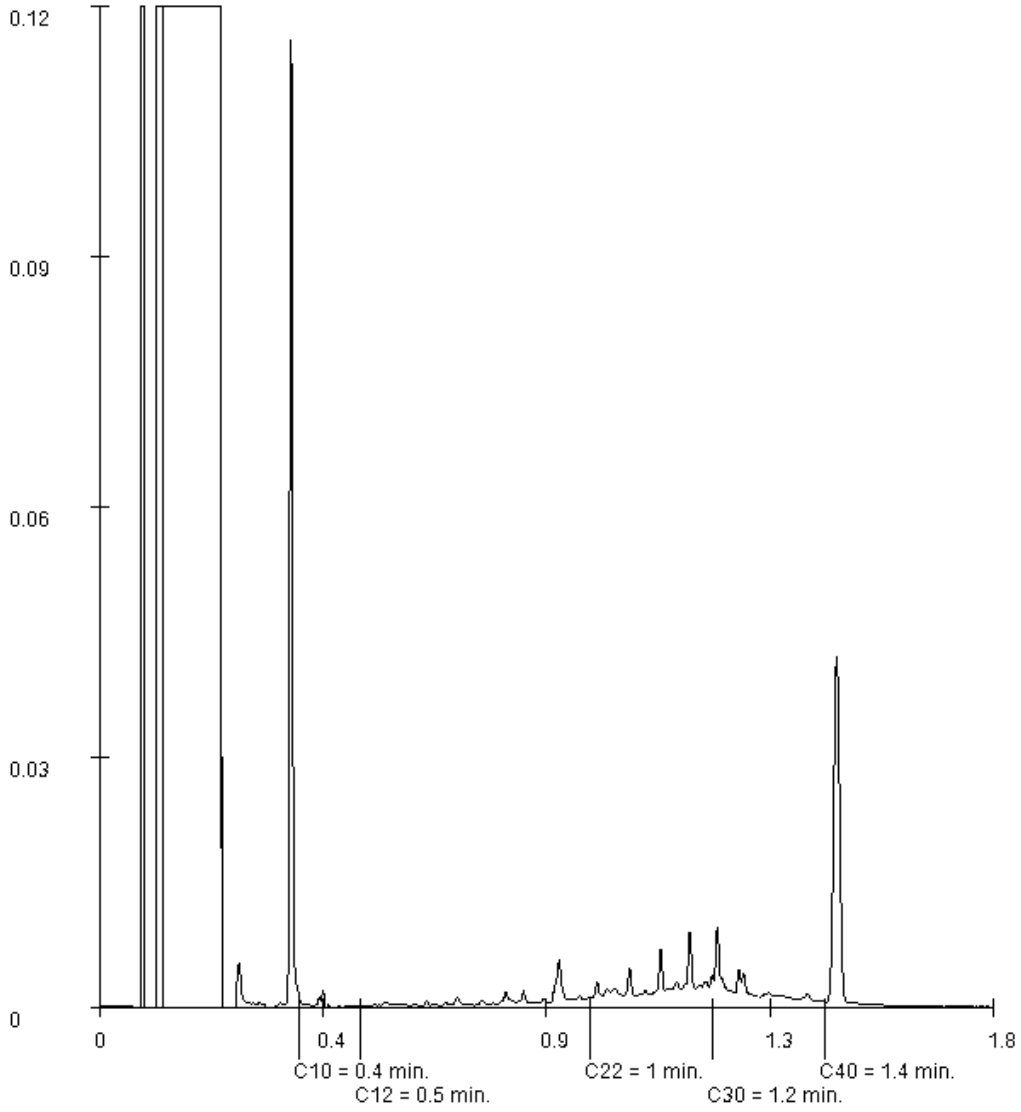
Projectnaam	JANE	Orderdatum	25-03-2021
Projectnummer	B21.8125	Startdatum	25-03-2021
Rapportnummer	13429996 - 1	Rapportagedatum	01-04-2021

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MMWB03MMWB03

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21133143

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2021-03-29
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:
Analysis initiated	: 2021-03-29

Sample name	: (13429996-004) MMWBP01 MMWBP01
Sampling date	: 2021-03-25
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P120870
Label-id @mis	: 98568827

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
SS-EN 12880	Dry substance	59.2	± 5.92	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid,PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid,PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluornonanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec.acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec.acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec.acid, PFODA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoicsulphon.PFBS	0.15	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoicsulph.PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoicsulpho.PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoicsulph.PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluoroctane acid PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

SYNLAB Analytics & Services Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 21133143

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Sediment

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival	: 2021-03-29
Time of Arrival	: 1130
Temperature at arrival	:
Analysis initiated	: 2021-03-29

Sample name	: (13429996-004) MMWBP01 MMWBP01
Sampling date	: 2021-03-25
Sampling time	:
Sampler	: -
Depth of sampling	: -
Invoice reference	: P120870
Label-id @mis	: 98568827

Results

Test method	*Analysis / Investigation of*	*Result*	*Uncertainty*	*Unit*
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.20	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.12	± 0.10	ug/kg DS
Calculated	PFOS, total	0.32	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	0.32		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg DS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg DS

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOS = Perfluoroctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

Linköping 2021-04-01

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 5670 8816 8767 6388

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

Bijlage 5

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13426750			13426750			13426750		
Boring(en)		B01, B02, B03, B05, PB04			B06, B08, B11, B12, B13, B15, PB10, PB16			B01, B01, B01, PB04, PB04, PB04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	4,60			6,20			4,00		
Lutum	% ds	46,0			43,0			33,0		
Datum van toetsing		9-4-2021			9-4-2021			9-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	220	131 (6)		230	146 (6)		170	135 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	*0,67*	*0,64*	*0*	0,63	0,59	-0	<0,2	<0,2	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	14	8	-0,04	14	9	-0,03	13	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	26	21	-0,13	31	25	-0,1	24	23	-0,11
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,05	-0	0,07	0,06	-0	<0,05	<0,03	-0
Lood	mg/kg ds	36	30	-0,04	55	47	-0,01	23	22	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,57	0,57	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	45	28	-0,11	42	28	-0,11	*44*	*36*	*0,01*
Zink	mg/kg ds	120	86	-0,09	130	97	-0,07	87	79	-0,11
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,06	0,06		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,10	0,10		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08		0,13	0,13		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		0,72	-0,02		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<10,65	-0,01		<7,90	-0,01		<12,25	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	6 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	6 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 (6)		6	10 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	6 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<30	-0,03	<20	<23	-0,03	<20	<35	-0,03
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	73,9	73,9		73,5	73,5		70,7	70,7	
Lutum	%	46			43			33		
Organische stof (humus)	%	4,6			6,2			4,0		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM04			MM05			MM06		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13426750			13426750			13426750		
Boring(en)		B12, B12, PB10, PB10, PB16, PB16			B18, B19, B20, B24, B28, B30, PB17, PB22B			B26, B27, B32, B34, B38, B40, PB35, PB41		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,10			5,80			4,10		
Lutum	% ds	33,0			35,0			44,0		
Datum van toetsing		9-4-2021			9-4-2021			9-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	200	159 (6)		170	129 (6)		220	136 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,04	0,58	0,59	-0	0,37	0,37	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	13	10	-0,03	10	8	-0,04	19	12	-0,02
Koper	mg/kg ds	20	20	-0,14	22	20	-0,13	27	22	-0,12
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	0,07	0,06	-0	0,05	0,04	-0
Lood	mg/kg ds	21	21	-0,06	31	29	-0,04	36	31	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,52	0,52	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	40	33	-0,04	32	25	-0,16	49	32	-0,05
Zink	mg/kg ds	77	70	-0,12	110	94	-0,08	100	74	-0,11
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,18	0,18		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,13	0,13		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,18	0,18		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,16	0,16		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,29	0,29		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,27	0,27		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,14	0,14		0,01	0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04		1,43	-0		0,11	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<1		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<15,81	-0		<8,45	-0,01		<11,95	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	6 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)		<5	6 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)		8	14 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	11 (6)		7	12 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<45	-0,03	<20	<24	-0,03	<20	<34	-0,03
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	70,5	70,5		74,8	74,8		75,0	75,0	
Lutum	%	33			35			44		
Organische stof (humus)	%	3,1			5,8			4,1		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM07			MM08			MM09		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					laagjes zand					
Certificaatcode		13426750			13426750			13426750		
Boring(en)		B37, B42, B43, B45, B46, B48, B50, PB47			B24, B24, PB17, PB17, PB22B, PB22B			PB35, PB35, PB39B, PB39B, PB41, PB41		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	5,30			3,10			3,80		
Lutum	% ds	36,0			38,0			49,0		
Datum van toetsing		9-4-2021			9-4-2021			9-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	190	140 (6)		250	176 (6)		220	124 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,44	0,45	-0,01	0,31	0,33	-0,02	0,27	0,26	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	13	10	-0,03	16	11	-0,02	12	7	-0,05
Koper	mg/kg ds	25	23	-0,12	22	20	-0,13	22	17	-0,15
Kwik	mg/kg ds	0,05	0,05	-0	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,03	-0
Lood	mg/kg ds	33	31	-0,04	24	22	-0,06	22	18	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	40	30	-0,07	47	34	-0,01	44	26	-0,14
Zink	mg/kg ds	110	93	-0,08	95	79	-0,11	86	59	-0,14
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,25	-0,03		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<9,25	-0,01		<15,81	-0		<12,89	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	11 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	11 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	21 (6)		<5	11 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	11 (6)		<5	11 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<26	-0,03	<20	<45	-0,03	<20	<37	-0,03
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	74,4	74,4		70,2	70,2		70,4	70,4	
Lutum	%	36			38			49		
Organische stof (humus)	%	5,3			3,1			3,8		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM10			MM11			MM12		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					zwak wortelhoudend					
Certificaatcode		13426750			13429986			13429986		
Boring(en)		B37, B37, B49, B49, PB47, PB47			B61, B63, B77, B79, B81, B82, PB51, PB80B			B53, B54, B56, B58, B59B, B65, B67, PB57		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,50			5,30			3,70		
Lutum	% ds	12,00			30,0			42,0		
Datum van toetsing		9-4-2021			9-4-2021			9-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	140	241 (6)		210	181 (6)		240	155 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	*0,59*	*0,64*	*0*	0,36	0,37	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	*9,8*	*16,5*	*0,01*	15	13	-0,01	15	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	15	21	-0,13	25	25	-0,1	28	24	-0,11
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,07	0,07	-0	0,06	0,05	-0
Lood	mg/kg ds	16	20	-0,06	35	35	-0,03	31	28	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,52	0,52	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	*34*	*54*	*0,29*	*44*	*39*	*0,05*	52	35	0
Zink	mg/kg ds	62	92	-0,08	110	104	-0,06	110	85	-0,1
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,21	0,21		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,13	0,13		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,12	0,12		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,19	0,19		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,18	0,18		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,11	0,11		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,22	0,22		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,12	0,12		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04		1,32	-0		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<8,91	-0,01		<9,25	-0,01		<13,24	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<25	-0,03	<20	<26	-0,03	<20	<38	-0,03
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	75,7	75,7		73,3	73,3		75,1	75,1	
Lutum	%	12			30			42		
Organische stof (humus)	%	5,5			5,3			3,7		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM13			MM14			MM15		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen								sporen roest		
Certificaatcode		13429986			13429986			13429986		
Boring(en)		B69B, B70, B71, B72, B73, B75, PB68, PB74			B84, B85, B87, B88, B89, PB83, PB86, PB91			B64, B89, PB51, PB80B, PB80B, PB83, PB86, PB91		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,80			4,70			3,70		
Lutum	% ds	33,0			38,0			16,00		
Datum van toetsing		9-4-2021			9-4-2021			9-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	160	127 (6)		200	141 (6)		200	282 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,41	-0,02	0,35	0,36	-0,02	0,30	0,40	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	11	9	-0,04	15	11	-0,02	*13*	*18*	*0,02*
Koper	mg/kg ds	21	21	-0,13	27	24	-0,11	20	27	-0,09
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,08	-0	0,06	0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	29	29	-0,04	33	30	-0,04	19	23	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	36	29	-0,09	45	33	-0,03	*42*	*57*	*0,33*
Zink	mg/kg ds	93	85	-0,09	100	82	-0,1	76	103	-0,06
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,31	-0,03		0,086	-0,04		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<1		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<1		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<1		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<1		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<1		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<1		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<1		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<17,50	-0		<10,43	-0,01		<13,24	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<50	-0,03	<20	<30	-0,03	<20	<38	-0,03
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	78,6	78,6		75,8	75,8		74,6	74,6	
Lutum	%	33			38			16		
Organische stof (humus)	%	2,8			4,7			3,7		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM16			M17			MM18		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					zwak koolhoudend					
Certificaatcode		13429986			13429986			13429986		
Boring(en)		B59B, B69B, B71, B71, PB57, PB57, PB68, PB74			PB80B			PB86, PB91		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,50 - 0,70			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,90			4,50			1,10		
Lutum	% ds	16,00			39,0			3,80		
Datum van toetsing		9-4-2021			9-4-2021			9-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	150	211 (6)		210	145 (6)		46	146 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	*0,80*	*0,82*	*0,02*	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	10	14	-0,01	13	9	-0,03	5,1	15,0	-0
Koper	mg/kg ds	15	21	-0,13	26	23	-0,11	5,6	10,9	-0,19
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,08	0,07	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	15	19	-0,07	44	40	-0,02	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,52	0,52	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	*34*	*46*	*0,17*	42	30	-0,08	*16*	*41*	*0,09*
Zink	mg/kg ds	60	83	-0,1	130	105	-0,06	25	54	-0,15
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,09	0,09		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,50	0,50		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,36	0,36		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,31	0,31		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,48	0,48		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,43	0,43		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,34	0,34		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,61	0,61		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,33	0,33		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04		*3,47*	*0,05*		<0,070	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<24,5	0		<10,89	-0,01		<24,5	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<31	-0,03	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	78,0	78,0		72,7	72,7		81,2	81,2	
Lutum	%	16			39			3,8		
Organische stof (humus)	%	1,9			4,5			1,1		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMOCB01			MMOCB02		
Grondsoort		Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		13426750			13429986		
Boring(en)		B02, B13, PB16, PB17			B72, PB83, PB86, PB91		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	8,80			6,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0		
Datum van toetsing		9-4-2021			9-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	2,5	2,8	-0	<1	<1	-0
OVERIG							
Aard artefacten	-	0			0		
Artefacten	g	<1			<1		
Droge stof	% w/w	71,8	71,8		75,6	75,6	
Organische stof (humus)	%	8,8			6,5		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds		<2,39	-0		<3,23	-0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Isodrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Telodrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<1	0	<1	<1	0
Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1,59	-0		<2,15	0
Aldrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Endrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
DDE (som)	µg/kg ds		7,50	-0,04		3,69	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	5,9	6,7		1,7	2,6	
DDD (som)	µg/kg ds		<1,59	-0		<2,15	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
DDT (som)	µg/kg ds		3,64	-0,13		<2,15	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	2,5	2,8		<1	<1	
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		<1,59	-0		<2,15	0
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
OCB (0,7 som, grond)	µg/kg ds	23,5			15,7		
OCB (0,7 som, waterbodem)	µg/kg ds	23,1			17,1		
DDT (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	3,2			1,4		
DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	1,4			1,4		
DDE (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	6,6			2,4		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	11,2			5,2		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	2,8			2,8		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/kg ds	1,4			1,4		
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		26,7			24,2	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB04			PB10			PB16		
Datum		30-3-2021			30-3-2021			30-3-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		6-4-2021			6-4-2021			6-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	*77*	*77*	*0,05*	*420*	*420*	*0,64*	*140*	*140*	*0,16*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB17			PB22B			PB35		
Datum		30-3-2021			30-3-2021			30-3-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		6-4-2021			6-4-2021			6-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	*70*	*70*	*0,03*	*97*	*97*	*0,08*	*110*	*110*	*0,1*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	11	11	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB39B			PB41			PB47		
Datum		30-3-2021			30-3-2021			30-3-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		6-4-2021			6-4-2021			6-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	*59*	*59*	*0,02*	*67*	*67*	*0,03*	*68*	*68*	*0,03*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB51			PB57			PB68		
Datum		1-4-2021			1-4-2021			1-4-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		13-4-2021			13-4-2021			13-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	*94*	*94*	*0,08*	*93*	*93*	*0,07*	*96*	*96*	*0,08*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB74			PB80B			PB83		
Datum		1-4-2021			1-4-2021			1-4-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		13-4-2021			13-4-2021			13-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	*94*	*94*	*0,08*	*95*	*95*	*0,08*	*93*	*93*	*0,07*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	*0,04*	*0,04*	*0*	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		0,00057[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,4	1,4	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB86			PB91		
Datum		1-4-2021			1-4-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		13-4-2021			13-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
Barium	µg/l	*95*	*95*	*0,08*	*94*	*94*	*0,08*
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 15: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600

Bijlage 6

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM01		MM02		MM03	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,60		6,20		4,00	
Lutum (% ds)		46,0		43,0		33,0	
Datum van toetsing		9-4-2021		9-4-2021		9-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	220	131 (6)	230	146 (6)	170	135 (6)
Cadmium	mg/kg ds	*0,67*	*0,64*	0,63	0,59	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	14	8	14	9	13	10
Koper	mg/kg ds	26	21	31	25	24	23
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,05	0,07	0,06	<0,05	<0,03
Lood	mg/kg ds	36	30	55	47	23	22
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,57	0,57	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	45	28	42	28	*44*	*36*
Zink	mg/kg ds	120	86	130	97	87	79
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,09	0,09	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,06	0,06	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,10	0,10	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,09	0,09	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08	0,13	0,13	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,09	0,09	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39		0,72		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds		<10,65		<7,90		<12,25
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	6 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	6 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8 (6)	6	10 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	8 (6)	<5	6 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<30	<20	<23	<20	<35
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	73,9	73,9	73,5	73,5	70,7	70,7
Lutum	%	46		43		33	
Organische stof (humus)	%	4,6		6,2		4,0	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM04		MM05		MM06	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,10		5,80		4,10	
Lutum (% ds)		33,0		35,0		44,0	
Datum van toetsing		9-4-2021		9-4-2021		9-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	200	159 (6)	170	129 (6)	220	136 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,58	0,59	0,37	0,37
Kobalt	mg/kg ds	13	10	10	8	19	12
Koper	mg/kg ds	20	20	22	20	27	22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,07	0,06	0,05	0,04
Lood	mg/kg ds	21	21	31	29	36	31
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,52	0,52	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	40	33	32	25	49	32
Zink	mg/kg ds	77	70	110	94	100	74
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,18	0,18	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,13	0,13	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,18	0,18	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,16	0,16	0,02	0,02
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,29	0,29	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,05	0,05	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,27	0,27	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,14	0,14	0,01	0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070		1,43		0,11
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<1	<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds		<15,81		<8,45		<11,95
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	6 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	11 (6)	<5	6 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	11 (6)	8	14 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	11 (6)	7	12 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<45	<20	<24	<20	<34
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	70,5	70,5	74,8	74,8	75,0	75,0
Lutum	%	33		35		44	
Organische stof (humus)	%	3,1		5,8		4,1	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM07		MM08		MM09	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen				laagjes zand			
Humus (% ds)		5,30		3,10		3,80	
Lutum (% ds)		36,0		38,0		49,0	
Datum van toetsing		9-4-2021		9-4-2021		9-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	190	140 (6)	250	176 (6)	220	124 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,44	0,45	0,31	0,33	0,27	0,26
Kobalt	mg/kg ds	13	10	16	11	12	7
Koper	mg/kg ds	25	23	22	20	22	17
Kwik	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03
Lood	mg/kg ds	33	31	24	22	22	18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	40	30	47	34	44	26
Zink	mg/kg ds	110	93	95	79	86	59
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,25		<0,070		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<2	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<2	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<2	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<2	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<2	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<2	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<2	<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds		<9,25		<15,81		<12,89
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	11 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	11 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	21 (6)	<5	11 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	11 (6)	<5	11 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<26	<20	<45	<20	<37
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	74,4	74,4	70,2	70,2	70,4	70,4
Lutum	%	36		38		49	
Organische stof (humus)	%	5,3		3,1		3,8	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM10		MM11		MM12	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen				zwak wortelhoudend			
Humus (% ds)		5,50		5,30		3,70	
Lutum (% ds)		12,00		30,0		42,0	
Datum van toetsing		9-4-2021		9-4-2021		9-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	140	241 (6)	210	181 (6)	240	155 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	*0,59*	*0,64*	0,36	0,37
Kobalt	mg/kg ds	*9,8*	*16,5*	15	13	15	10
Koper	mg/kg ds	15	21	25	25	28	24
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,07	0,06	0,05
Lood	mg/kg ds	16	20	35	35	31	28
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,52	0,52	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	*34*	*54*	*44*	*39*	52	35
Zink	mg/kg ds	62	92	110	104	110	85
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,03	0,03	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,21	0,21	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,13	0,13	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,12	0,12	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,19	0,19	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,18	0,18	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,11	0,11	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,22	0,22	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,12	0,12	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070		1,32		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds		<8,91		<9,25		<13,24
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<25	<20	<26	<20	<38
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	75,7	75,7	73,3	73,3	75,1	75,1
Lutum	%	12		30		42	
Organische stof (humus)	%	5,5		5,3		3,7	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM13		MM14		MM15	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen						sporen roest	
Humus (% ds)		2,80		4,70		3,70	
Lutum (% ds)		33,0		38,0		16,00	
Datum van toetsing		9-4-2021		9-4-2021		9-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	160	127 (6)	200	141 (6)	200	282 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,41	0,35	0,36	0,30	0,40
Kobalt	mg/kg ds	11	9	15	11	*13*	*18*
Koper	mg/kg ds	21	21	27	24	20	27
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,08	0,06	0,05	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	29	29	33	30	19	23
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	36	29	45	33	*42*	*57*
Zink	mg/kg ds	93	85	100	82	76	103
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,31		0,086		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<1	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<1	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<1	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<1	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<1	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<1	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<1	<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds		<17,50		<10,43		<13,24
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)	<5	7 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<50	<20	<30	<20	<38
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	78,6	78,6	75,8	75,8	74,6	74,6
Lutum	%	33		38		16	
Organische stof (humus)	%	2,8		4,7		3,7	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM16		M17		MM18	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				zwak koolhoudend			
Humus (% ds)		1,90		4,50		1,10	
Lutum (% ds)		16,00		39,0		3,80	
Datum van toetsing		9-4-2021		9-4-2021		9-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	150	211 (6)	210	145 (6)	46	146 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	*0,80*	*0,82*	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	10	14	13	9	5,1	15,0
Koper	mg/kg ds	15	21	26	23	5,6	10,9
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,08	0,07	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	15	19	44	40	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	0,52	0,52	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	*34*	*46*	42	30	*16*	*41*
Zink	mg/kg ds	60	83	130	105	25	54
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,09	0,09	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,50	0,50	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,36	0,36	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,31	0,31	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,48	0,48	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,43	0,43	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,34	0,34	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,61	0,61	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,33	0,33	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070		*3,47*		<0,070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds		<24,5		<10,89		<24,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	8 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	8 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	8 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	8 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	<20	<31	<20	<70
OVERIG							
Aard artefacten	-	0		0		0	
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Droge stof	% w/w	78,0	78,0	72,7	72,7	81,2	81,2
Lutum	%	16		39		3,8	
Organische stof (humus)	%	1,9		4,5		1,1	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MMOCB01		MMOCB02	
Grondsoort		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		8,80		6,50	
Lutum (% ds)		25,0		25,0	
Datum van toetsing		9-4-2021		9-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	2,5	2,8	<1	<1
OVERIG					
Aard artefacten	-	0		0	
Artefacten	g	<1		<1	
Droge stof	% w/w	71,8	71,8	75,6	75,6
Organische stof (humus)	%	8,8		6,5	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds		<2,39		<3,23
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Isodrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Telodrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1,59		<2,15
Aldrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Endrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
DDE (som)	µg/kg ds		7,50		3,69
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	5,9	6,7	1,7	2,6
DDD (som)	µg/kg ds		<1,59		<2,15
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
DDT (som)	µg/kg ds		3,64		<2,15
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	2,5	2,8	<1	<1
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		<1,59		<2,15
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
OCB (0,7 som, grond)	µg/kg ds	23,5		15,7	
OCB (0,7 som, waterbodem)	µg/kg ds	23,1		17,1	
DDT (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	3,2		1,4	
DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	1,4		1,4	
DDE (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	6,6		2,4	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	11,2		5,2	
HCH (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	2,8		2,8	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	µg/kg ds	1,4		1,4	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		26,7		24,2

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

Bijlage 7

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MMWB01					
Certificaatcode	13429996					
Datum	25-3-2021					
Traject (cm-mv)	40-90					
Humus (% ds)	2,9					
Lutum (% ds)	24					
Datum van toetsing	9-4-2021					
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
METALEN						
Arseen	10	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Barium	160	165 (6)	mg/kg ds	-----	-----	
Cadmium	0,29	0,36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom	37	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	10	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	18	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	<0,05	<0,04	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	18	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	<1,5	<1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	*36*	*37*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Zink	76	84	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK						
Anthraceen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Chryseen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Fenanthreen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Fluorantheen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Naftaleen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		<0,21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 101	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		<16,90	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	<0,003	<0,007	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorfenolen (som)		<7,24	ug/kg		<=AW	
Chloorbenzenen (som)		<4,83	µg/kg ds		<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	<5	12 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C22	<5	12 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C22 - C30	<5	12 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C40	<5	12 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie (totaal)	<35	<84	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW

Analysemonster	MMWB01					
Certificaatcode	13429996					
Datum	25-3-2021					
Traject (cm-mv)	40-90					
Humus (% ds)	2,9					
Lutum (% ds)	24					
Datum van toetsing	9-4-2021					
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
OVERIG						
Gloeirest	95,5		% ds			
Aard artefacten	0		-			
Artefacten	0		g			
Droge stof	68,5	68,5 (6)	% w/w	-----	-----	-----
Lutum	24		%			
Organische stof (humus)	2,9		%			
meersoorten PAF organische verbindingen		4,24	%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		0,0036	%			<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
alfa-HCH	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	<1	<2 (6)	µg/kg ds	-----		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<7,24	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbutadieen	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
Telodrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		<4,83	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		<4,83	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	<1	<2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	<1	<2	µg/kg ds			
DDD (som)		<4,83	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	<1	<2	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	<1	<2	µg/kg ds			
DDT (som)		<4,83	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	<1	<2	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	<1	<2	µg/kg ds			
alfa-Endosulfan	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloordaan (cis + trans)		<4,83	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	<1	<2	µg/kg ds			
trans-Chloordaan	<1	<2	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		<14,48	µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		<9,66	µg/kg ds		<=AW	
OCB (0,7 som, grond)	14,7		µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	16,1		µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	1,4		µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	1,4		µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	1,4		µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	4,2		µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	2,8		µg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	1,4		µg/kg ds			
trans-Heptachloorepoxide	<1	<2	µg/kg ds			
Endosulfansulfaat	<1	<2 (6)	µg/kg ds	-----		
cis-Heptachloorepoxide	<1	<2	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		<55,5	µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		<50,7	µg/kg ds	<=AW		

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MMWB02					
Certificaatcode	13429996					
Datum	25-3-2021					
Traject (cm-mv)	40-75					
Humus (% ds)	6,8					
Lutum (% ds)	39					
Datum van toetsing	9-4-2021					
Bodemklasse monster				Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
METALEN						
Arseen	10	9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Barium	220	152 (6)	mg/kg ds	-----	-----	
Cadmium	*0,69*	*0,66*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	<=MW_AW
Chroom	44	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	12	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	29	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,06	0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	37	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	<1,5	<1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	41	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	140	111	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK						
Anthraceen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds			
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds			
Naftaleen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		0,49	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 101	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		<7,21	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	<0,003	<0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorfenolen (som)		<3,09	ug/kg		<=AW	
Chloorbenzenen (som)		<2,06	µg/kg ds		<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	<5	5 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C22	9	13 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C22 - C30	26	38 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C40	18	26 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie (totaal)	52	76	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW

Analysemonster	MMWB02					
Certificaatcode	13429996					
Datum	25-3-2021					
Traject (cm-mv)	40-75					
Humus (% ds)	6,8					
Lutum (% ds)	39					
Datum van toetsing	9-4-2021					
Bodemklasse monster				Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
OVERIG						
Gloeirest	90,5		% ds			
Aard artefacten	0		-			
Artefacten	0		g			
Droge stof	50,2	50,2 (6)	% w/w	-----	-----	-----
Lutum	39		%			
Organische stof (humus)	6,8		%			
meersoorten PAF organische verbindingen		2,20	%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		0,084	%			<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
alfa-HCH	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	<1	<1 (6)	µg/kg ds	-----		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<3,09	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbutadieen	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
Telodrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		<2,06	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		48,1	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	<1	<1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	32	47	µg/kg ds			
DDD (som)		*52,4*	µg/kg ds	*<=WO*		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	3,6	5,3	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	32	47	µg/kg ds			
DDT (som)		4,12	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	<1	<1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,1	3,1	µg/kg ds			
alfa-Endosulfan	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloordaan (cis + trans)		<2,06	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	<1	<1	µg/kg ds			
trans-Chloordaan	<1	<1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		105	µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		<4,12	µg/kg ds		<=AW	
OCB (0,7 som, grond)	81,6		µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	83		µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	2,8		µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	35,6		µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	32,7		µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	71,1		µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	2,8		µg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	1,4		µg/kg ds			
trans-Heptachloorepoxide	<1	<1	µg/kg ds			
Endosulfansulfaat	<1	<1 (6)	µg/kg ds	-----		
cis-Heptachloorepoxide	<1	<1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		122	µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		120	µg/kg ds	<=AW		

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MMWB03					
Certificaatcode	13429996					
Datum	24-3-2021					
Traject (cm-mv)	40-85					
Humus (% ds)	6					
Lutum (% ds)	24					
Datum van toetsing	9-4-2021					
Bodemklasse monster				Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
METALEN						
Arseen	9,9	10,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Barium	160	165 (6)	mg/kg ds	-----	-----	
Cadmium	*0,70*	*0,79*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	<=MW_AW
Chroom	35	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	9,4	9,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	26	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,07	0,07	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	33	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	<1,5	<1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	33	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	130	139	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK						
Anthraceen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds			
Chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds			
Naftaleen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		0,42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 52	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 101	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 118	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		<8,17	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	<0,003	<0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorfenolen (som)		<3,50	ug/kg		<=AW	
Chloorbenzenen (som)		<2,33	µg/kg ds		<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	<5	6 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C22	8	13 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C22 - C30	17	28 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C40	13	22 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie (totaal)	38	63	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW

Analysemonster	MMWB03					
Certificaatcode	13429996					
Datum	24-3-2021					
Traject (cm-mv)	40-85					
Humus (% ds)	6					
Lutum (% ds)	24					
Datum van toetsing	9-4-2021					
Bodemklasse monster				Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
OVERIG						
Gloeirest	92,3		% ds			
Aard artefacten	0		-			
Artefacten	0		g			
Droge stof	53,9	53,9 (6)	% w/w	-----	-----	-----
Lutum	24		%			
Organische stof (humus)	6,0		%			
meersoorten PAF organische verbindingen		2,38	%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		0,0072	%			<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
alfa-HCH	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	<1	<1 (6)	µg/kg ds	-----		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<3,50	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbutadieen	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
Telodrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		<2,33	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		37,8	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	<1	<1	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	22	37	µg/kg ds			
DDD (som)		*52,8*	µg/kg ds	*<=WO*		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	<1	<1	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	31	52	µg/kg ds			
DDT (som)		<2,33	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	<1	<1	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	<1	<1	µg/kg ds			
alfa-Endosulfan	<1	<1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloordaan (cis + trans)		<2,33	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	<1	<1	µg/kg ds			
trans-Chloordaan	<1	<1	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		93,0	µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		<4,67	µg/kg ds		<=AW	
OCB (0,7 som, grond)	66,3		µg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	67,7		µg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	1,4		µg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	31,7		µg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	22,7		µg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	55,8		µg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	2,8		µg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	1,4		µg/kg ds			
trans-Heptachloorepoxide	<1	<1	µg/kg ds			
Endosulfansulfaat	<1	<1 (6)	µg/kg ds	-----		
cis-Heptachloorepoxide	<1	<1	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		113	µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		111	µg/kg ds	<=AW		

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: A / Wonen
8,88	: B / Industrie
8.88	: Nooit toepasbaar
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		190	1250	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	20		76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	3000	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Aldrin	mg/kg ds			0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		

Bijlage 8

Titel	Verkennend bodemonderzoek natuurvriendelijke oever 1ste Weteringsewal te Elst (Gld) achter Lingestraat 7 te Elst
Projectleider	Dhr. B.P.M. Smeulders
Datum rapport	25 april 2016

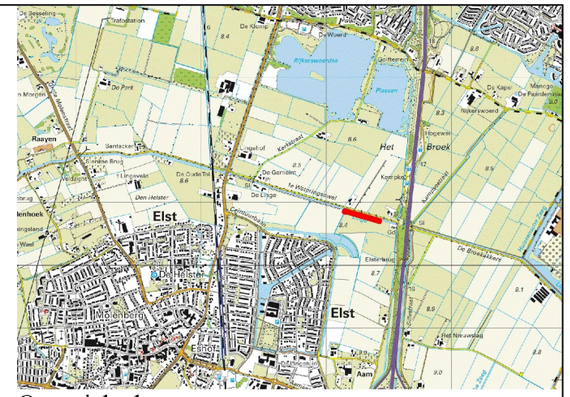
Opdrachtgever	Copier Advies en Engineering Postbus 436 6710 BK Ede
Contactpersoon	Dhr. J. van Haeften

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1.7 van de BRL SIKB 2000.

SAMENVATTING

Soort:	Verkennend bodemonderzoek	
Aanleiding:	Grondaankoop en aanleg natuurvriendelijke oever	
Doel:	Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit	
Opzet:	NEN 5740 (ONV-NL)	
Locatie:	achter Lingestraat 7 te Elst (Gld)	
Kadastraal:	Gemeente Elst, sectie P, nummer 560	
Oppervlakte:	ca. 3.600 m²	
Terreingebruik:	Agrarisch	
Terreingebruik in omgeving:	Agrarisch	
Hypothese:	De locatie wordt aangemerkt als onverdacht.	
Aantal boringen en peilbuizen:	Boringen	waarvan peilbuizen:
	13	1
Bodemopbouw:	0,0-2,4 m-mv (humeuze) klei 2,4-3,1 m-mv (kleiig) zand	
Grondwaterstand:	0,97 m-mv	
Zintuiglijke waarnemingen	Plaatselijk een spoortje baksteen	
Resultaten grond:	Geen verhogingen boven de achtergrondwaarde	
Resultaten grondwater:	Lichte verhogingen aan barium en xylenen	
Conclusies:	Hypothese is grotendeels bevestigd	
	De aangetoonde lichte verhogingen in grondwater vormen geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek	
	Er zijn ons inziens geen belemmeringen voor de aankoop van de grond en/of met betrekking tot de werkzaamheden voor de aanleg van een natuurvriendelijke oever.	

N



Overzichtskaart

1e weteringsewal

13
12
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01

21

BOORPUNTENKAART

Legenda

- boorpunt
- boorpunt met peilbuis
- onderzoekslocatie
- bebouwing

0 10 20 30 40 m

Schaal: 1:1000

Formaat: A3

Opdrachtgever:
Copier Milieu en Water

Project: 1ste Weteringsewal te Elst (gld)

Project nummer: 24936

Datum : 12-04-2016

Getekend: MM

Bestandsnaam: 24936tek.dwg

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik (gem. Woerden)
Nijverheidsweg 7, 3471 GZ
Tel: 0348-402103
Fax: 0348-402703

Heerhugowaard
Galileistraat 69, 1704 SE
Tel: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Steenwijk
Oevers 16, 8331 VC
Tel: 0521-521924
Fax: 0521-521928

Projectnaam	Natuurvriendelijke oever 1e Weteringsewal Elst		
Titel	Bodem- en verhardingsonderzoek		
Projectnummer	77722.01		
Opdrachtgever	Gemeente Overbetuwe		
Auteur(s)	Mevrouw R. van der Wijk	Paraaf	Datum
Kwaliteitscontrole	De heer G. te Brake	Paraaf	Datum
Ons kenmerk	R01-77722.01-RWI		
Status	Definitief		
Versienummer	1		
Datum	19 maart 2019		

Bodem- en verhardingsonderzoek

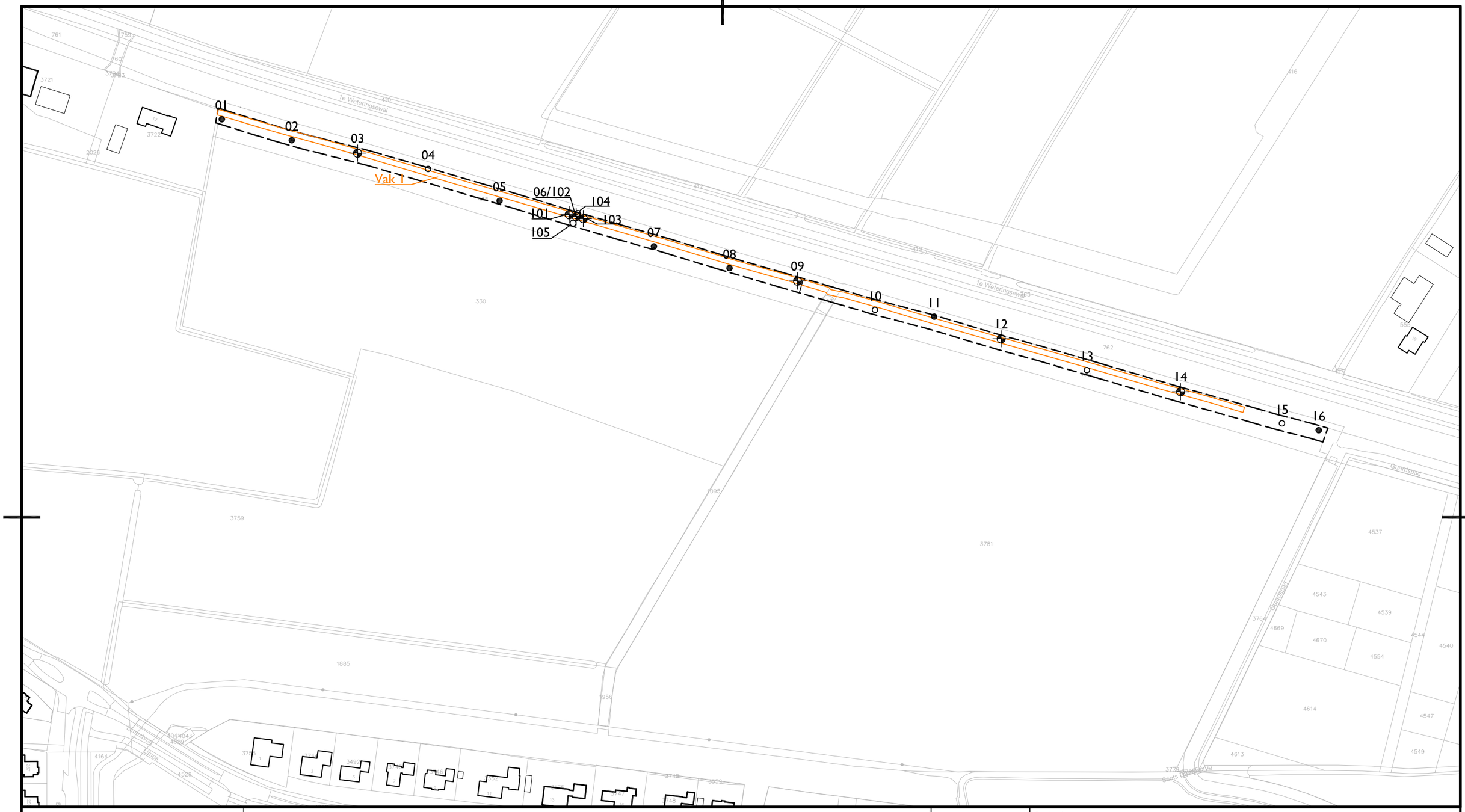
Natuurvriendelijke oever 1e Weteringsewal Elst

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
F: 0318 - 438 710

Behoort bij besluit van Burgemeester & Wethouders van Gemeente Overbetuwe	
Datum Besluit	03 december 2019
Zaaknummer	HOV-19-2623
OLO-nummer	4776533
Documentnummer	19tek05777

Samenvatting

Project	
Projectnummer	77722.01
Projectnaam	Natuurvriendelijke oever 1e Weteringsewal Elst
Aanleiding onderzoek	Aankoop grond t.b.v. aanleg natuurvriendelijke oever
Onderzoeksdisciplines	Asfalt-, fundatie- en bodemonderzoek
Opdrachtgever	Gemeente Overbetuwe
Locatie	
Adres	1e Weteringsewal te Elst
Oppervlakte	Circa 0,5 ha
Kadastrale aanduiding	ELS00P438 (deels), ELS00P393 (deels) en ELS00P439 (deels)
Gebruik	
Historisch gebruik	Landbouw
Huidig gebruik	Landbouw, kavel pad
Toekomstige bestemming	Natuur (natuurvriendelijke oever)
Onderzoeksresultaten, conclusies	
Vooronderzoek	Uit het historisch vooronderzoek blijkt niet dat er ernstige verontreinigingen op onderzoekslocatie worden verwacht. Het asfalt binnen de onderzoekslocatie kan teerhoudende lagen bevatten, mogelijk aanwezige (puin)fundatie kan asbest bevatten.
Asfaltonderzoek	Het asfalt binnen de onderzoekslocatie dient als teervrij te worden beschouwd. Het asfalt is geschikt voor hergebruik als bitumineus mengsel.
Fundatieonderzoek	In de onderste puinlaag van boring 06 is sterk asfalthoudend en heeft een verhoogd gehalte PAK en minerale olie. Deze indicatoren wijzen op menging van de puinlaag met teerhoudend asfalt. Dit fundatiemateriaal is niet geschikt voor hergebruik en dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Het overige fundatiemateriaal is indicatief geschikt voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof.
Verkennend en nader bodemonderzoek	In het grondmonster MM03 wordt de tussenwaarde voor PAK overschreden. In het individuele grondmonster MM03-C wordt de interventiewaarde voor PAK overschreden. Aanvullend bodemonderzoek sluit een ernstig geval van bodemverontreiniging uit. Ter plaatse van boring 06 is er sprake van een spot (ca. 6 m³) met een sterk verhoogde gehalte PAK. De sterk met PAK verontreinigde grond dient verwijderd te worden. Hiervoor dient een plan van aanpak opgesteld te worden en ingediend bij het bevoegd gezag (gemeente Overbetuwe). Aanbevolen wordt om de spot te verwijderen onder begeleiding van een BRL 6000 gecertificeerd bureau, door een BRL 7000 gecertificeerde aannemer. In de overige grond op de zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarde voor de parameters kobalt, nikkel, cadmium en PAK aangetoond. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse varieert van 'altijd toepasbaar' tot 'klasse industrie'.



Verklaring

- 04 ○ Boring diep
- 01 ● Boring ondiep
- 03 ⊕ Kernboring + boring ondiep
- Vak 1 Asfaltvak
- Grens onderzoekslocatie

Opdrachtgever: Gemeente Overbetuwe

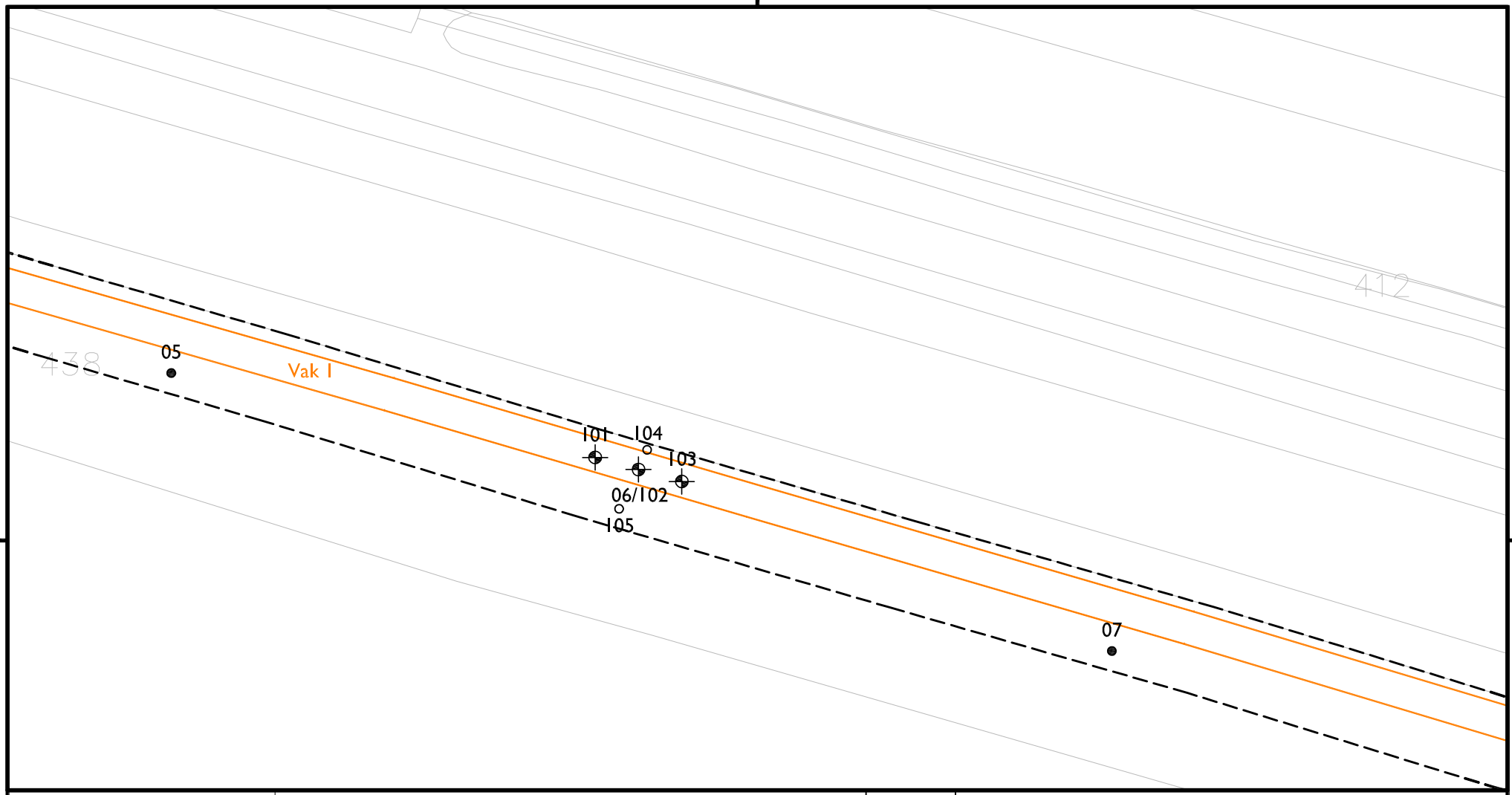
Project: 1e Weteringswal te Elst

Omschrijving: Situatietekening

Get.	WZI	Schaal	1 : 2000	Formaat	A3
Datum	17-3-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-
Versie	-			Bladnummer	-
Akk.	GBR			Projectnummer	77722.01

Tekeningnummer: 77722.01-01

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



0m 5m 10m 15m 20m

Verklaring

104 Boring diep tot 1,5 m-mv

101 Kernboring + boring tot 1,5 m-mv

Vak 1 Asfaltvak

Grens onderzoekslocatie

N

Opdrachtgever	Gemeente Overbetuwe
Project	1e Weteringsewal te Elst
Omschrijving	Detailtekening aanvullende boringen

Get.	RWI	Schaal	1 : 500	Formaat	A4	Tekeningnummer	77722.01-02
Datum	26-02-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-		
Versie	-			Bladnummer	-		
Akk.	WZI			Projectnummer	77722.01		

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639

Projectnaam	Natuurvriendelijke oever 1e Weteringsewal Elst
Titel	Plan van aanpak verwijderen PAK spot
Projectnummer	77722.01
Opdrachtgever	Gemeente Overbetuwe, Team Projectrealisatie Postbus 11 6660 AA Elst
Auteur(s)	De heer R. Schreuder
Projectleider	De heer G. te Brake
Ons kenmerk	R02-77722.01-RSC
Status	Definitief
Versienummer	1
Datum	18 maart 2019

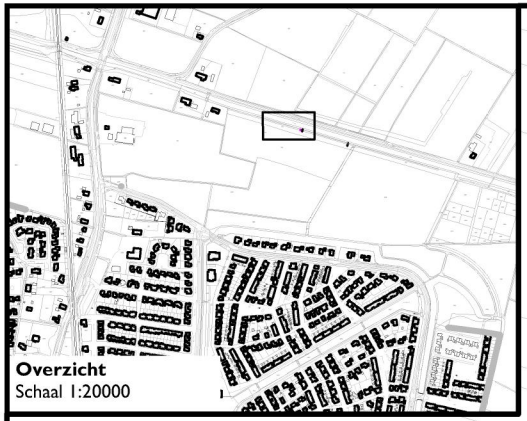
Paraaf  Datum 18-03-2019

Paraaf Datum 18-3-2019

Plan van aanpak

Verwijderen PAK spot oever 1e Weteringswal Elst

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
F: 0318 - 438 710



1e Weteringsewal

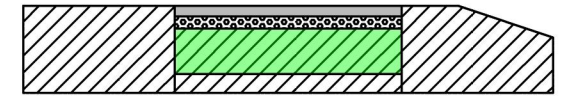
Linge

438

A'

A

Schaal: 1:500



Schaal: 1:100

Schaalbalk: 1:500

0m 5m 10m 15m 20m

Schaalbalk: 1:100

0m 1m 2m 3m 4m 5m

Verklaring

- Asfalt
- Klei
- Fundering
- Te ontgraven
- Ontgravingswand

N

Opdrachtgever	Gemeente Overbetuwe
Project	Natuurvriendelijke oever1e Weteringsewal Elst
Omschrijving	Ontgravingstekening

Get.	RWI	Schaal	Divers zie tek.	Formaat	A4	Tekeningnummer	77722.01-03
Datum	14-03-2019	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-		
Versie	-			Bladnummer	-		
Akk.	RSC			Projectnummer	77722.01		

ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639

3.4 Vergunningen/meldingen

Voor de uitvoering van de saneringshandelingen zullen enkele vergunningen aangevraagd / meldingen gedaan moeten worden. Tabel 3.1 geeft een overzicht van de benodigde vergunningen en meldingen voor aanvang van de werkzaamheden.

Tabel 3.1: Vergunningen en meldingen

Melding/vergunning	Bevoegde instantie	Tijdstip/ proceduretijd	Wie doet melding
Toesturen plan van aanpak	Gemeente Overbetuwe	5 dagen	Ingenieursbureau
Melding start werk	Gemeente Overbetuwe	5 dagen voor start	Ingenieursbureau
KLIC	Kadaster	5 dagen voor start	Aannemer
V&G instructie	Veiligheidskundige	Aanvang werk	Aannemer

3.5 Principe sanering

Onderstaand overzicht geeft de uit te voeren werkzaamheden weer met betrekking tot de volgorde van de saneringswerkzaamheden:

- inrichten werkterrein;
- aanbrengen terreinafscheiding;
- inrichten borstel/wasplaats;
- ontgraven grond en direct afvoeren;
- opruimen werkterrein.

Hieronder worden de diverse werkzaamheden nader beschreven.

Het terrein zal worden ingericht voor de grondbewerkingswerkzaamheden middels het plaatsen van keten, en afzettingen en het treffen van de nodige veiligheidsvoorzieningen.

Na de afvoer van de asfaltverharding en de fundering zal de sterk met PAK verontreinigde bodemlaag ontgraven en direct afgevoerd worden. Hierbij wordt opgemerkt dat een deel van het fundatiemateriaal beoordeeld is als 'niet toepasbaar' en afgevoerd zal moeten worden naar een erkend verwerker.

In bijlage 2 is een ontgravingstekening opgenomen. Op basis van de resultaten van het recentelijk uitgevoerde onderzoek wordt vooralsnog uitgegaan van het ontgraven en afvoeren van circa 6 m^3 zandige klei (in-situ).

De ontgravingswerkzaamheden worden gerealiseerd onder toezicht van een gecertificeerd milieukundig begeleider BRL SIKB 6000. De ontgraving zal worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer.

Er zal geen aanvulling van de ontgraving plaats vinden, bij de aanleg van de natuurvriendelijke oever en het wandelpad zal alleen grond herschikt en afgevoerd worden.

Bijlage 5 Bodemonderzoek westelijk plandeel

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

De Tweede Geerden 21
5334 LH Velddriel
T: 0418 - 572060
info@verhoevenmilieu.nl
www.verhoevenmilieu.nl

Bodemonderzoek

Bodemsanering

Bouwstoffenkeuring











RAPPORT:
Diverse (water)bodemonderzoeken

Rijksweg Noord 94 e.o. te Elst

PROJECTNUMMER:
B21.8392
Versie: 01

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
TEL: 0418-572060
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

RAPPORT:
Diverse (water)bodemonderzoeken,
Rijksweg Noord 94 e.o. te Elst

PROJECTNUMMER:
B21.8392
Versie: 01

OPDRACHTGEVER:
Jansen Bouwontwikkeling B.V.

DATUM:
7 maart 2022

Auteur:



J.P.G. Boerakker
Junior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:



Ing. H.M.W. van der Donk
Senior Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Normec
BRL SIKB 2000

Alle informatie in deze rapportage mag niet worden verveelvoudigd, gekopieerd, gepubliceerd, opgeslagen, aangepast of gebruikt in welke vorm dan ook, online of offline, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

SAMENVATTING

Jansen Bouwontwikkeling B.V. heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek, een verkennend onderzoek naar asbest en een verkennend waterbodemonderzoek, inclusief historische onderzoeken, voor de onderzoekslocatie gelegen aan de Rijksweg Noord 94 e.o. te Elst.

De diverse (water)bodemonderzoeken worden uitgevoerd in het kader van de voorgenomen onroerend goed transactie en/of bestemmingsplanwijziging ten behoeve van toekomstige woningbouw. De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2017, de NEN 5717:2017, de NEN 5740/A1:2016, de NEN 5707:2015/C2:2017 en de NEN 5720:2017.

De onderzoeken hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem (inclusief asbest) op de onderzoekslocaties vast te leggen en vast te stellen of vanuit milieuhygiënisch oogpunt bezwaren bestaan tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en/of bestemmingsplanwijziging ten behoeve van toekomstige woningbouw. Tevens worden de veiligheidsklasse(n) volgens CROW 400 vastgelegd.

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek
Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- Ter plaatse van het erf is een nader onderzoek uitgevoerd en is een saneringsevaluatie bekend. Van het nader onderzoek zijn geen gegevens bekend. Op het erf zijn er drie ondergrondse brandstoftanks gesaneerd (gereinigd en afgevoerd). Hierbij is tevens alle met minerale olie verontreinigde grond rondom het voormalige tankstation, de ondergrondse brandstoftanks en in de loods afgegraven. De verontreiniging ter plaatse van de oude wasplaats is tijdens de aanleg van een nieuwe wasplaats ontgraven. Met de sanering is tevens een drain aangelegd voor de grondwatersanering met een duur van maximaal 3 jaar. De sanering is volgens het saneringsplan uitgevoerd en de saneringslocaties zijn aangevuld met schoon zand;
- In de directe omgeving zijn recent diverse (water)bodemonderzoeken uitgevoerd. Analytisch zijn in de boven-, ondergrond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond. Er zijn geen verhoogde gehalten voor OCB aangetoond in de teeltlaag. De onderzochte (vaste) waterbodem heeft maximaal de klasse wonen voor toepassen op de bodem en is altijd toepasbaar in oppervlaktewater en verspreidbaar op aangrenzend perceel. De (vaste) waterbodems hebben op basis van de PFAS-parameters de functieklasse “landbouw/natuur”;
- De aanwezige watergangen op de onderzoekslocatie betreffen naar verwachting B-watergangen. De watergangen dienen als opvang van hemelwater en betreffen zoet water. De kwaliteit van het eventuele slib en de vaste waterbodem in de watergangen is mogelijk beïnvloed door de aanwezigheid van voormalige agrarische activiteiten;
- In totaal zijn er op perceel N508 en N617 voor zover bekend circa zes deels aaneengesloten voormalige watergangen aanwezig;
- Op perceel N508 en N617 zijn naar verwachting boomgaarden aanwezig geweest;
- Op en nabij perceel N1885 is voor zover bekend één voormalige watergang aanwezig geweest en zijn enkel boomgaarden in de omgeving aanwezig (geweest);
- Ter plaatse van het erf is een benzine-service-station aanwezig is (geweest) met diverse ondergrondse brandstoftanks. Daarnaast zijn er een olie-benzineafscheider (OBAS), controleput en zwembad aanwezig (geweest). De afgegraven verontreinigde grond van de onderzoekslocatie is op de onderzoekslocatie opgeslagen in een windrow voor reiniging;

- Tijdens het locatiebezoek zijn de bebouwing (met asbestverdachte dakbedekking zonder goede afwatering) en de (element)verhardingen op het erf zijn bevestigd. Daarnaast zijn een wasplaats en een bovengrondse brandstoftank waargenomen. De watergangen rondom de onderzoekslocatie zijn watervoerend;
- *Met het locatiebezoek bleek dat een deel van perceel N612 tijdelijk in gebruik is als opslag voor wegwerkzaamheden in de buurt. Het betreffende deel is gedeeltelijk geasfalteerd. Aangenomen wordt dat er een eindsituatie onderzoek zal plaatsvinden zodra de tijdelijke opslag wordt opgeheven en derhalve worden hier geen boringen gesitueerd;*
- Naar verwachting wordt er geen grond van de locaties afgevoerd. Indien toch grond van de onderzoekslocatie wordt afgevoerd, dient rekening te worden gehouden met een aanvullend onderzoek van de verdachte grondlaag op PFAS.

Op basis van het historisch onderzoek dient op alle locaties een verkennend onderzoek conform de NEN 5740 te worden uitgevoerd. Daarbij vormen de diverse (voormalige) bodembedreigende activiteiten, de (voormalige) grond(water)verontreinigingen, de voormalige watergangen en het mogelijk voorkomen van OCB in de teeltlaag aandachtspunten.

Tevens dient er een verkennend onderzoek naar asbest te worden uitgevoerd conform de NEN 5707 en/of conform de NEN 5897 ter plaatse van erf. Hierbij vormen de diverse (element)verhardingen en de asbestverdachte dakbedekking zonder goede afwatering aandachtspunten. Daarnaast dienen de nog niet onderzochte watergangen op de onderzoekslocatie te worden onderzocht conform de NEN 5720, waarbij de waterbodem aanvullend geanalyseerd wordt op PFAS.

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Conclusies verkennende bodemonderzoeken

<u>Erf</u>
Voor het erf is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten wordt de gestelde verdachte hypothese verworpen, aangezien in zowel de boven-, ondergrond als het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen enkel overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde meetwaarden) de interventiewaarden en de indexwaarden van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen duidelijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen. Naar verwachting is voorafgaand aan de demping eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond.

(Voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of voormalige grond(water)verontreinigingen
Ter plaatse van de (voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of voormalige grond(water)verontreinigingen zijn (nog) maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

BBK
Op basis van indicatieve toetsing aan de BBK is de ondergrond op het erf ter plaatse van de (voormalige) grond(water)verontreinigingen maximaal niet toepasbaar. Voor de rest van de onderzoekslocatie heeft de grond maximaal de klasse industrie.

Agrarisch gebied op perceel N612
Voor het agrarisch gebied op perceel N612 is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten wordt de gestelde verdachte hypothese aangenomen, aangezien in zowel de boven-, ondergrond als het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen enkel overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde meetwaarden) de interventiewaarden en de indexwaarden van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen duidelijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen. Naar verwachting is voorafgaand aan de demping eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond.

BBK
Op basis van indicatieve toetsing aan de BBK heeft de bovengrond maximaal de klasse industrie en de ondergrond is altijd toepasbaar.

Agrarisch gebied op perceel N1885
Voor het agrarisch gebied op perceel N1885 is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten wordt de gestelde onverdachte hypothese aangenomen, aangezien in de ondergrond (na uitsplitsing) maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond. In de bovengrond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen (na uitsplitsing) enkel overschrijdingen van de achtergrondwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde meetwaarden) de interventiewaarden en de indexwaarden van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen duidelijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergang. Naar verwachting is voorafgaand aan de demping eventueel slib uit de watergang verwijderd en is de watergang gedempt met gebiedseigen grond.

BBK
Op basis van indicatieve toetsing aan de BBK is de bovengrond altijd toepasbaar en heeft de ondergrond de klasse industrie (zand) en de overige ondergrond (klei) is tevens altijd toepasbaar.

Teeltlaagonderzoek
In de (oorspronkelijke) teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De voormalige boomgaarden hebben derhalve niet geleid tot een bodemverontreiniging met OCB in de (oorspronkelijke) teeltlaag.

Conclusies verkennend onderzoek naar asbest erf
Voor wat betreft het erf is de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een asbestverontreiniging.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan de gestelde verdachte hypothese ons inziens worden verworpen, aangezien zintuiglijk (fractie > 20 mm) op zowel op het maaiveld als in de grond geen asbest is waargenomen en analytisch (fractie < 20 mm) geen noemenswaardig gehalte voor asbest is aangetoond.

Over de contactzone kan echter nog geen definitieve uitspraak worden gedaan, aangezien in afwijking op de SIKB BRL 2000, protocol 2018, geen efficiënte maaiveldinspectie is uitgevoerd in verband met de aanwezige obstakels (verhardingen en vegetatie) op het maaiveld.

Conclusies verkennend waterbodemonderzoek
Als hypothese werd uitgegaan van een verspreidbare waterbodem. Op basis van resultaten kan de hypothese (gedeeltelijk) worden aangenomen.

Het slib is op basis van het aangetoond gehalte voor met name minerale olie geclassificeerd als klasse ‘niet toepasbaar’ (T1), ‘klasse B’ (T3) en als ‘verspreidbaar’ (T5).

Op basis van de aangetroffen gehalten voor de PFAS parameters voldoet het slib aan de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde) uit het tijdelijk handelingskader. Zodoende bestaan voor het slib voor wat betreft de PFAS-parameters geen bezwaren voor toepassing elders, behoudens in grondwaterbeschermingsgebieden.

Algehele conclusies, opmerkingen en aanbevelingen
Middels de voorliggende (water)bodemonderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor de onderzoekslocatie (erf en agrarisch gebied) gelegen aan de Rijksweg Noord 94 en omgeving te Elst, in voldoende mate onderzocht

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan, ons inziens, geen bezwaren tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en/of bestemmingsplanwijziging, rekening houdend met onderstaande aanbevelingen.

Indien in de toekomst civieltechnische werkzaamheden worden uitgevoerd zijn, conform de CROW400, geen veiligheidsklasse van toepassing. De rapportage van de bepaling van de veiligheidsklasse conform de CROW 400, op basis van de hoogste aangetoonde gehalten, is in bijlage 9 bijgevoegd.

Bij de eventuele afvoer van de grond dient rekening gehouden te worden met zowel de resultaten van de NEN-, OCB-parameters als het onderzoek naar asbest. Er dient met name rekening te worden gehouden met de niet toepasbare ondergrond, op basis van minerale olie, ter plaatse van de voormalige grond(water)verontreinigingen. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat bij ontgraven, afvoeren en toepassen elders de regels van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit van toepassing zijn en mogelijk aanvullende keuringen worden verlangd. Daarnaast kunnen gebiedsspecifiek zowel strengere als minder strenge eisen gelden.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 2

1. INLEIDING 7

2. DOELSTELLINGEN VAN DE ONDERZOEKEN 7

3. LOCATIEGEGEVENS 7

3.1. ALGEMENE GEGEVENS 7
3.2. HISTORISCH ONDERZOEK (NEN 5725 EN NEN 5717) 7

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 11

4.1. BODEMOPBOUW 11
4.2. GEOHYDROLOGIE 11

5. HYPOTHESE 11

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK 11

6.1. ONDERZOEKSSTRATEGIEËN DIVERSE ONDERZOEKEN 11
6.2. VELDWERKZAAMHEDEN 13

7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE 16

7.1. GROND/GRONDWATER 16
7.2. ASBEST 17
7.3. WATERBODEM 18

8. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN 21

8.1. ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN 21
8.2. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN ANALYSERESULTATEN 21
8.3. INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN 27

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 31

9.1. CONCLUSIES VERKENNENDE BODEMONDERZOEKEN 31
9.2. CONCLUSIES VERKENNEND ONDERZOEK NAAR ASBEST ERF 32
9.3. CONCLUSIES VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK 32
9.4. ALGEHELE CONCLUSIES, OPMERKINGEN EN AANBEVELINGEN 33

10. REFERENTIES 34

BIJLAGEN

1.	Situering in de regio
2a-c.	Situatieschetsen met geplaatste boringen, peilbuizen, proefgaten en grepen
2d-e.	Situatieschetsen met dwarsdoorsnedes waterbodem
3.	Boorprofiel beschrijvingen
4.	Analysecertificaten grond, grondwater, asbest en waterbodem
5.	Achtergrond- en interventiewaarden grond en grondwater
6.	Indicatieve toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit
7.	Veldwerkformulieren verkennend onderzoek naar asbest, inclusief foto's
8.	Toetsingstabellen waterbodem
9.	Bepaling veiligheidsklasse CROW 400
10.	Relevante historische informatie

1. INLEIDING

Jansen Bouwontwikkeling B.V. heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek, een verkennend onderzoek naar asbest en een verkennend waterbodemonderzoek, inclusief historische onderzoeken, voor de onderzoekslocatie gelegen aan de Rijksweg Noord 94 e.o. te Elst.

De diverse (water)bodemonderzoeken worden uitgevoerd in het kader van de voorgenomen onroerend goed transactie en/of bestemmingsplanwijziging ten behoeve van toekomstige woningbouw. De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2017 [1], de NEN 5717:2017 [2], de NEN 5740/A1:2016 [3], de NEN 5707:2015/C2:2017 [4] en de NEN 5720:2017 [5].

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Namens Verhoeven Milieutechniek B.V. zijn de werkzaamheden gecoördineerd door de heren ing. H.M.W. van der Donk en J.P.G. Boerakker.

2. DOELSTELLINGEN VAN DE ONDERZOEKEN

De onderzoeken hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem (inclusief asbest) op de onderzoekslocaties vast te leggen en vast te stellen of vanuit milieuhygiënisch oogpunt bezwaren bestaan tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en/of bestemmingsplanwijziging ten behoeve van toekomstige woningbouw. Tevens worden de veiligheidsklasse(n) volgens CROW 400 vastgelegd.

3. LOCATIEGEGEVENS

3.1. Algemene gegevens

De onderzoekslocaties zijn gelegen aan de Rijksweg noord 94 en omgeving te Elst (GLD.) en staan kadastraal bekend als de gemeente Elst, sectie N, nummers 508 en 617. De locatie betreft deels een boerenerf (maximaal 1 ha) en is grotendeels in gebruik als landbouwgrond / braakliggend (maximaal 6 ha). Op circa 70 meter van kadastraal perceel N617 ligt er aan de Ceintuurbaan nog een perceel welke tevens tot de onderzoekslocatie behoort. Dit perceel staat kadastraal bekend als de gemeente Elst, sectie N, nummer 1885 en heeft een oppervlakte van circa 9.435 m^2. Het perceel is volledig in gebruik als landbouwgrond / braakliggend. Voor de situering van het perceel in de regio wordt verwezen naar bijlage 1.

3.2. Historisch onderzoek (NEN 5725 en NEN 5717)

Voorafgaand aan de diverse (water)bodemonderzoeken is een historisch vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 (landbodem) en de NEN 5717:2009 (waterbodem). Door Verhoeven Milieutechniek B.V. (VMT) zijn de websites www.bodemloket.nl en www.topotijdreis.nl bekeken. Daarnaast is de historische informatie in maart 2021 reeds opgevraagd en verkregen van de betreffende instanties. Derhalve dient met het historisch onderzoek enkel aanvullend te worden nagegaan of er in de periode van maart 2021-heden bijzonderheden, zoals bijvoorbeeld een calamiteit heeft plaatsgevonden op de onderzoekslocatie. Uit de Omgevingsrapportage van de Provincie Gelderland blijkt dat er geen aanvullende informatie is sinds maart 2021. De relevante historische gegevens zijn opgenomen in bijlage 10.

(Water)bodemkwaliteitsgegevens
Uit www.bodemloket.nl blijkt dat er een nader onderzoek en een saneringsevaluatie van het erf bekend zijn. Enkel de saneringsevaluatie van de bodem- en tanksanering is aangeleverd. Van de overige locatie zijn voor zover bekend geen gegevens met betrekking tot de (water)bodemkwaliteit.

Recent zijn door VMT diverse (water)bodemonderzoek uitgevoerd direct ten oosten en zuiden van de percelen N508 en N617 en direct ten noorden, oosten en westen van perceel N1885 (kenmerk B21.8125, d.d. 14 april 2021). Daarnaast blijkt uit de Omgevingsrapportage dat er aan de Rijksweg 100, ten zuidwesten van de onderzoekslocaties, diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd en een dieselpompinstallatie en diverse bovengrondse brandstof tanks aanwezig zijn (geweest). Er zijn geen overige relevante gegevens bekend van de directe (< 25 m) omgeving.

Saneringsevaluatie erf
Uit de saneringsevaluatie (Technoinvent b.v., kenmerk MAE-b-2195, d.d. 18 juli 1997) van het erf blijkt dat er drie ondergrondse brandstoftanks (éénmaal 10.000 L en tweemaal 3.000 L) zijn gesaneerd (gereinigd en afgevoerd). Hierbij is tevens alle met minerale olie verontreinigde grond rondom het voormalige tankstation, de ondergrondse brandstoftanks en in de loods afgegraven. De verontreiniging ter plaatse van de oude wasplaats is tijdens de aanleg van een nieuwe wasplaats ontgraven. Met de sanering is tevens een drain aangelegd op een diepte van 2,3 m-mv voor een grondwatersanering met een duur van maximaal 3 jaar. De sanering is volgens het saneringsplan uitgevoerd en de saneringslocaties zijn aangevuld met schoon zand.

Omgeving
In de directe omgeving van de onderzoekslocaties zijn diverse (water)bodemonderzoeken (VMT, kenmerk B21.8125, d.d. 14 april 2021) uitgevoerd. Hierbij zijn in de grond zintuiglijk maximaal zwakke bijmengingen met kolengruis waargenomen ten zuidoosten van perceel N612. Een deel van de watergangen op de perceelsgrenzen van onderhavige onderzoekslocatie zijn reeds onderzocht. De watergangen op de grens met perceel N617 waren water- en slibhoudend en de watergangen op de grens met perceel N1885 waren enkel waterhoudend, maar niet slibhoudend. Analytisch zijn in de boven- en ondergrond maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond. Er zijn geen verhoogde gehalten voor OCB aangetoond in de teeltlaag en in het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor barium en/of naftaleen aangetoond, waarbij in één van de peilbuizen de indexwaarde van 0,5 voor barium wordt overschreden. De onderzochte vaste waterbodem is altijd toepasbaar / verspreidbaar en het slib heeft de klasse wonen voor toepassen op de bodem, altijd toepasbaar in oppervlaktewater en verspreidbaar op aangrenzend perceel. De (vaste) waterbodems hebben op basis van de PFAS-parameters de functieklasse “landbouw/natuur”.

Aan de Rijksweg Noord 100 zijn een onderzoek naar asbest en een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Met het onderzoek naar asbest (d.d. 27 januari 2003) is visueel asbest aangetoond en is aanbevolen tot een nader onderzoek. Met het verkennend bodemonderzoek (d.d. 25 februari 2003) zijn zintuiglijk puin en baksteen(-bijmengingen) waargenomen. Analytisch zijn in zowel de boven-, ondergrond als het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

Waterbodem
De aanwezige watergangen op de onderzoekslocatie betreffen naar verwachting B-watergangen. De watergangen dienen als opvang van hemelwater en betreffen zoet water. De kwaliteit van het eventuele slib en de vaste waterbodem in de watergangen is mogelijk beïnvloed door de aanwezigheid van voormalige agrarische activiteiten.

Historisch kaartmateriaal
Op basis van het historische kaartmateriaal van www.topotijdreis.nl zijn er naar verwachting circa zes deels aaneengesloten voormalige watergangen op de percelen N508 en N617 aanwezig.

Daarnaast zijn op perceel N508 en N617 boomgaarden aanwezig geweest. Hierbij is mogelijk gebruik gemaakt van organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB).

Op en nabij perceel N1885 is voor zover bekend één voormalige watergang aanwezig en zijn enkel boomgaarden in de omgeving aanwezig (geweest).

Asbest
Op het erf is bebouwing aanwezig waarop deels asbestverdachte dakbedekking aanwezig is zonder goede afwatering. Daarnaast zijn er diverse (element)verhardingen aanwezig, waaronder mogelijk een puinstabilisatie is toegepast.

Op de overige percelen (agrarisch / braakliggend) zijn voor zover bekend geen bebouwing en (element)verhardingen aanwezig (geweest).

Overige (voormalige) bodembedreigende activiteiten (zoals boven- en/of ondergrondse brandstoftanks)
Uit de beschikbare informatie van onder ander www.bodemloket.nl blijkt dat er ter plaatse van het erf een benzine-service-station aanwezig is (geweest) met diverse ondergrondse brandstoftanks. Daarnaast zijn er een olie-benzineafscheider (OBAS), controleput en zwembad aanwezig (geweest). De afgegraven verontreinigde grond van de onderzoekslocatie is op de onderzoekslocatie opgeslagen in een windrow voor reiniging.

Locatiebezoek
Op 5 maart 2021 is door een medewerker van VMT een bezoek gebracht aan de onderzoekslocaties. Tijdens het locatiebezoek zijn de bebouwing (met asbestverdachte dakbedekking zonder goede afwatering) en de (element)verhardingen op het erf zijn bevestigd. Daarnaast zijn een wasplaats en een bovengrondse brandstoftank waargenomen. De watergangen rondom de onderzoekslocatie zijn watervoerend.

Met het locatiebezoek bleek dat een deel van perceel N612 tijdelijk in gebruik is als opslag voor wegwerkzaamheden in de buurt. Het betreffende deel is gedeeltelijk geasfalteerd. Aangenomen wordt dat er een eindsituatie onderzoek zal plaatsvinden zodra de tijdelijke opslag wordt opgeheven en derhalve worden hier geen boringen gesitueerd.

Verder zijn tijdens het locatiebezoek geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

PFAS
Op 13 december 2021 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van toepassing verklaard. Dit heeft gevolgen voor de acceptatie van grond en baggerspecie bij grondbanken en verwerkers. Dus zodra er grond van de locatie moet worden afgevoerd en elders toegepast, dient onderzoek plaats te vinden naar PFAS (28 parameters) en/of GenX in de verdachte grondlaag (0,0-1,0 m-mv). GenX betreft geen verdachte parameter voor deze regio.

Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek
Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- Ter plaatse van het erf is een nader onderzoek uitgevoerd en is een saneringsevaluatie bekend. Van het nader onderzoek zijn geen gegevens bekend. Op het erf zijn er drie ondergrondse brandstoftanks gesaneerd (gereinigd en afgevoerd). Hierbij is tevens alle met minerale olie verontreinigde grond rondom het voormalige tankstation, de ondergrondse brandstoftanks en in de loods afgegraven. De verontreiniging ter plaatse van de oude wasplaats is tijdens de aanleg van een nieuwe wasplaats ontgraven. Met de sanering is tevens een drain aangelegd voor de grondwatersanering met een duur van maximaal 3 jaar. De sanering is volgens het saneringsplan uitgevoerd en de saneringslocaties zijn aangevuld met schoon zand;

- In de directe omgeving zijn recent diverse (water)bodemonderzoeken uitgevoerd. Analytisch zijn in de boven-, ondergrond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond. Er zijn geen verhoogde gehalten voor OCB aangetoond in de teeltlaag. De onderzochte (vaste) waterbodem heeft maximaal de klasse wonen voor toepassen op de bodem en is altijd toepasbaar in oppervlaktewater en verspreidbaar op aangrenzend perceel. De (vaste) waterbodems hebben op basis van de PFAS-parameters de functieklasse “landbouw/natuur”;
- De aanwezige watergangen op de onderzoekslocatie betreffen naar verwachting B-watergangen. De watergangen dienen als opvang van hemelwater en betreffen zoet water. De kwaliteit van het eventuele slib en de vaste waterbodem in de watergangen is mogelijk beïnvloed door de aanwezigheid van voormalige agrarische activiteiten;
- In totaal zijn er op perceel N508 en N617 voor zover bekend circa zes deels aaneengesloten voormalige watergangen aanwezig;
- Op perceel N508 en N617 zijn naar verwachting boomgaarden aanwezig geweest;
- Op en nabij perceel N1885 is voor zover bekend één voormalige watergang aanwezig geweest en zijn enkel boomgaarden in de omgeving aanwezig (geweest);
- Ter plaatse van het erf is een benzine-service-station aanwezig is (geweest) met diverse ondergrondse brandstoftanks. Daarnaast zijn er een olie-benzineafscheider (OBAS), controleput en zwembad aanwezig (geweest). De afgegraven verontreinigde grond van de onderzoekslocatie is op de onderzoekslocatie opgeslagen in een windrow voor reiniging;
- Tijdens het locatiebezoek zijn de bebouwing (met asbestverdachte dakbedekking zonder goede afwatering) en de (element)verhardingen op het erf zijn bevestigd. Daarnaast zijn een wasplaats en een bovengrondse brandstoftank waargenomen. De watergangen rondom de onderzoekslocatie zijn watervoerend;
- *Met het locatiebezoek bleek dat een deel van perceel N612 tijdelijk in gebruik is als opslag voor wegwerkzaamheden in de buurt. Het betreffende deel is gedeeltelijk geasfalteerd. Aangenomen wordt dat er een eindsituatie onderzoek zal plaatsvinden zodra de tijdelijke opslag wordt opgeheven en derhalve worden hier geen boringen gesitueerd;*
- Naar verwachting wordt er geen grond van de locaties afgevoerd. Indien toch grond van de onderzoekslocatie wordt afgevoerd, dient rekening te worden gehouden met een aanvullend onderzoek van de verdachte grondlaag op PFAS.

Op basis van het historisch onderzoek dient op alle locaties een verkennend onderzoek conform de NEN 5740 te worden uitgevoerd. Daarbij vormen de diverse (voormalige) bodembedreigende activiteiten, de (voormalige) grond(water)verontreinigingen, de voormalige watergangen en het mogelijk voorkomen van OCB in de teeltlaag aandachtspunten.

Tevens dient er en verkennend onderzoek naar asbest te worden uitgevoerd conform de NEN 5707 en/of conform de NEN 5897 ter plaatse van erf. Hierbij vormen de diverse (element)verhardingen en de asbestverdachte dakbedekking zonder goede afwatering aandachtspunten. Daarnaast dienen de nog niet onderzochte watergangen op de onderzoekslocatie te worden onderzocht conform de NEN 5720, waarbij de waterbodem aanvullend geanalyseerd wordt op PFAS.

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Bij de bepaling van de regionale bodemopbouw en geohydrologie zijn de gegevens van de websites www.dinoloket.nl en www.grondwatertools.nl gebruikt.

4.1. Bodemopbouw

Op de onderzoekslocatie is een circa 3 meter dikke deklaag die is opgebouwd uit Holocene afzettingen. Dit is een complexe eenheid bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand. Het onderliggende eerste watervoerend pakket is circa 11 meter dik en bestaat uit midden tot grof zand van de Formatie van Kreftenheye. Hieronder bevindt zich een circa 1 meter dikke scheidende laag die is opgebouwd uit zandige klei en klei van de Formatie van Kreftenheye en het Laagpakket van Zutphen. Hieronder bevindt zich het tweede watervoerend pakket tot circa 25 m-mv.

4.2. Geohydrologie

De stromingsrichting van het ondiepe grondwater is, naar verwachting, globaal noordelijk gericht in de richting van de Linge. De stromingsrichting van het ondiepe grondwater kan worden beïnvloed door lokale factoren, zoals het drainagepatroon, oppervlaktewater, de ligging van rioleringen en de aanwezigheid van zandlichamen (voor kabels, leidingen en funderingen).

De locaties zijn voor zover bekend niet gesitueerd binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

5. HYPOTHESE

Op basis van de beschikbare informatie is voor de algemene bodemkwaliteit van het erf de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodem- en asbestverontreiniging. Daarbij vormen de diverse (voormalige) bodembedreigende activiteiten, de (voormalige) grond(water)verontreinigingen, de voormalige watergangen, het mogelijk voorkomen van OCB in de teeltlaag, de diverse (element)verhardingen en de asbestverdachte dakbedekking zonder goede afwatering aandachtspunten.

Voor de algemene bodemkwaliteit van de agrarische / braakliggende percelen de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodem- en asbestverontreiniging. Hierbij vormen de voormalige watergangen en het mogelijk voorkomen van OCB in de teeltlaag aandachtspunten.

Voor de waterbodem wordt momenteel uitgegaan van verspreidbare baggerspecie, waarbij het mogelijk voorkomen van PFAS een aandachtspunt betreft.

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK

6.1. Onderzoeksstrategieën diverse onderzoeken

Verkennende bodemonderzoeken

Algemene kwaliteit erf
Voor de onderzoeksopzet naar de algemene bodemkwaliteit van het erf wordt de NEN 5740:2009/A1:2016 gehanteerd, waarbij wordt uitgegaan van de onderzoeksstrategie “diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging” (VED-HE-NL) voor een locatie van maximaal 1 ha. Voor de ondergrond wordt uitgegaan van een onverdachte niet lijnvormige locatie (ONV-NL; < 1 ha). Aangezien op het erf diverse (element)verhardingen aanwezig zijn, worden alle boringen doorgeboord tot minimaal 1,0 m-mv.

(Voormalige) bodembedreigende activiteiten erf
De (voormalige) bodembedreigende activiteiten (wasplaats, bovengrondse tank, OBAS en controleput) ter plaatse van het erf worden onderzocht conform de NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategie voor een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP). Aangezien de (voormalige) bodembedreigende activiteiten nabij elkaar zijn gelegen kunnen ze gezamenlijk onderzocht worden en hebben een maximale oppervlakte van 500 m^2. In verband met de diverse activiteiten op zowel het maaiveld als in de ondergrond is er één extra NEN-pakket opgenomen.

Verificatie (voormalige) grond(water)verontreinigingen erf
In verband met de (voormalige) grond(water)verontreinigingen ter plaatse van het erf, worden er diverse boringen in combinatie met de algemene kwaliteit in de kernen van de (voormalige) grond(water)verontreinigingen gesitueerd. Voor de (voormalige) grond(water)verontreinigingen worden twee minerale olie analyses opgenomen voor de grond en het grondwater wordt in combinatie met de algemene kwaliteit onderzocht

Algemene kwaliteit agrarisch / braakliggend perceel (N612 ged.)
Voor de onderzoeksopzet naar de algemene bodemkwaliteit van het agrarisch / braakliggend perceel (N612 ged.) wordt de NEN 5740:2009/A1:2016 gehanteerd, waarbij wordt uitgegaan van de onderzoeksstrategie “grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie” (ONV-GR-NL) voor een locatie van maximaal 6 ha. Rondom het gebied, dat tijdelijk in gebruik is als opslag voor wegwerkzaamheden, worden de boringen doorgezet tot minimaal 1,5 m-mv.

Algemene kwaliteit agrarisch / braakliggend perceel (N1885)
Voor de onderzoeksopzet naar de algemene bodemkwaliteit wordt de NEN 5740:2009/A1:2016 gehanteerd, waarbij wordt uitgegaan van de onderzoeksstrategie “grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie” (ONV-GR-NL) voor een locatie van maximaal 1 ha.

Teeltlaagonderzoek
Aanvullend zal een teeltlaagonderzoek worden uitgevoerd ter plaatse van /nabij de voormalige boomgaarden. Aangezien met een voorgaand onderzoek in de directe omgeving geen verhoogde gehalten voor OCB zijn aangetoond in de teeltlaag, kan ons inziens worden volstaan met de onderzoeksstrategie voor een onverdachte grootschalige niet lijnvormige locatie (ONV-GR-NL; < 7 ha). De (oorspronkelijke) teeltlaag wordt separaat bemonsterd en geanalyseerd op OCB.

Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige watergangen op de gehele onderzoekslocatie worden zes dwarsraaien van 3 boringen tot circa 2,0 m-mv haaks op de voormalige watergangen gesitueerd. Hiervoor zijn twee extra grondanalyses op een standaard NEN-pakket opgenomen.

<u>Verkennende onderzoeken naar asbest (erf)</u>
Voor het verkennend onderzoek naar asbest ter plaatse van het erf wordt de strategie voor een diffuus belaste verdachte locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging gehanteerd volgens de NEN 5707 en/of conform de NEN 5897 conform halfverhardingslagen voor een locatie van < 1 ha.

Ten behoeve van het onderzoek naar asbest worden minimaal 22 proefgaten gegraven met een omvang van 0,3 m x 0,3 m, tot minimaal 0,5 m-mv, waarvan minimaal 4 proefgaten dieper worden doorgeboord tot in de onverdachte/ongeroerde ondergrond.

Ter plaats van de druppelzone, waar de dakgoot ontbreekt en het onbedekte maaiveld door ‘asbestregen’ mogelijk verontreinigd is geraakt met asbestvezels, wordt de grond onderzocht conform de NEN 5707 (VEP, < 100 m^2). Deze proefgaten hebben een omvang van 1,0 x 1,0 m in de contactlaag (0,0-0,1 m-mv) en worden vervolgens tot 0,5 m-mv doorgegraven met een omvang van 0,3 m x 0,3 m.

Zintuiglijk kan tot 20 mm worden beoordeeld of asbestverdachte materialen aanwezig zijn. Voor de fractie < 20 mm dient dit middels een analyse te worden geverifieerd. Minimaal 4 (meng)monsters van de meeste verdachte grond- en/of puinlaag worden geanalyseerd op een kwalitatieve/kwantitatieve analyse op asbest conform NEN5898:2015: asbest in grond of puin (< 20 mm). Aanvullend is één mengmonster opgenomen voor het onderzoek naar asbest ter plaatse van de druppelzone bij de bebouwing met asbestverdachte dakbedekking met slechte afwatering op het maaiveld. Voor het aantonen van respirabele vezels in de fijne fractie (< 0,5 mm) dient mogelijk aanvullend een SEM (stereo elektronen microscoop) analyse uitgevoerd.

Verkennende waterbodemonderzoeken
De verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie zoals beschreven in de NEN5720:2017, onderzoeksstrategie voor overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN) met een maximale lengte van 500 meter. De waterbodemmonsters worden geanalyseerd op een C2 waterbodempakket. Daarnaast worden er waterbodemmonsters samengesteld voor analyse op PFAS.

Met het plaatsen van de boringen, peilbuizen, proefgaten en grepen wordt rekening gehouden met de diverse bekende aandachtspunten.

6.2. Veldwerkzaamheden

Algemeen / certificering
Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6), protocol 2001: het plaatsen van boringen en peilbuizen (versie 6), protocol 2003: veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (versie 6), protocol 2002: het nemen van grondwatermonsters (versie 6) en protocol 2018 locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 6).

De peilbuizen zijn, na een standtijd van minimaal één week en minimaal twee maal afpompen, bemonsterd.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een schep, Edelmanboor en zuigerboor. Tijdens de veldwerkzaamheden is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van puin en/of asbest (fractie > 20 mm).

In tabel 6.1 zijn de uitvoeringsdata, gehanteerde protocollen en gecertificeerde medewerkers weergegeven.

Tabel 6.1: Uitvoeringsdata en gehanteerde onderzoeksprotocollen

Data	Bedrijf	Gecertificeerde medewerker	Protocol BRL SIKB
31 januari en 1 t/m 4 februari 2022	Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer M.A.H. van Baal	2001 (v. 6) 2018 (v. 6) 2003 (v. 6)
11 februari 2022	Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer M.A.H. van Baal	2002 (v. 6)

Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van de diverse bodemonderzoek.

Verkennend bodemonderzoek

Grond
Ten behoeve van het bepalen van de algemene bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie conform de onderzoeksopzetten voor de diverse bodemonderzoeken zijn in totaal 100 boringen (B101 t/m B130, B201 t/m PB236 en B301 t/m B321) geplaatst. De 100nr's zijn ter plaatse van het erf gesitueerd, de 200nr's ter plaatse van het agrarisch gebied op perceel N612 en de 300nr's ter plaatse van perceel N1885.

De boringen B109, B112 t/m B120 en B129 zijn ter plaatse van / nabij de (voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of (voormalige) grond(water)verontreinigingen gesitueerd. De boringen PB231 t/m B234C zijn rondom de tijdelijk opslag voor wegwerkzaamheden geplaatst. De raaiboringen (P)B102A-C, B108A-C, B123A-C, B217A-C, B234A-C, en B320A-C zijn ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige watergangen gesitueerd.

Ten behoeve van het grondwateronderzoek zijn de boringen PB102B, PB114, PB118, PB203, PB207, PB209, PB214, PB221, PB231, PB236, PB305 en PB315 dieper doorgezet en afgewerkt met een peilbuis.

In tabel 6.2 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden van het verkennend bodemonderzoek weergegeven.

Tabel 6.2: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Boringen / peilbuis			
Circa 0,5 m-mv	**Circa 1,0-1,5 m-mv**	**Circa 2,0-2,5 m-mv**	**Peilbuis (filterstelling m-mv)**
Erf			
Algemene kwaliteit			
-	B101, B103, B105 t/m B107, B110, B111, B121, B122, B124 t/m B128, B130	B102A, B102C, B104, B108A-C, B123A-C,	PB102B (2,0-3,0)
(Voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of (voormalige) grond(water)verontreiniging*			
-	B109, B112, B117, B118A#, B120, B129	B113, B115, B116, B119	PB114 (1,8-2,8) PB118 (2,5-3,5)
Agrarisch gebied op perceel N612			
B201, B202, B204 t/m B206, B208, B210 t/m B213, B215, B216, B218, B220, B222 t/m B224, B226 t/m B230, B235	B232, B233	B217A-C, B219, B225, B234A-C,	PB203 (1,5-2,5) PB207 (1,5-2,5) PB209 (1,5-2,5) PB214 (3,0-4,0) PB221 (1,5-2,5) PB231 (1,5-2,5) PB236 (1,5-2,5)
Agrarische gebied op perceel N1885			
B302 t/m B304, B306, B307, B309 t/m B311, B313, B314, B316 t/m B319, B321	-	B301, B308, B312, B320A-C	PB305 (2,0-3,0) PB315 (2,0-3,0)

Toelichting bij de tabel:
* In combinatie met de algemene kwaliteit;
\# Gestaakt op ondoordringbare laag.

Aangezien slechts één boring is gestaakt en deze is herplaatst, wordt niet verwacht dat dit invloed heeft op de representativiteit en eindconclusie van de rapportage.

Grondwater
Het grondwater uit de peilbuizen PB102B, PB114, PB118, PB203, PB207, PB209, PB214, PB221, PB231, PB236, PB305 en PB315 is, na een standtijd van minimaal één week en twee keer afpompen, op 11 februari 2022 bemonsterd. De bemonstering heeft plaatsgevonden volgens de techniek van lage- troebelheidsbemonstering, waarbij de grondwaterstand (GWS), zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) en troebelheid van het grondwater in het veld zijn bepaald.

Verkennend onderzoek naar asbest (erf)
Ten behoeve van het verkennend onderzoek naar asbest ter plaatse van het erf dient allereerst een locatie- en maaiveldinspecties te worden uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het maaiveld op de locatie grotendeels bedekt is met opgeslagen goederen (10%) en vegetatie en verhardingen (80 %). Er heeft derhalve, in afwijking van de BRL 2018, geen efficiënte maaiveldinspectie (> 25% zichtbaar) plaats kunnen vinden. Mogelijk zijn hierdoor de resultaten beïnvloed. Op het maaiveld zijn desondanks, rekening houdend hiermee, geen asbestverdachte (plaat)materialen (fractie > 20 mm) waargenomen.

Ten behoeve van de onderzoeksopzet zijn in totaal 28 proefgaten (B101, PB102B en B105 t/m B130) van 0,3 m x 0,3 m tot circa 0,5 m-mv gegraven. De proefgaten zijn verdeeld over de locatie.

Ter plaatse van de druppellijn, waar de asbestverdachte dakbedekking afwatert op het onbedekte maaiveld, zijn twee proefgaten (B103 en B104) gegraven in de druppelzone. De proefgaten hebben in de bovenste 10 cm een afmeting van 1,0 m x 1,0 m en zijn vervolgens doorgegraven tot 0,5 m-mv (0,3 m x 0,3 m).

Om een bodemverontreiniging met asbest vast te stellen is, per proefgat, de grove fractie (> 20 mm) van het vrijgekomen materiaal geïnspecteerd op asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm) en puinrestanten. In het vrijgekomen materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

In het veld zijn 6 grondmonsters samengesteld ten behoeve van het analytisch onderzoek naar asbest in de fijne fractie (< 20 mm). Een overzicht van de samengestelde grondmonsters en de zintuiglijke waarnemingen met bijbehorende analyses is in tabel 8.5 van hoofdstuk 8 weergegeven.

Waterbodem

Ten behoeve van het waterbodemonderzoek zijn 20 grepen (G101 t/m G120), evenredig verdeeld over de watergangen, van de waterbodem genomen. Van de watergangen is het slib bemonsterd en zijn de grepen vervolgens doorgezet tot in de vaste waterbodem voor een zintuiglijk beoordeling.

De veldwerkformulieren van het verkennend onderzoek naar asbest, inclusief foto’s, zijn opgenomen in bijlage 7. De situatieschetsen met de geplaatste boringen, peilbuizen, proefgaten en grepen zijn opgenomen als bijlagen 2a-c.

7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

7.1. Grond/grondwater

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes in grond en/of grondwater aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit [6]. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 [7] en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten.

De *streefwaarden* geven voor het grondwater het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor het grondwater aan.

De *achtergrondwaarden* geven voor de grond het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de grond aan.

De *interventiewaarden* geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd.
Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 bodemvolume voor grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of het organische stofgehalte van de bodem. Om de verkregen analyseresultaten te kunnen toetsen aan de achtergrond- en interventiewaarden worden de meetwaarden, met behulp van de analytisch vastgestelde gehalten aan lutum en/of organische stofgehalte, teruggerekend naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Indien de lutum en/of organische stofgehalten niet analytisch zijn vastgesteld, zijn ze aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen, in combinatie met de overige analyseresultaten, ingeschat.

Aan de hand van bovenstaande waarden wordt een index berekend. De index wordt voor grond berekend met de formule: (GSSD - achtergrondwaarde) / (interventiewaarde - achtergrondwaarde). Voor grondwater wordt de achtergrondwaarde in de formule vervangen door de streefwaarde. Indien de index groter is dan 1 wordt de interventiewaarde overschreden.

Uit de toetsing van de GSSD aan de streef-, achtergrond-, en interventiewaarden kan het volgende worden afgeleid:

- Bij een overschrijding van de streef- en/of achtergrondwaarde is het vermoeden van bodemverontreiniging bevestigd.
- Bij een berekende index groter dan 0,5 bestaat het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Middels de uitvoering van de aanvullende analyses, mogelijk gevolgd door een nader bodemonderzoek, dient de omvang van de verontreiniging(en) te worden bepaald. Afhankelijk van de resultaten wordt het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging bevestigd dan wel verworpen. In het eerste geval dient overgegaan te worden tot de uitvoering van een saneringsonderzoek, gevolgd door een sanering.

Momenteel wordt gewerkt aan het toevoegen van toetsingswaarden voor PFAS aan de Regeling bodemkwaliteit. Tot die tijd moet het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 13 december 2021), worden gehanteerd.

In het handelingskader hergebruik is vastgesteld dat voor de functieklasse “landbouw/ natuur” (achtergrondwaarde) voor PFOS een toepassingsnorm van 1,9 µg/kg d.s. wordt gehanteerd en voor alle overige PFAS stoffen een toepassingsnorm van 1,4 µg/kg d.s. Voor de functieklassen “wonen” en “industrie” geldt een toepassingsnorm van 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS stoffen en GenX.

Aanvullend wordt opgemerkt dat deze gehalten door gebiedsspecifiek beleid zowel strenger als minder streng kunnen zijn.

Het is nu nog niet mogelijk om interventiewaarden voor PFAS te bepalen. Daarom heeft het RIVM (d.d. 5 maart 2020) voorlopige waarden afgeleid: de Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV). Met de INEV’s kunnen gemeenten en provincies bepalen waar de bodem ernstig verontreinigd is en of meer onderzoek nodig is. Als de concentraties onder de INEV’s blijven, zijn er doorgaans geen onaanvaardbare risico’s voor mens of milieu.

7.2. Asbest

De interventiewaarde voor asbest in de grond is vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen asbestconcentratie (serpentijnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De aangetroffen concentraties voor asbestverdachte grondmonsters en aan asbestverdachte plaatmaterialen worden teruggerekend naar het in het veld geïnspecteerde volume en vervolgens getoetst aan de interventiewaarde bodemsanering.

Indien tijdens de analyse van asbest in fijne fractie (< 20 mm) blijkt dat er in een monster niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen en dat er losse vezels zijn aangetroffen in de fractie < 500 µm, wordt in de NEN 5898 geadviseerd een onderzoek naar het aantal respirabele vezels uit te voeren middels een Stereo Electro Microscoop (SEM) analyse.

Als tijdens het onderzoek naar asbest in de grond een gewogen asbestgehalte van meer dan 1.000 mg/kg d.s. (hechtgebonden) en/of meer dan 100 mg/kg d.s. (niet-hechtgebonden) wordt aangetoond, moet op basis van de risicobeoordeling in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 eveneens een onderzoek naar de respirabele vezels worden uitgevoerd.

Indien de gewogen asbestconcentratie groter is dan de halve interventiewaarde bestaat het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest in de grond is dan verplicht. De hoogst berekende waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest in de bodem indien de berekende concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde. Het vaststellen van de gemiddelde gewogen asbestconcentratie dient te worden uitgevoerd conform de NEN 5707. Als respirabele vezels in de bovengrond (contactzone, of diepte graafwerkzaamheden) worden aangetoond en het gewogen gehalte van 10 mg/kg d.s. wordt overschreden is reeds sprake van “onaanvaardbare risico’s buiten”.
Opgemerkt wordt dat het volumecriterium voor een bodemverontreiniging met asbest niet van toepassing is bij het vaststellen van de ernst.

7.3. Waterbodem

De verontreinigingssituatie en/of toepassingsmogelijkheden van baggerspecie kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes aan de betreffende normwaarden. De normwaarden zijn gerelateerd aan het lutum- en/of het organische stofgehalte van de baggerspecie. Om de verkregen analyseresultaten te kunnen toetsen aan de normwaarden worden de meetwaarden, met behulp van de analytisch vastgestelde gehalten aan lutum en/of organische stofgehalte, teruggerekend naar de waarden voor standaard bodem. Indien deze niet analytisch zijn vastgesteld, zijn ze aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen, in combinatie met de overige analyseresultaten, ingeschat.

Afhankelijk van de toepassing van de baggerspecie, nadat deze uit de watergang is verwijderd, moet deze op een andere wijze worden getoetst.

In voorliggende rapportage zullen de volgende toepassingsmogelijkheden worden besproken:
- Toepassen van de baggerspecie op de bodem (T.1);
- Toepassen van de baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam (T.3);
- Verspreiden van de baggerspecie over het aangrenzend perceel (T.5).

De tussen haakjes weergegeven T.1, T.3 en T.5 hebben betrekking op de opgegeven naamgeving bij de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). Bij het beoordelen van de kwaliteit van de baggerspecie zal gebruik worden gemaakt van BoToVa.

Tevens wordt per toepasmogelijkheid aanvullend getoetst aan het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

<u>Toepassen van baggerspecie op de bodem (T.1)</u>
Voor het toepassen van baggerspecie op de bodem volgens het generieke beleid worden de meetwaarden getoetst aan de achtergrondwaarde, de waarde voor wonen en de waarde voor industrie zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Daarnaast zal worden bepaald of de interventiewaarde niet wordt overschreden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Aangezien de baggerspecie gaat worden toegepast op de bodem, worden de resultaten getoetst als grond.

Afhankelijk van de aangetroffen concentraties van de onderzochte parameters wordt de partij baggerspecie ingedeeld als grond met de kwaliteit zoals deze in de tabel 7.1 is weergegeven.

Tabel 7.1: Interpretatie resultaten conform het Besluit bodemkwaliteit (generiek beleid)

Concentratieniveau[1]	**Kwaliteit onderzochte partij**
Kleiner dan de achtergrondwaarde (AW-waarde); kleiner dan 2 maal de AW-waarde en kleiner dan de waarde voor wonen (WO-waarde)[2; 3]	Achtergrondwaarde
Groter dan de AW-waarde en kleiner dan de WO-waarde	Wonen
Groter dan de WO-waarde en kleiner dan de waarde voor industrie (IND-waarde)	Industrie
Groter dan de IND-waarde en/of interventiewaarde	Niet toepasbaar

Toelichting bij tabel 7.1:

[1] De normen (AW, WO en IND) voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager is dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde barium gehalten t.o.v. de natuurlijke achtergrond gehalte als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte voor barium worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (standaard bodem)

[2] Indeling in de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde bij kleiner dan 2 maal de AW-waarde en kleiner dan de WO-waarde geldt voor maximaal het volgende aantal stoffen:
- Bij analyse van 2 stoffen, maximaal 1 verhoogd;
- Bij analyse van 7 stoffen, maximaal 2 verhoogd;
- Bij analyse van 16 stoffen, maximaal 3 verhoogd;
- Bij analyse van 27 stoffen, maximaal 4 verhoogd;
- Bij analyse van 37 stoffen, maximaal 5 verhoogd

[3] Bij nikkel hoeft bij de uitzonderingsregel slechts te worden voldaan aan kleiner dan 2 maal de achtergrondwaarde (AW-waarde) en vindt geen toetsing plaats aan de maximale waarde voor wonen (WO-waarde)

In het handelingskader hergebruik is vastgesteld dat voor de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde) voor PFOA een toepassingsnorm van 1,9 µg/kg d.s. wordt gehanteerd en voor alle overige PFAS stoffen een toepassingsnorm van 1,4 µg/kg d.s. Voor de functieklassen “wonen” en “industrie” geldt een toepassingsnorm van 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS stoffen en GenX. Aanvullend wordt opgemerkt dat deze gehalten door gebiedsspecifiek beleid zowel strenger als minder streng kunnen zijn.

Het toepassen van baggerspecie op de bodem moet worden gemeld via het landelijke meldpunt bodemkwaliteit.

Toepassen van de baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam (T.3)
Voor het toepassen van baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam volgens het generieke beleid worden de meetwaarden getoetst aan de achtergrondwaarde, de maximale waarde kwaliteitsklasse A en de maximale waarde kwaliteitsklasse B zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Daarnaast zal worden bepaald of de interventiewaarde niet wordt overschreden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Aangezien de baggerspecie gaat worden toegepast onder water, worden de resultaten getoetst als baggerspecie.

Afhankelijk van de aangetroffen concentraties van de onderzochte parameters wordt de partij baggerspecie ingedeeld als baggerspecie met de kwaliteit zoals deze in tabel 7.2 is weergegeven.

Tabel 7.2: Interpretatie resultaten conform het Besluit bodemkwaliteit (generiek beleid)

Concentratieniveau [1]	**Kwaliteit onderzochte partij**
Kleiner dan de achtergrondwaarde (AW-waarde); kleiner dan 2 maal de AW-waarde en kleiner dan de maximale kwaliteitsklasse A[2; 3]	Achtergrondwaarde
Groter dan de AW-waarde en kleiner dan de maximale kwaliteitsklasse A	Klasse A
Groter dan de maximale kwaliteitsklasse A en kleiner dan de maximale kwaliteitsklasse B	Klasse B
Groter dan de maximale kwaliteitsklasse B en/of interventiewaarde	Niet toepasbaar

Toelichting bij tabel 7.2:

[1] De normen (AW, kwaliteitsklasse A en B) voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager is dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde barium gehalten t.o.v. de natuurlijke achtergrond gehalte als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte voor barium worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (standaard bodem)

[2] Indeling in de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde bij kleiner dan 2 maal de achtergrondwaarde (AW-waarde) en kleiner dan de waarde voor wonen (WO-waarde) geldt voor maximaal het volgende aantal stoffen:
- Bij analyse van 2 stoffen, maximaal 1 verhoogd
- Bij analyse van 7 stoffen, maximaal 2 verhoogd
- Bij analyse van 16 stoffen, maximaal 3 verhoogd
- Bij analyse van 27 stoffen, maximaal 4 verhoogd
- Bij analyse van 37 stoffen, maximaal 5 verhoogd

[3] Bij nikkel hoeft bij de uitzonderingsregel slechts te worden voldaan aan kleiner dan 2 maal de achtergrondwaarde (AW-waarde) en vindt geen toetsing plaats aan de maximale waarde voor wonen (WO-waarde)

In het handelingskader hergebruik is vastgesteld dat bij toepassen van baggerspecie in een ander oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd in bepaalde diepe plassen (voor exacte omschrijving zie het handelingskader), voor PFOS een toepassingsnorm van 1,1 µg/kg d.s. wordt gehanteerd en voor alle overige PFAS stoffen een toepassingsnorm van 0,8 µg/kg d.s.

Het toepassen van baggerspecie in een oppervlaktewaterlichaam moet worden gemeld via het landelijke meldpunt bodemkwaliteit.

Verspreiden van de baggerspecie over het aangrenzend perceel (T.5)
Voor het verspreiden van baggerspecie over het aan de watergang grenzend perceel, met het oog op het herstellen of verbeteren van de aan de watergang grenzende percelen, worden de meetwaarden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzend perceel zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Naast deze individuele maximale waarden wordt er voor een aantal metalen en voor een aantal organische stoffen een msPAF toets (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen) uitgevoerd. De msPAF toets is een methode om ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk (combinatie toxicologie). De msPAF waarde wordt berekend waarbij de resultaten als percentage worden weergegeven.

De maximale percentages waaraan moet worden voldaan zijn weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Daarnaast mogen de individuele stoffen waarmee de msPAF toets wordt uitgevoerd de interventiewaarde zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 niet overschrijden.

Voor parameters die niet in de msPAF toetst worden meegenomen en waar geen maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzend perceel zijn vastgesteld, moeten worden getoetst aan de achtergrondwaarde uit de Regeling bodemkwaliteit.

In het handelingskader hergebruik is de toepassingsnorm voor verspreiding op aangrenzend perceel vastgesteld op 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS stoffen en GenX.

Afhankelijk van de aangetroffen concentraties van de onderzochte parameters wordt de partij baggerspecie ingedeeld als baggerspecie die wel of niet verspreidbaar is over het aangrenzend perceel. Indien de partij verspreidbaar is over het aangrenzend perceel hoeft er niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem. Daarnaast is het verspreiden niet meldingsplichtig.

8. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN

8.1. Zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat ter plaatse van het erf vanaf het maaiveld/onderzijde verharding tot de maximaal geboorde diepte van circa 3,5 m-mv afwisselend uit matig fijn, zwak siltig zand of zwak tot matig siltige klei, waarvan lokaal tot maximaal 1,5 tevens zwak humeus.

Ter plaatse van de agrarische gebieden bestaat de bodem vanaf het maaiveld tot circa 3,5 m-mv hoofdzakelijk uit zwak tot sterk siltige of zwak tot matig zandige klei, waarvan tot circa 0,5 m-mv tevens zwak tot matig humeus. Plaatselijk is vanaf 1,0 m-mv tot de maximaal geboorde diepte van 4,0 m-mv matig fijn, zwak siltig of kleiig zand waargenomen.

De aanwezige watergangen zijn watervoerend en er is circa 40 tot 50 cm water aanwezig. Er is een slib laag van circa 10 cm tot circa 30 cm aanwezig. De onderliggende vaste waterbodem bestaat uit matig siltige klei.

Zintuiglijk zijn op de onderzoekslocatie diverse bodemvreemde bijmengingen aangetroffen, zoals weergegeven in tabel 8.1.

Tabel 8.1: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Proefgat	Diepte boring (m -mv)	Traject(m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Erf					
B102A	Nee	2,00	1,00 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend
PB102B	Ja	3,00	1,00 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B102C	Nee	2,00	1,00 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B103	Ja	1,00	0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen
B108A	Nee	2,00	0,50 - 1,50	Klei	sporen baksteen
B108B	Ja	2,00	0,50 - 1,50	Klei	sporen baksteen
B108C	Nee	2,00	0,50 - 1,50	Klei	sporen baksteen
B110	Ja	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
B113	Ja	2,50	1,50 - 2,00	Klei	zwakke olie-water reactie
PB114	Ja	2,80	2,00 - 2,50	Zand	matige olie-water reactie
PB118	Ja	3,50	1,50 - 2,00	Klei	zwakke olie-water reactie
B123A	Nee	2,00	1,00 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B123B	Ja	2,00	1,00 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B123C	Nee	2,00	1,00 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend
B126	Ja	1,00	0,05 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
			0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
Agrarisch gebied op perceel N612					
PB214	Nee	4,00	0,50 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend

Toelichting bij de tabel voor de bodemvreemde bijmengingen:
Sporen < 1 % bodemvreemde bijmengingen;
Zwak ≥ 1 %, < 5 % bodemvreemde bijmengingen.

Verder zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen overige waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Aangezien ter plaatse van de agrarische gebieden zijn enkel definieerbare bodemvreemde bijmengingen (baksteen) zijn aangetroffen, is het hier definitief niet noodzakelijk om een verkennend onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 uit te voeren. De volledige boorprofiel beschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 3.

8.2. Laboratoriumwerkzaamheden en analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam (grond, grondwater, asbest en waterbodem). De achtergrondwaarden voor grond en maximale samenstellingswaarde voor asbest in puin zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten. De waterbodem wordt getoetst aan de T.1, T.3 en T.5 volgens de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa).

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond en het grondwater is opgenomen als bijlage 5. De indicatieve toetsing van de grondresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit is opgenomen als bijlage 6. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de waterbodem is opgenomen als bijlage 8. In tabel 8.2 is een overzicht opgenomen van de opmerkingen die aan de analysecertificaten zijn toegevoegd.

Tabel 8.2: Opmerkingen analysecertificaten

Certificaat - nummer	(Meng)-monster	Parameter	Opmerking	Toelichting
Grond				
13614666	MM102	PCB 52	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.	Aangezien voor de som parameter PCB maximaal een licht verhoogd gehalte is aangetoond, wordt ons inzien de eindconclusie van het onderzoek niet beïnvloed.
	M110	Diverse individuele PCB	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.	Aangezien voor de som parameter PCB geen gehalte boven de achtergrondwaarde is aangetoond, wordt ons inzien de eindconclusie van het onderzoek niet beïnvloed.
13615457	MMOCB02	p,p-DDT	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.	Aangezien voor DDT geen gehalten boven de achtergrondwaarden zijn aangetoond, wordt ons inzien de eindconclusie van het onderzoek niet beïnvloed.
Waterbodem				
13619676	MMWB101, MMWB102	Benzo(ghi)perylen, PCB 28 en/of p,p-DDT	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.	Aangezien voor de som parameter PCB, DDT en/of OCB maximaal een licht verhoogde gehalten zijn aangetoond, wordt ons inzien de eindconclusie van het onderzoek niet beïnvloed.
		Diverse individuele OCB parameters	De rapportagegrens is verhoogd i.v.n. noodzakelijke verdunning.	
		PCB 28	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.	
	MMWB102	Alpha-endosulfaan, endosulfan-sulfaat	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.	
Asbest				
13616367	MMASB101	Asbest in grond	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.	Er is minder dan 10 kg droge stof aan monstermateriaal aangeleverd (8,7 kg), waardoor de analyseresultaten mogelijk minder representatief zijn. Aangezien in het monster geen noemenswaardige gehalten zijn aangetoond (0,8 mg/kg d.s.) wordt ons inziens de eindconclusie van dit onderzoek hierdoor niet beïnvloed.

<u>Grond</u>
Op basis van de onderzoeksopzet en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden zijn diverse (meng)monsters samengesteld van het erf en het agrarisch gebied. Aangezien te plaatse van diverse (voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of (voormalige) grond(water)verontreinigingen zintuiglijk geen bijzonderheden zijn waargenomen. Zijn de betreffende monsters deels meegenomen ten behoeve van de algemene kwaliteit.

In verband met de analyse resultaten is mengmonster MM304 uitgesplitst en zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op nikkel.

De (meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten zijn in tabel 8.3 op de volgende pagina weergegeven.

Tabel 8.3: Overzicht (meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten

(Meng-) Monster	Omschrijving	Boringen (traject in (m -mv)	Analyse-pakket	Resultaten		BBK
				> AW < I	> I	
Erven						
Algemene kwaliteit						
MM101	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B103 (0,00 - 0,50) B107 (0,00 - 0,50) B120 (0,00 - 0,50) B124 (0,00 - 0,50)	NEN	Pb, PAK	-	AT
MM102	Bovengrond, zand Zintuiglijk: -	B109 (0,10 - 0,50) B112 (0,10 - 0,50) B129 (0,10 - 0,50) B130 (0,10 - 0,50)	NEN	PCB, MO	-	IND
M103	Bovengrond, klei Zintuiglijk: sporen baksteen	B110 (0,00 - 0,50)	NEN	Cd, Cu, Pb, Mo, Zn, MO	-	IND
M104	Bovengrond, zand Zintuiglijk: zwak baksteenhoudend	B126 (0,05 - 0,50)	NEN	Cd, Ni, Zn, MO	-	IND
MM105	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	B101 (0,50 - 1,00) B109 (0,50 - 0,70) B111 (0,50 - 0,70) B113 (0,50 - 0,80) B115 (1,50 - 2,00) B116 (1,20 - 1,70) B127 (0,50 - 1,00) PB114 (1,00 - 1,50)	NEN	Co, Pb, Ni	-	IND
MM106	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B105 (0,50 - 1,00) B108B (1,50 - 2,00) B118A (0,50 - 0,70) B120 (0,50 - 1,00) B123B (1,50 - 2,00) B129 (0,50 - 1,00) B130 (1,00 - 1,50) PB102B (1,50 - 2,00)	NEN	Ni	-	AT
MM107	Ondergrond, klei Zintuiglijk: zwak baksteenhoudend	B123B (1,00 - 1,50) PB102B (1,00 - 1,50)	NEN	-	-	AT
MM108	Ondergrond, klei Zintuiglijk: sporen baksteen	B108B (0,50 - 1,00) B108B (1,00 - 1,50)	NEN	Ni	-	AT
(Voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of (voormalige) grond(water)verontreinigingen						
MM109	Bovengrond, zand Zintuiglijk: -	B116 (0,10 - 0,50) B117 (0,10 - 0,50) B118A (0,10 - 0,50) B119 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
M110	Ondergrond, klei Zintuiglijk: zwakke olie-water reactie	PB118 (1,50 - 2,00)	NEN	Mo, MO	-	IND
M111	Ondergrond, klei Zintuiglijk: zwakke olie-water reactie	B113 (1,50 - 2,00)	MO	MO	-	NT
M112 *(steekbus)*	Bovengrond, zand Zintuiglijk: matige olie-water reactie	PB114 (2,30 - 2,50)	MO en BTEXN	MO	-	NT
Agrarisch gebied op perceel N612						
MM201	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B202 (0,00 - 0,50) B205 (0,00 - 0,50) B215 (0,00 - 0,50) B216 (0,00 - 0,50) B230 (0,00 - 0,50) B235 (0,00 - 0,50) PB203 (0,00 - 0,50) PB214 (0,00 - 0,50)	NEN	Cd, Ni, Zn	-	IND
MM202	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B206 (0,00 - 0,50) B208 (0,00 - 0,50) B210 (0,00 - 0,50) B211 (0,00 - 0,50) B212 (0,00 - 0,50) B217B (0,00 - 0,50) B218 (0,00 - 0,50) PB209 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM203	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B220 (0,00 - 0,50) B223 (0,00 - 0,50) B224 (0,00 - 0,50) B226 (0,00 - 0,50) B227 (0,00 - 0,50) B228 (0,00 - 0,50) PB221 (0,00 - 0,50) PB236 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT

Vervolg tabel 8.3: Overzicht (meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten

(Meng-) Monster	Omschrijving	Boringen (traject in (m -mv)	Analyse-pakket	Resultaten		BBK
				> AW < I	> I	
Agrarisch gebied op perceel N612						
MM204	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B232 (0,00 - 0,50) B233 (0,00 - 0,50) B234B (0,00 - 0,50) PB231 (0,00 - 0,50)	NEN	Cd, Cu, Pb, Ni, Zn, PCB	-	WO
MM205	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B217B (0,50 - 1,00) B219 (1,50 - 2,00) B233 (0,50 - 1,00) PB203 (0,50 - 1,00) PB207 (1,00 - 1,50) PB221 (1,00 - 1,50) PB231 (1,00 - 1,50) PB236 (1,50 - 2,00)	NEN	Ni	-	AT
MM206	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	PB203 (1,50 - 2,00) PB209 (1,00 - 1,50) PB209 (1,50 - 2,00)	NEN	-	-	AT
MM207	Ondergrond, klei Zintuiglijk: zwak baksteenhoudend	PB214 (0,50 - 1,00) PB214 (1,00 - 1,50)	NEN	PAK	-	AT
Agrarisch gebied op perceel N1885						
Algemene kwaliteit						
MM301	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B301 (0,00 - 0,50) B302 (0,00 - 0,50) B303 (0,00 - 0,50) B307 (0,00 - 0,50) B308 (0,00 - 0,50) B309 (0,00 - 0,50) B310 (0,00 - 0,50) PB305 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM302	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B312 (0,00 - 0,50) B314 (0,00 - 0,50) B316 (0,00 - 0,50) B317 (0,00 - 0,50) B319 (0,00 - 0,50) B320B (0,00 - 0,50) B321 (0,00 - 0,50) PB315 (0,00 - 0,50)	NEN	-	-	AT
MM303	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	B301 (0,50 - 1,00) B308 (1,00 - 1,50) B312 (0,50 - 1,00) B320B (0,50 - 1,00) B320B (1,00 - 1,50) PB305 (0,50 - 1,00) PB305 (1,50 - 2,00) PB315 (1,50 - 2,00)	NEN	Co, Ni	-	AT
MM304[1]	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	B308 (1,50 - 2,00) B312 (1,50 - 2,00)	NEN	Co, Ni*	-	IND
Uitsplitsing mengmonster MM304						
B308-4	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	B308 (1,50 - 2,00)	NEN	Ni	-	NVT
B312-4	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	B312 (1,50 - 2,00)	NEN	-	-	NVT
Teeltlaagonderzoek						
MMOCB01	(Oorspronkelijke) teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B104 (0,00 - 0,30) B106 (0,10 - 0,40) B120 (0,00 - 0,30) B124 (0,00 - 0,30)	OCB	-	-	AT
MMOCB02	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B202 (0,00 - 0,30) B204 (0,00 - 0,30) B230 (0,00 - 0,30) B232 (0,00 - 0,30)	OCB	-	-	AT
MMOCB03	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B206 (0,00 - 0,30) B208 (0,00 - 0,30) B210 (0,00 - 0,30) PB214 (0,00 - 0,30)	OCB	-	-	AT
MMOCB04	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B218 (0,00 - 0,30) B220 (0,00 - 0,30) B226 (0,00 - 0,30) PB236 (0,00 - 0,30)	OCB	-	-	AT
MMOCB05	Teeltlaag, klei Zintuiglijk: -	B301 (0,00 - 0,30) B302 (0,00 - 0,30) B313 (0,00 - 0,30) B320B (0,00 - 0,30)	OCB	-	-	AT

Toelichting bij tabel 8.3:

NEN	De zware metalen barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 VROM), Polychloor bifenylen (PCB) en minerale olie (MO), inclusief lutum en organische stof (humus);
MO	Minerale olie, inclusief organische stof;
BTEXN	de vluchtige aromaten benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen.
Ni	Nikkel, inclusief lutum en organische stof (humus);
OCB	Organochloorbestrijdingsmiddelen, inclusief organische stof;
*	De gestandaardiseerde waarde overschrijdt de indexwaarde van 0,5 voor nader onderzoek;
[1]	Het betreffende mengmonster is uitgesplitst en de deelmonsters zijn separaat geanalyseerd;
AW	Achtergrondwaarde;
I	Interventiewaarde;
BBK	Besluit Bodemkwaliteit;
AT	Altijd toepasbaar;
IND	Klasse industrie;
NT	Niet toepasbaar;
NVT	Niet van toepassing;
-	Niets aangetroffen/waargenomen.

Grondwater

Op basis van de onderzoeksopzetten zijn diverse grondwatermonsters geanalyseerd. De grondwatermonsters met de bijbehorende analyses- en toetsingsresultaten zijn in tabel 8.4 weergegeven.

Tabel 8.4: Peilbuizen met bijbehorende analyse- en toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	GWS (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebel-heid (NTU)	Analysepakket	Resultaten	
							> S < I	> I
Erf								
Algemene kwaliteit								
PB102B	2,00 - 3,00	1,03	6,9	862	26,4	NEN	Ba	-
(Voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of (voormalige) grond(water)verontreinigingen								
PB114#	1,80 - 2,80	1,06	6,7	1573	16,4	NEN	-	-
PB118#	2,50 - 3,50	1,10	6,9	1354	27,1	NEN	Ba	
Agrarisch gebied perceel op N612								
PB203	1,50 - 2,50	0,94	6,8	648	8,43	NEN	Ba, Cu	-
PB207	1,50 - 2,50	0,92	6,6	438	53,4	NEN	Ba	-
PB209	1,50 - 2,50	0,86	6,7	438	3,56	NEN	Ba	-
PB214	3,00 - 4,00	1,04	7,0	729	5,41	NEN	-	-
PB221	1,50 - 2,50	0,94	6,8	721	21,9	NEN	Ba, naftaleen	-
PB231	1,50 - 2,50	0,97	6,9	482	20,8	NEN	Ba	-
PB236	1,50 - 2,50	0,85	6,7	438	8,26	NEN	Ba	-
Agrarisch gebied op perceel N1885								
PB305	2,00 - 3,00	0,97	6,7	731	6,62	NEN	-	-
PB315	2,00 - 3,00	1,01	7,0	681	7,19	NEN	-	-

Toelichting bij de tabel:

NEN	Zware metalen (Barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni], zink [Zn]), Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie (MO);
#	In combinatie met de algemene kwaliteit
S	Streefwaarde;
I	Interventiewaarde;
-	Niets aangetoond.

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie. In de genomen grondwatermonsters uit de peilbuizen PB102B, PB114, PB118, PB207, PB221 en PB231 zijn hogere troebelheden gemeten dan voor natuurlijke troebelheid wordt verwacht (<10 NTU). De peilbuizen hebben voldoende rusttijd gehad na plaatsing (minimaal een week). Daarnaast zijn de peilbuizen zorgvuldig en met een voldoende laag debiet (≤ 0,1 l/min) afgepompt zodat de grondwaterstand in de peilbuizen minder dan 50 cm (niet belucht) zijn gedaald. Daarom wordt aangenomen dat er geen sprake is geweest van een verstoord bodemevenwicht tijdens monsterneming en dat de gemeten waarde voor troebelheden een natuurlijke oorzaak hebben (zwevende stoffen als lutum of silt in het grondwater).

Asbest

Zowel op het maaiveld als in de vrijgekomen grond zijn zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

Op basis van de onderzoeksopzet en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden zijn er zes grondmonsters samengesteld, waarvan er in eerste instantie 12 zijn aangeboden aan het lab voor analyse op asbest conform NEN5898:2015 (asbest in grond of puin in de fractie < 20 mm).

De samenstelling van de grondmonsters met zintuiglijke waarnemingen en de bijbehorende analyses zijn in tabel 8.5 weergegeven.

Tabel 8.5: Samenstelling grondmonsters asbest

Monstercode	Proefgaten	Zintuiglijke waarnemingen	Traject (m -mv)	Soort	Analysepakket
Erf					
MMASB101	B103, B104	- *(slechte afwatering)*	0,00 - 0,10	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) [1]
MMASB102	B103, B104	-	0,10 - 0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB103	B110	Sporen baksteen	0,00 - 0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) [1]
MMASB104	B105, B107, B108, B121, B124	-	0,00 - 0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) [1]
MMASB105	PB102B, B109, B111, B115, B127	-	0,00 - 0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) [1]
MMASB106	B126	Zwak baksteenhoudend	0,05 - 0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg) [1]

Toelichting bij de tabel:
- Niets waargenomen;
[1] Asbestanalyse conform NEN5898:2015: asbest in grond < 20 mm;

De resultaten van de geanalyseerde grondmonsters en de gewogen hoeveelheid asbest (< 20 mm, conform analysecertificaten) is weergegeven in tabel 8.6.

Tabel 8.6: Overzicht onderzochte grondmonsters en gewogen hoeveelheid asbest < 20 mm conform analysecertificaat

Monstercode	Soort	Hechtge-bonden	Type*	Gemeten <20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen <20 mm (mg/kg d.s.)
Erf					
MMASB101	Grond met bundels	Nee	Chrysotiel	0,79	0,79
MMASB103	-	-	-	< 2	< 2
MMASB104	-	-	-	< 2	< 2
MMASB105	-	-	-	< 2	< 2
MMASB106	-	-	-	< 2	< 2

Toelichting bij de tabel:
* Chrysotiel (witte asbest) is een serpentijnasbest. Bij serpentijnasbest zijn de vezels gekruld. Crocidoliet (blauwe asbest) en amosiet (bruine) zijn een amfiboolasbest asbest. Bij amfiboolasbest zijn de vezels staafvormig en daardoor gevaarlijker. Daarom wordt de amfiboolconcentratie met een factor 10 verhoogd.
- Niets aangetoond.

Waterbodem

In totaal zijn van de waterbodem 20 grepen genomen evenredig verdeeld over de watergangen. Van het slib zijn twee mengmonster samengesteld in het lab (MMWB101 en MMWB102) en geanalyseerd op een C2 waterbodempakket en daarnaast zijn er twee mengmonsters van het slib samengesteld in het lab (MMWBP101 en MMWB102) en geanalyseerd op PFAS. Voor het slib in de watergang G101 t/m G110 dient te worden uitgegaan van circa 50 m^3 en in watergang G111 t/m G120 dient te worden uitgegaan van circa 125 m^3 slib. Voor de dwarsprofielen van de watergangen wordt verwezen naar bijlagen 2d-e.

In tabel 8.7 is een overzicht weergegeven van de analyseresultaten.

Tabel 8.7: Samenstelling en analyseresultaten waterbodem

Monster-code	Monster-samenstelling	Traject (m-wb)	Type	Analyse-pakket	Toetsingsresultaten		
					Toepassen op de bodem (T1)	Toepassen in zoet oppervlaktewater (T3)	Verspreiden aangrenzend perceel (T5)
MMWB101	G101 t/m G110	0,00-0,30	Slib	C2	Niet toepasbaar	Klasse B	Verspreidbaar
MMWBP101				PFAS			
MMWB102	G111 t/m G120	0,00-0,30	Slib	C2	Niet toepasbaar	Klasse B	Verspreidbaar
MMWBP102				PFAS			

Toelichting bij tabel 8.7:

C2	Standaard waterbodempakket (C2): De zware metalen Arseen [As], barium [Ba], cadmium [Cd], chroom [Cr], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 VROM), Polychloorbifenylen (PCB), minerale olie (MO) en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) inclusief lutum en organische stof (humus);
PFAS	Perfluorverbindingen (30 verbindingen met o.a. Perfluoroctaansulfonzuur en Perfluoroctaanzuur);
-	Niet aangetoond boven de norm voor de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde);
m-wb	Meters minus bovenkant waterbodem.

8.3. Interpretatie analyseresultaten

Erf

Verkennende bodemonderzoeken

Algemene kwaliteit

Grond
In mengmonster MM101 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor lood en PAK aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonster altijd toepasbaar.

In mengmonster MM102 van de zintuiglijk schone bovengrond (zand) zijn licht verhoogde gehalten voor PCB en minerale olie aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK heeft het mengmonster de klasse industrie.

In monster M103 van de bovengrond met sporen baksteen (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, koper, lood, molybdeen, zink en minerale olie aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK heeft het monster de klasse industrie.

In monster M104 van de zwak baksteenhoudende bovengrond (zand) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, nikkel, zink en minerale olie aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK heeft het monster de klasse industrie.

In mengmonster MM105 van de zintuiglijk schone ondergrond (zand) zijn licht verhoogde gehalten voor kobalt, lood en nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK heeft het monster de klasse industrie.

In mengmonster MM106 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) en in mengmonster MM108 van de ondergrond met sporen baksteen (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK zijn de mengmonsters altijd toepasbaar.

In mengmonster en MM107 van de zwak baksteenhoudende ondergrond (klei) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonster altijd toepasbaar.

Grondwater
In het grondwatermonster uit peilbuis PB102B is een licht verhoogd gehalte voor barium aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarde. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

(Voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of (voormalige) grond(water)verontreinigingen

Grond
In mengmonster MM109 van de zintuiglijk schone bovengrond (zand) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonsters altijd toepasbaar.

In monster M110 van de ondergrond met een zwakke olie-water reactie (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor molybdeen en minerale olie aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK heeft het mengmonster de klasse industrie.

In monster M111 van de ondergrond met een zwakke olie-water reactie (klei) is een licht verhoogd gehalte voor minerale olie aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde. Met indicatieve toetsing aan de BBK is het monster niet toepasbaar.

In steekbusmonster M112 van de ondergrond met een matige olie-water reactie (klei) is een licht verhoogd gehalte voor minerale olie aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde. Voor vluchtige aromaten zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK is het monster niet toepasbaar.

Grondwater
In het grondwatermonster uit peilbuis PB114 (in combinatie met de algemene kwaliteit) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

In het grondwatermonster uit peilbuis PB118 (in combinatie met de algemene kwaliteit) is een licht verhoogd gehalte voor barium aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarde. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

Verkennend onderzoek naar asbest
Op zowel het maaiveld als in het vrijgekomen materiaal zijn zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbest verdachte (plaat)materialen aangetroffen.

In grondmonster MMASB101 van de zintuiglijk schone contactlaag ter plaatse van de slechte afwatering van de proefgaten B103 en B104 (0,0-0,1 m-mv) is analytisch (fractie < 20 mm) circa 0,79 mg/kg d.s. aan niet-hechtgebonden asbest aangetoond. Het gehalte blijft ruimschoots beneden de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) alsmede de norm van 50 mg/kg d.s. voor nader onderzoek.

In grondmonster MMASB103 van de bovengrond met sporen baksteen ter plaatse van proefgat B110 (0,0-0,5 m-mv), in grondmonster MMASB104 en MMASB105 van de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van de proefgaten B102B, B105, B107, B108, B109, B111, B115, B121 en B127 (0,0-0,5 m-mv) en in grondmonster MMASB106 van de zwak baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van proefgat B126 (0,05-0,5 m-mv) is analytisch geen asbest aangetoond (< 2 mg/kg d.s.).

Agrarisch gebied op perceel N612

Verkennend bodemonderzoek

Algemene kwaliteit

Grond
In mengmonster MM201 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, nikkel en zink aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK heeft het mengmonster de klasse industrie.

In de mengmonsters MM202 en MM203 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) en in mengmonster MM206 van de zintuiglijk schone ondergrond (zand) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK zijn de mengmonsters altijd toepasbaar.

In mengmonster MM204 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, koper, lood, nikkel, zink en PCB aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK heeft het mengmonster de klasse wonen.

In mengmonster MM205 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) is een licht verhoogd gehalte voor nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonster altijd toepasbaar.

In mengmonster MM207 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) is een licht verhoogd gehalte voor PAK aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonster altijd toepasbaar.

Grondwater
In de grondwatermonsters uit de peilbuizen PB203 en PB221 zijn licht verhoogde gehalten voor barium, koper en/of naftaleen aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

In de grondwatermonsters uit de peilbuizen PB207, PB209, PB231 en PB236 zijn licht verhoogde gehalten voor barium aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarde. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

In het grondwatermonster uit peilbuis PB214 zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

Waterbodemonderzoeken
Uit de toetsing van de analyseresultaten van de waterbodemmengmonsters MMWB101 en MMW102 kan worden geconcludeerd dat het slib uit de watergangen ter plaatse van de grepen G101 t/m G120 zijn geclassificeerd als ‘niet toepasbaar’ voor toepassing op de landbodem (T1) en ‘klasse B’ in zoet oppervlaktewater (T3). Daarnaast is de vaste waterbodem als ‘verspreidbaar’ geclassificeerd voor verspreiding op het aangrenzende perceel (T5). Deze classificatie is met name gebaseerd op de verhoogde gehalten voor minerale olie. Op basis van de toetsing van de waterbodemmengmonster MMWBP101 en MMWBP102 aan het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie valt de waterbodem voor de toetsingen T1, T3 en T5 voor PFAS onder de functieklasse ‘landbouw/natuur’, mits toegepast buiten grondwaterbeschermingsgebieden.

Agrarisch gebied op perceel N1885

Verkennend bodemonderzoek

Algemene kwaliteit

Grond
In de mengmonsters MM301 en MM301 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK zijn de mengmonsters altijd toepasbaar.

In mengmonster MM303 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor kobalt en nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK is het mengmonster de altijd toepasbaar.

In mengmonster MM304 van de zintuiglijk schone ondergrond (zand) zijn licht verhoogde gehalten voor kobalt en nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden, waarbij het gehalte voor nikkel de indexwaarde van 0,5 voor nader onderzoek overschrijdt. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. Met indicatieve toetsing aan de BBK heeft het mengmonster de klasse industrie. *Het mengmonster is uitgesplitst en de deelmonsters zijn separaat geanalyseerd op nikkel.* In monster B308-1 is maximaal een licht verhoogd gehalte voor nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde. In monster B312-4 is geen verhoogd gehalte voor nikkel aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarde.

Grondwater
In de grondwatermonsters uit de peilbuizen PB305 en PB315 zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

9.1. Conclusies verkennende bodemonderzoeken

Erf
Voor het erf is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten wordt de gestelde verdachte hypothese verworpen, aangezien in zowel de boven-, ondergrond als het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen enkel overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde meetwaarden) de interventiewaarden en de indexwaarden van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen duidelijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen. Naar verwachting is voorafgaand aan de demping eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond.

(Voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of voormalige grond(water)verontreinigingen
Ter plaatse van de (voormalige) bodembedreigende activiteiten en/of voormalige grond(water)verontreinigingen zijn (nog) maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

BBK
Op basis van indicatieve toetsing aan de BBK is de ondergrond op het erf ter plaatse van de (voormalige) grond(water)verontreinigingen maximaal niet toepasbaar. Voor de rest van de onderzoekslocatie heeft de grond maximaal de klasse industrie.

Agrarisch gebied op perceel N612
Voor het agrarisch gebied op perceel N612 is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten wordt de gestelde verdachte hypothese aangenomen, aangezien in zowel de boven-, ondergrond als het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen enkel overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde meetwaarden) de interventiewaarden en de indexwaarden van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen duidelijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen. Naar verwachting is voorafgaand aan de demping eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond.

BBK
Op basis van indicatieve toetsing aan de BBK heeft de bovengrond maximaal de klasse industrie en de ondergrond is altijd toepasbaar.

Agrarisch gebied op perceel N1885
Voor het agrarisch gebied op perceel N1885 is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten wordt de gestelde onverdachte hypothese aangenomen, aangezien in de ondergrond (na uitsplitsing) maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond. In de bovengrond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen (na uitsplitsing) enkel overschrijdingen van de achtergrondwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde meetwaarden) de interventiewaarden en de indexwaarden van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen duidelijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergang. Naar verwachting is voorafgaand aan de demping eventueel slib uit de watergang verwijderd en is de watergang gedempt met gebiedseigen grond.

BBK
Op basis van indicatieve toetsing aan de BBK is de bovengrond altijd toepasbaar en heeft de ondergrond de klasse industrie (zand) en de overige ondergrond (klei) is tevens altijd toepasbaar.

Teeltlaagonderzoek
In de (oorspronkelijke) teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De voormalige boomgaarden hebben derhalve niet geleid tot een bodemverontreiniging met OCB in de (oorspronkelijke) teeltlaag.

9.2. Conclusies verkennend onderzoek naar asbest erf

Voor wat betreft het erf is de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een asbestverontreiniging.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan de gestelde verdachte hypothese ons inziens worden verworpen, aangezien zintuiglijk (fractie > 20 mm) op zowel op het maaiveld als in de grond geen asbest is waargenomen en analytisch (fractie < 20 mm) geen noemenswaardig gehalte voor asbest is aangetoond.

Over de contactzone kan echter nog geen definitieve uitspraak worden gedaan, aangezien in afwijking op de SIKB BRL 2000, protocol 2018, geen efficiënte maaiveldinspectie is uitgevoerd in verband met de aanwezige obstakels (verhardingen en vegetatie) op het maaiveld.

9.3. Conclusies verkennend waterbodemonderzoek

Als hypothese werd uitgegaan van een verspreidbare waterbodem. Op basis van resultaten kan de hypothese (gedeeltelijk) worden aangenomen.

Het slib is op basis van het aangetoond gehalte voor met name minerale olie geclassificeerd als klasse ‘niet toepasbaar’ (T1), ‘klasse B’ (T3) en als ‘verspreidbaar’ (T5).

Op basis van de aangetroffen gehalten voor de PFAS parameters voldoet het slib aan de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde) uit het tijdelijk handelingskader. Zodoende bestaan voor het slib voor wat betreft de PFAS-parameters geen bezwaren voor toepassing elders, behoudens in grondwaterbeschermingsgebieden.

9.4. Algehele conclusies, opmerkingen en aanbevelingen

Middels de voorliggende (water)bodemonderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor de onderzoekslocatie (erf en agrarisch gebied) gelegen aan de Rijksweg Noord 94 en omgeving te Elst, in voldoende mate onderzocht

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan, ons inziens, geen bezwaren tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en/of bestemmingsplanwijziging, rekening houdend met onderstaande aanbevelingen.

Indien in de toekomst civieltechnische werkzaamheden worden uitgevoerd zijn, conform de CROW400, geen veiligheidsklasse van toepassing. De rapportage van de bepaling van de veiligheidsklasse conform de CROW 400, op basis van de hoogste aangetoonde gehalten, is in bijlage 9 bijgevoegd.

Bij de eventuele afvoer van de grond dient rekening gehouden te worden met zowel de resultaten van de NEN-, OCB-parameters als het onderzoek naar asbest. Er dient met name rekening te worden gehouden met de niet toepasbare ondergrond, op basis van minerale olie, ter plaatse van de voormalige grond(water)verontreinigingen. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat bij ontgraven, afvoeren en toepassen elders de regels van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit van toepassing zijn en mogelijk aanvullende keuringen worden verlangd. Daarnaast kunnen gebiedsspecifiek zowel strengere als minder strenge eisen gelden.

10. REFERENTIES

1. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2009. NEN 5725:2017, norm Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek.

2. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2017. NEN 5717, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

3. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2009. NEN 5740/A1:2016, Norm Bodem - Landbodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek, onderzoek naar de kwaliteit van de bodem en grond.

4. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2015. NEN 5707/C2:2017, Norm Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

5. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2017. NEN 5720, Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

6. Ministerie van VROM en Verkeer en Waterstaat, Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).

7. Ministerie van VROM, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant, 27 juni 2013, nr. 16675 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).

Bijlage 1



Tekening: B21.8392	**Schaal:** 1 : 50.000
Bron: CC-BY Kadaster; Topografische kaart van Nederland (uitgave 2020)	
Onderdeel: Situering in de regio	

Bijlage 2



LEGENDA:

0 5 10m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Greep
- Proefgat
- Proefgat t.b.v. sem
- Vast punt
- Bebouwing
- Asbestverdachte dakbedekking
- Afwateringsrichting
- Water
- Voormalige watergang
- Onderzoeksgrens
- Voormalige activiteit
- ① Wasplaats
- ② Voormalige wasplaats
- ③ Voormalige windrow
- ④ Voormalig zwembad
- Voormalige ondergrondse tank
- Bovengrondse tank
- (Voormalige) OBAS
- (Voormalige) controleput
- Stelconplaten
- Beton
- Tegelverharding
- Klinkerverharding
- Agrarisch
- Boerenerf / tuin
- Voormalige boomgaard
- (Voormalige) grondverontreiniging met minerale olie
- (Voormalige) grondwaterverontreiniging met minerale olie
- Tijdelijke opslag bouwmaterieel

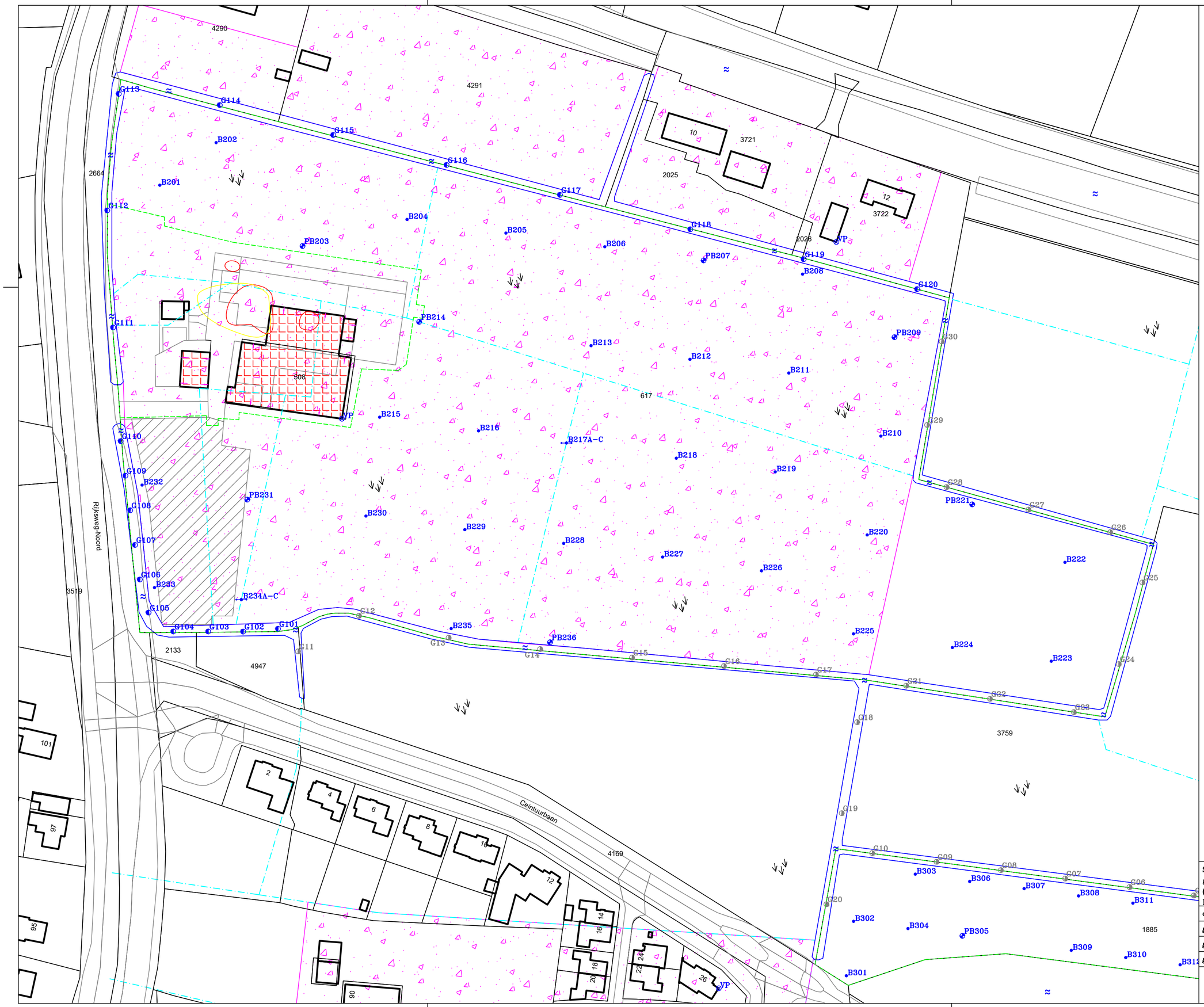
Situatieschets met boringen, peilbuizen en proefgaten behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen aan de Rijksweg Noord 94 e.o. te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 27-01-'22	voorafgaand projectnr.	
gew. JB	d.d. 03-03-'22	schaal 1 : 500	formaat A3
gez. HD	d.d. 03-03-'22	projectnr.B21.8392	bijlage 2a

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Greep
- Greep voormalige onderzoek
- Bebouwing
- Asbestverdachte dakbedekking
- Voormalige watergang
- Onderzoeksgrens
- Water
- Bovengrondse tank
- Tijdelijke opslag bouwmaterieel
- Agrarisch
- Voormalige boomgaard
- (Voormalige) grondverontreiniging met minerale olie
- (Voormalige) grondwaterverontreiniging met minerale olie

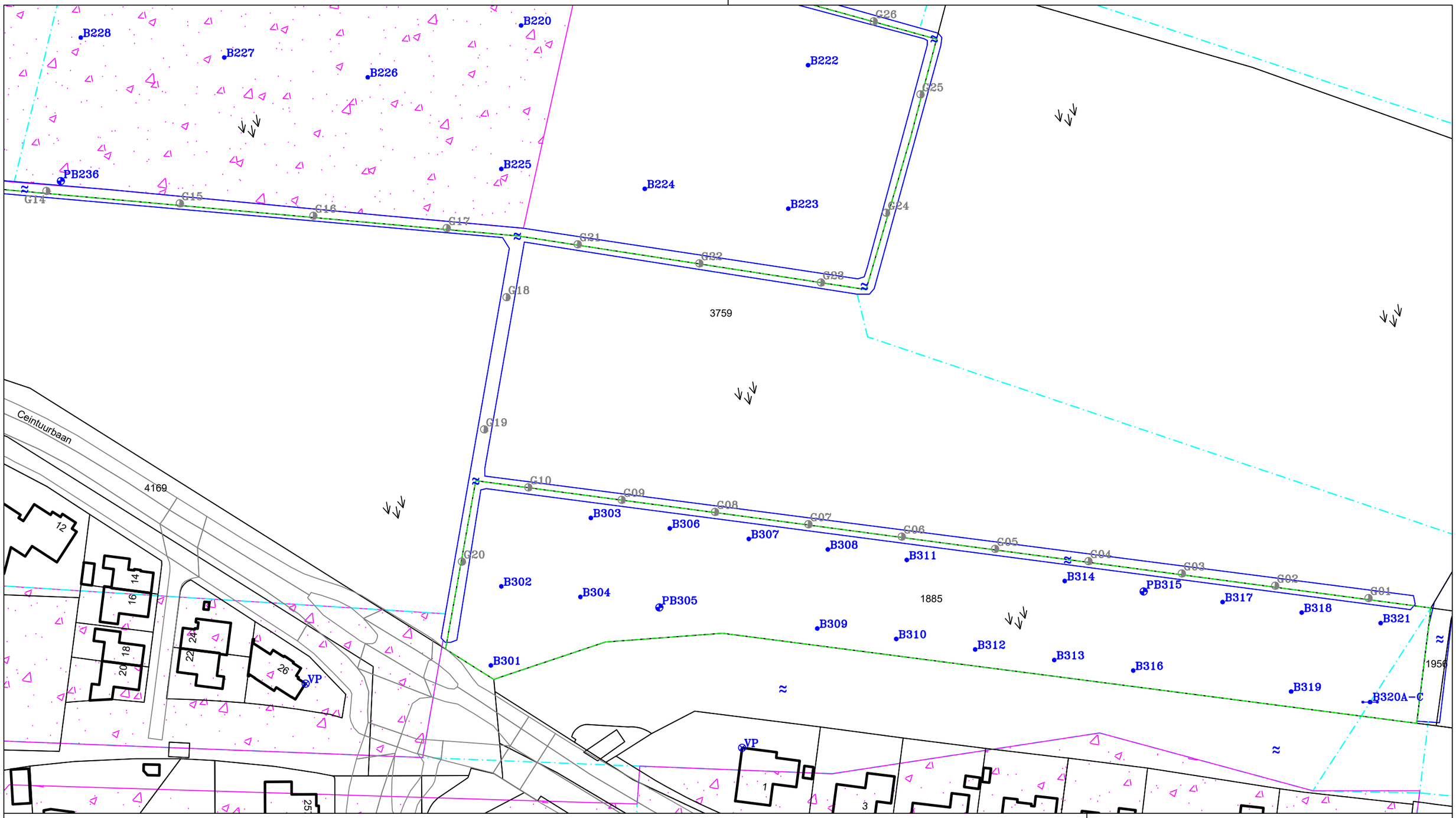
Situatieschets met (voormalige) boringen, peilbuizen en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen aan de Rijksweg Noord 94 e.o. te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 27-01-'22	voorafgaand projectnr.	
gew. JB	d.d. 03-03-'22	schaal 1 : 1.000	formaat A2
gez. HD	d.d. 03-03-'22	projectnr.B21.8392	bijlage 2b

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Greep voormalig onderzoek
- Voormalige watergang
- Water
- Agrarisch
- Voormalige boomgaard
- Onderzoeksgrens

Situatieschets met (voormalige) boringen, peilbuizen en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen aan de Rijksweg Noord 94 e.o. te Elst

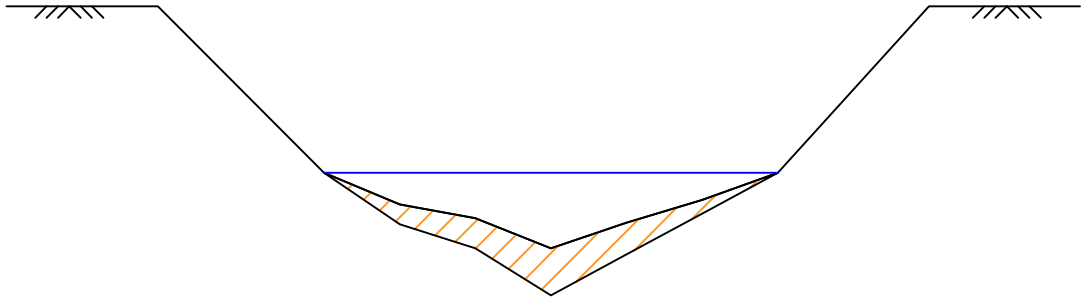
opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 27-01-'22	voorafgaand projectnr.	
gew. JB	d.d. 03-03-'22	schaal 1 : 1.000	formaat A3
gez. HD	d.d. 03-03-'22	projectnr.B21.8392	bijlage 2c

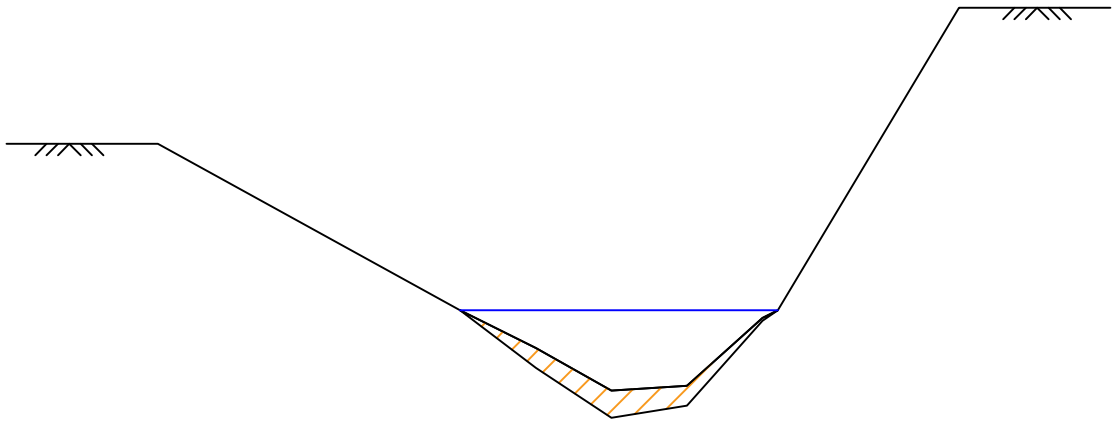
N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

A G103 A’



B G108 B’



LEGENDA:

0 0,5 1m

Slib

Waterlijn

Situatieschets met dwarsdoorsneden behorend bij de waterbodemonderzoeken voor de locatie gelegen aan de Rijksweg Noord e.o. te Elst

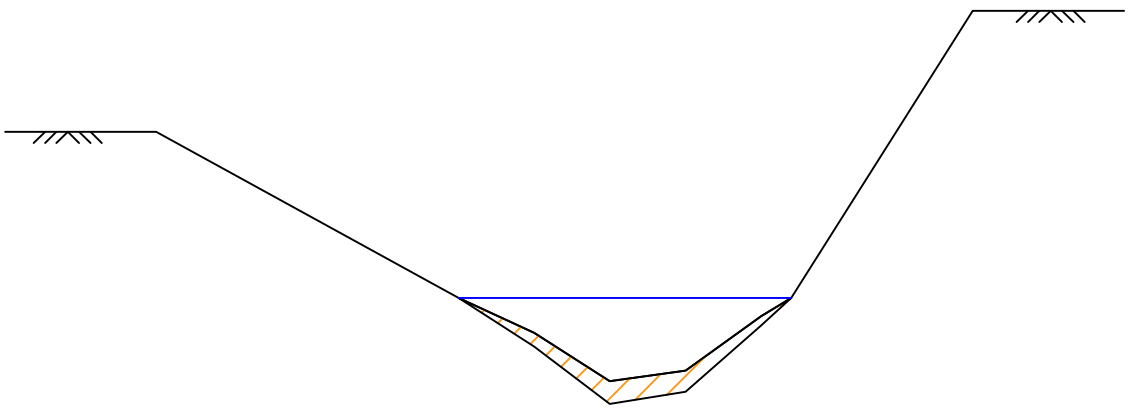
opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 03-03-’22	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 50	formaat A4
gez. HD	d.d. 03-03-’22	projectnr.B21.8392	bijlage 2d

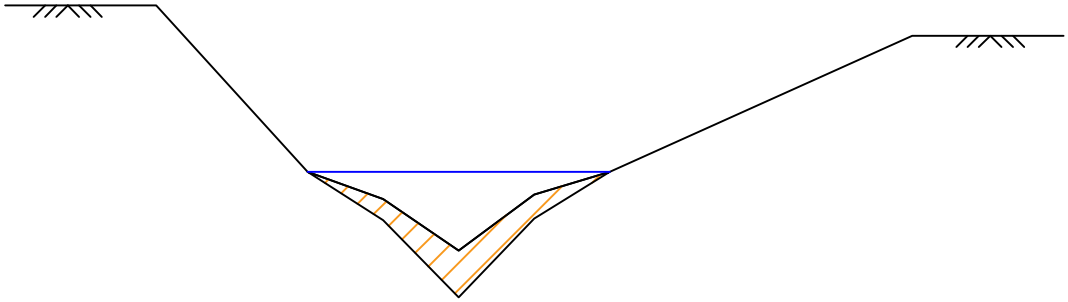
VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

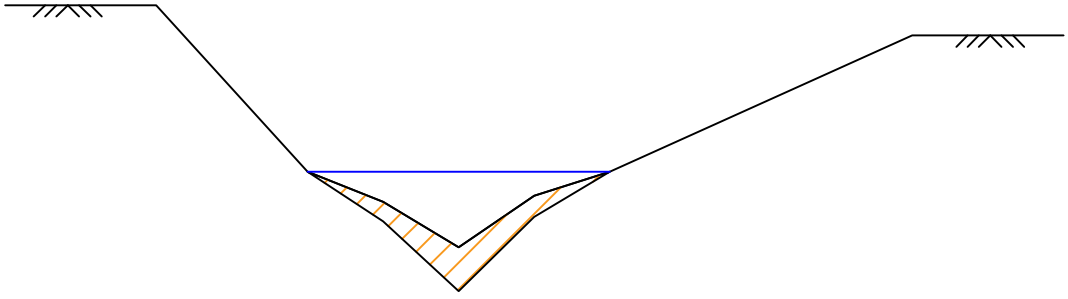
C G112 C'



D G115 D'



E G118 E'



LEGENDA:

0 0,5 1m

Slib

Waterlijn

Situatieschets met dwarsdoorsneden behorend bij de waterbodemonderzoeken voor de locatie gelegen aan de Rijksweg Noord e.o. te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 03-03-'22	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 50	formaat A4
gez. HD	d.d. 03-03-'22	projectnr.B21.8392	bijlage 2e

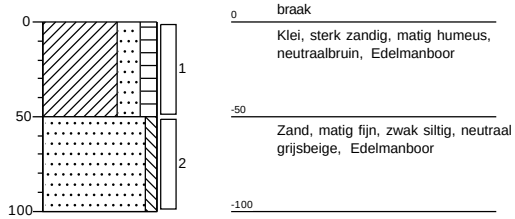
VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

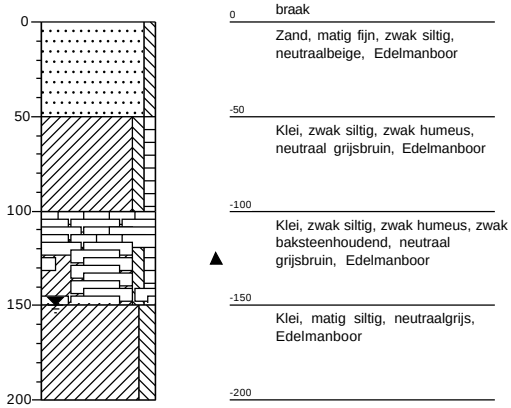
Boring: B101

Datum: 1-2-2022



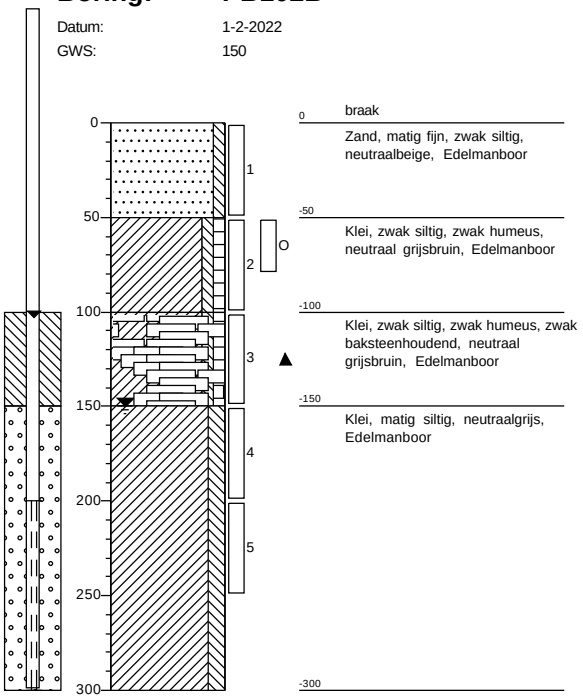
Boring: B102A

Datum: 1-2-2022
GWS: 150



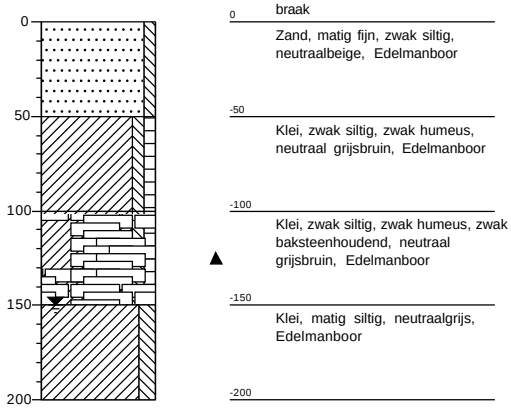
Boring: PB102B

Datum: 1-2-2022
GWS: 150



Boring: B102C

Datum: 1-2-2022
GWS: 150

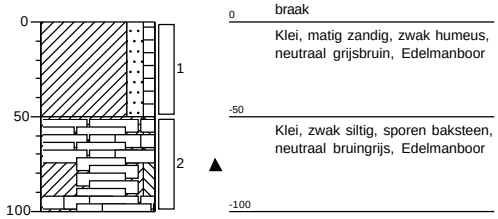


Projectcode: B21.8392
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

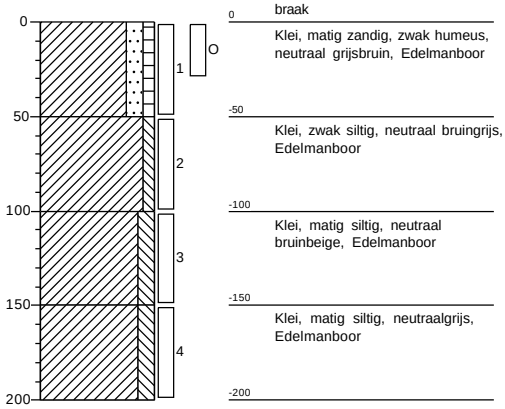
Boring: B103

Datum: 1-2-2022



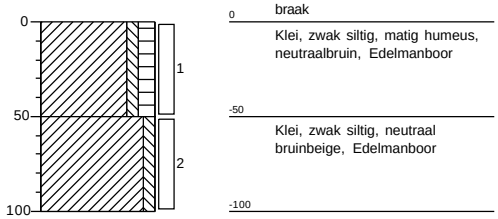
Boring: B104

Datum: 1-2-2022



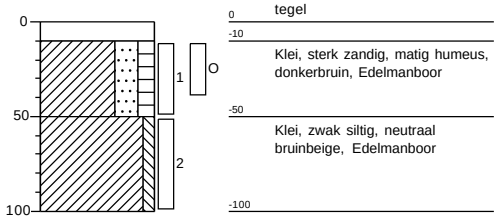
Boring: B105

Datum: 1-2-2022



Boring: B106

Datum: 1-2-2022



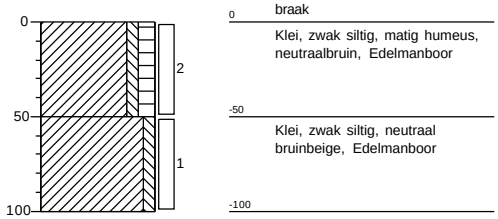
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

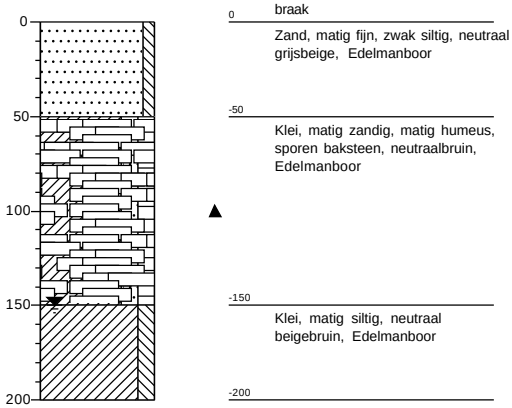
Boring: B107

Datum: 1-2-2022



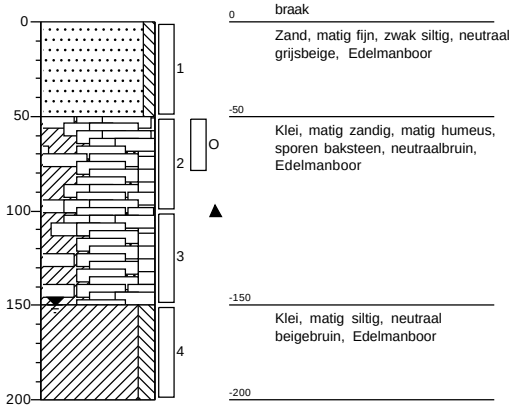
Boring: B108A

Datum: 1-2-2022
GWS: 150



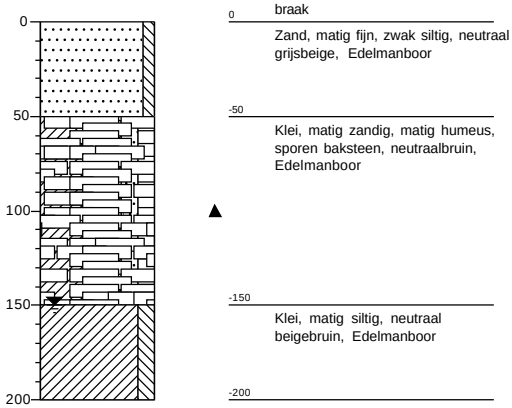
Boring: B108B

Datum: 1-2-2022
GWS: 150



Boring: B108C

Datum: 1-2-2022
GWS: 150

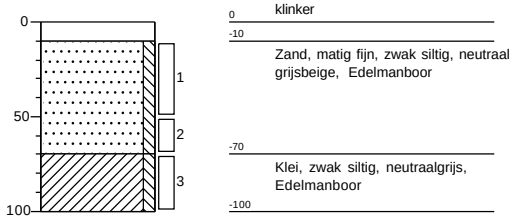


Projectcode: B21.8392
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

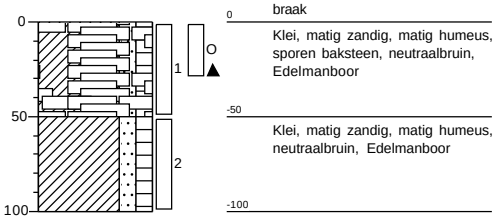
Boring: **B109**

Datum: 1-2-2022



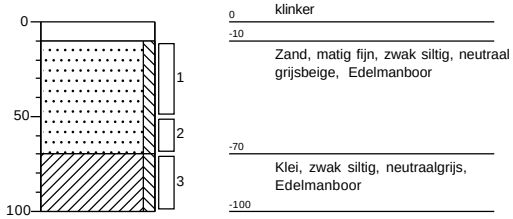
Boring: **B110**

Datum: 1-2-2022



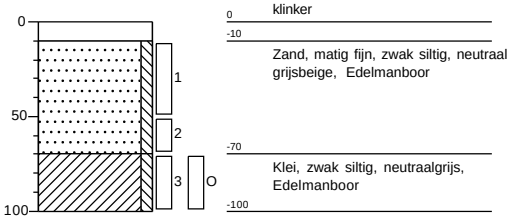
Boring: **B111**

Datum: 1-2-2022



Boring: **B112**

Datum: 1-2-2022

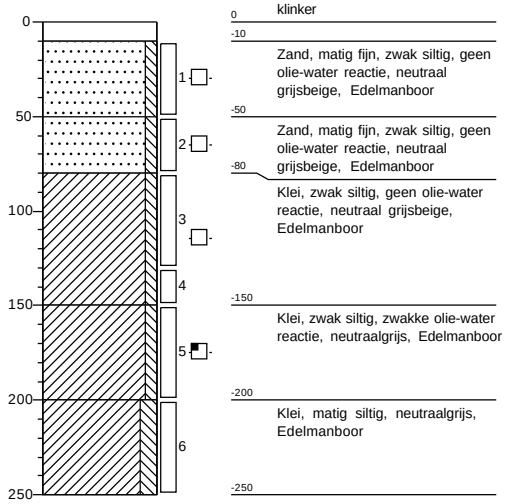


Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

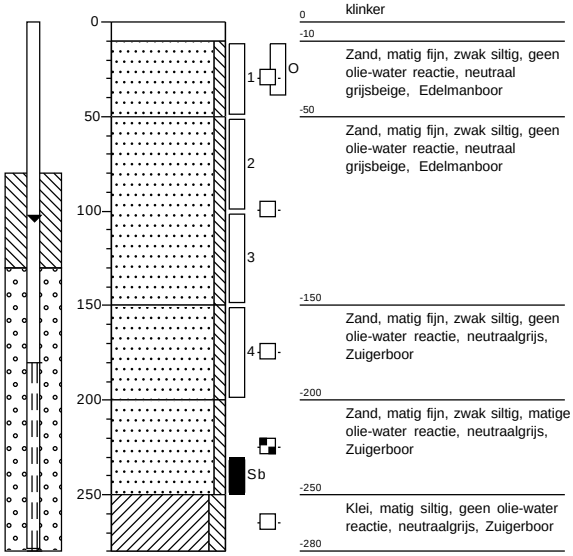
Boring: B113

Datum: 2-2-2022



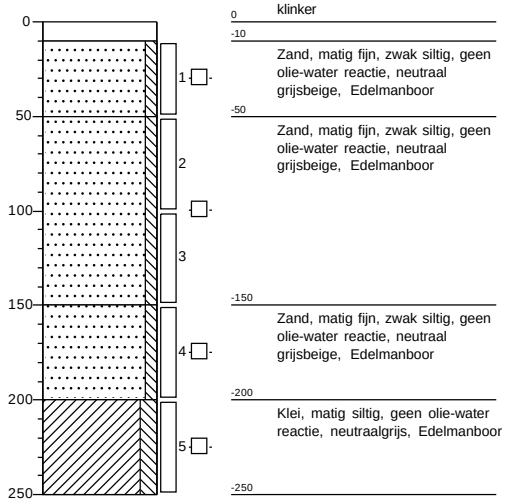
Boring: PB114

Datum: 1-2-2022



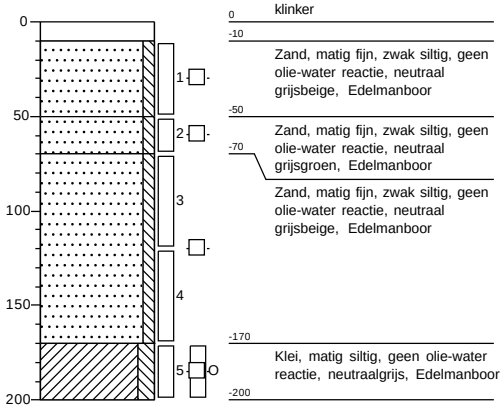
Boring: B115

Datum: 2-2-2022



Boring: B116

Datum: 2-2-2022

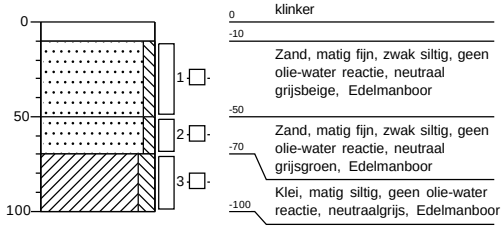


Projectcode: B21.8392
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

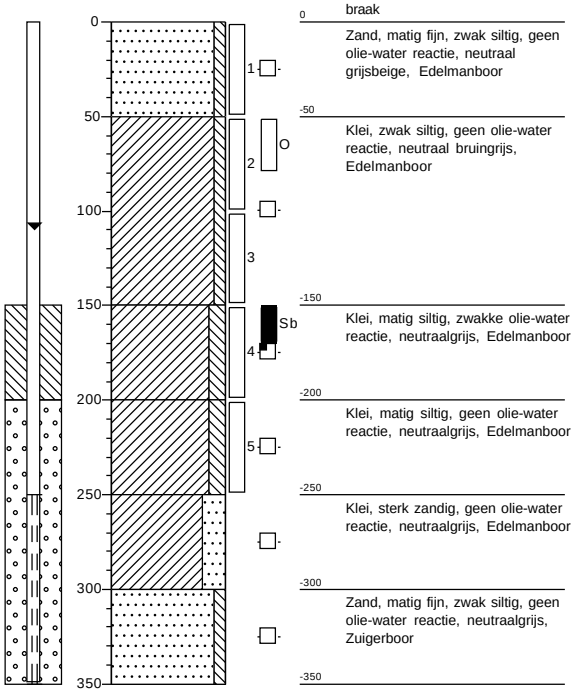
Boring: B117

Datum: 2-2-2022



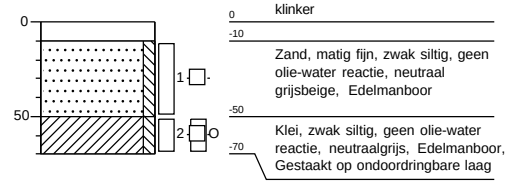
Boring: PB118

Datum: 1-2-2022



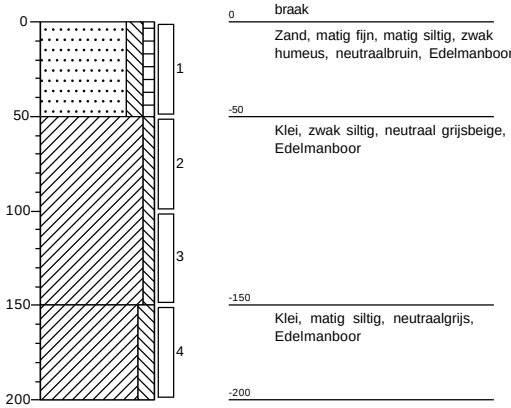
Boring: B118A

Datum: 1-2-2022



Boring: B119

Datum: 1-2-2022



Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

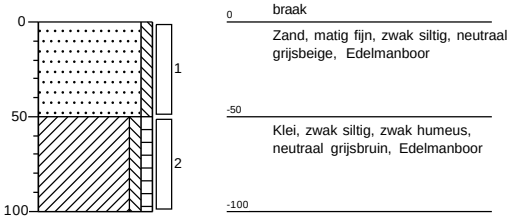
Boring: B120

Datum: 2-2-2022



Boring: B121

Datum: 1-2-2022



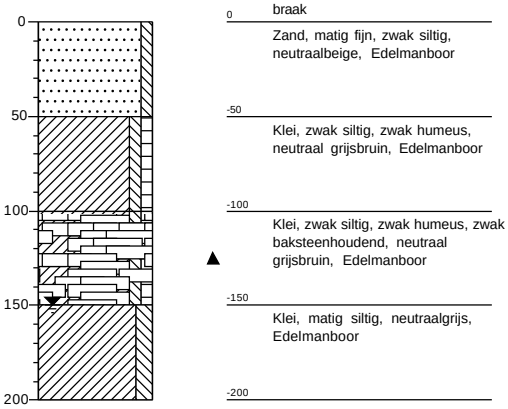
Boring: B122

Datum: 2-2-2022



Boring: B123A

Datum: 1-2-2022
GWS: 150

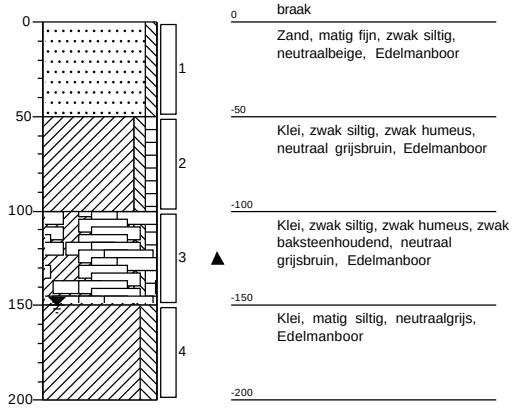


Projectcode: B21.8392
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

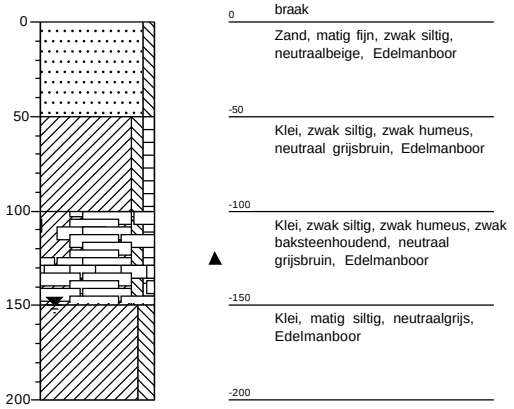
Boring: B123B

Datum: 1-2-2022
GWS: 150



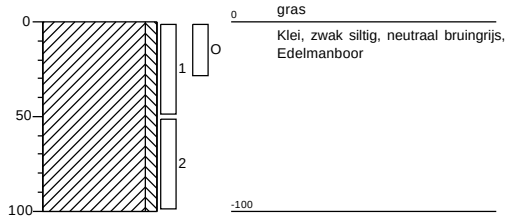
Boring: B123C

Datum: 1-2-2022
GWS: 150



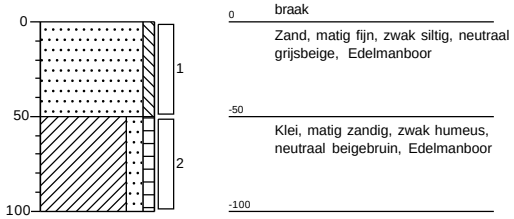
Boring: B124

Datum: 2-2-2022



Boring: B125

Datum: 1-2-2022

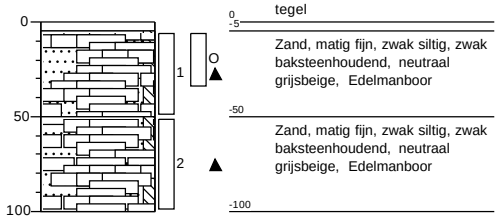


Projectcode: B21.8392
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

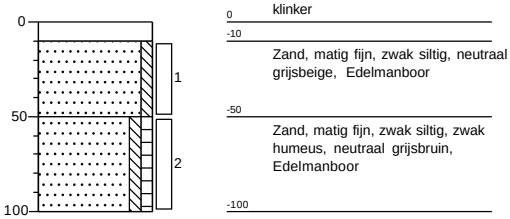
Boring: B126

Datum: 1-2-2022



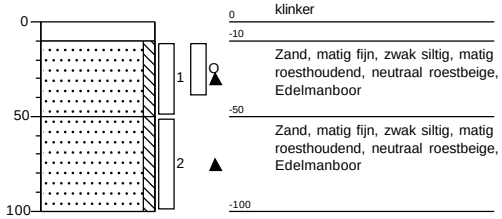
Boring: B127

Datum: 1-2-2022



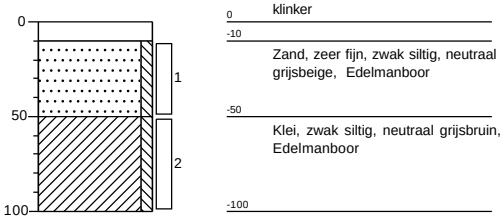
Boring: B128

Datum: 1-2-2022



Boring: B129

Datum: 1-2-2022

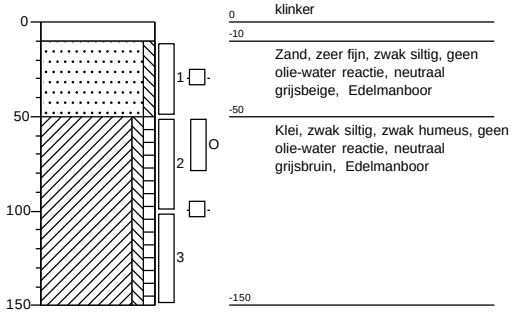


Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

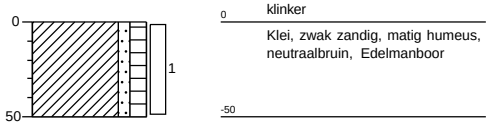
Boring: **B130**

Datum: 1-2-2022



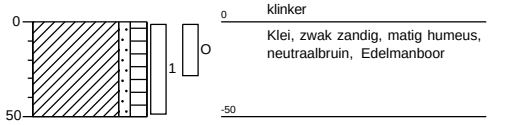
Boring: **B201**

Datum: 3-2-2022



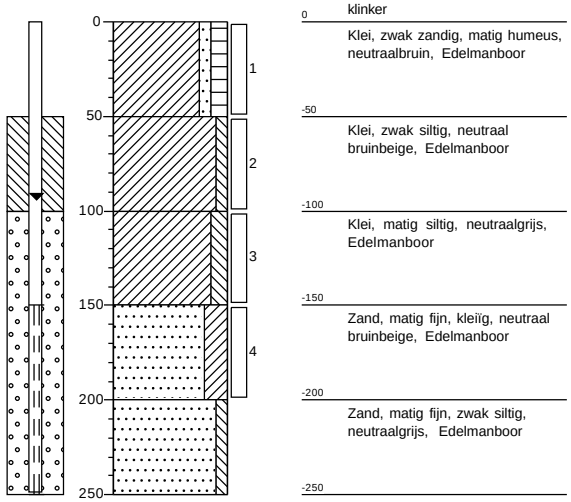
Boring: **B202**

Datum: 3-2-2022



Boring: **PB203**

Datum: 3-2-2022



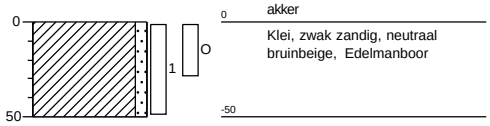
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

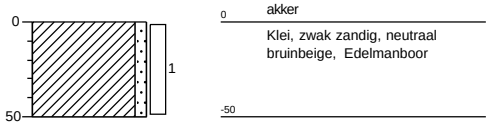
Boring: **B204**

Datum: 2-2-2022



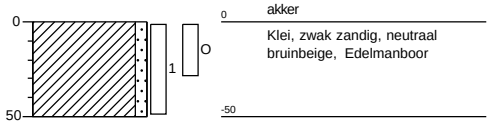
Boring: **B205**

Datum: 2-2-2022



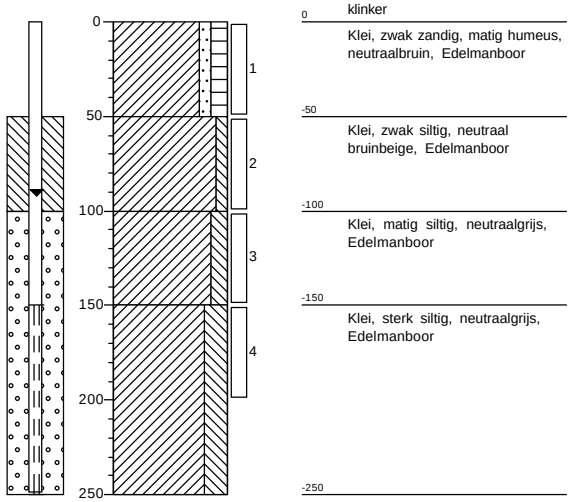
Boring: **B206**

Datum: 2-2-2022



Boring: **PB207**

Datum: 3-2-2022



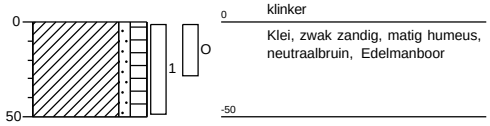
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

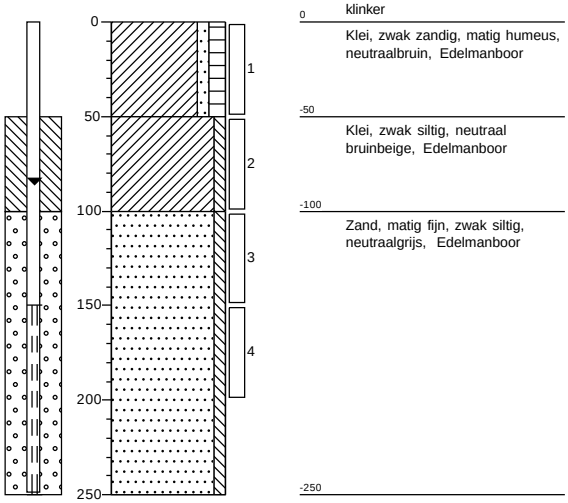
Boring: **B208**

Datum: 3-2-2022



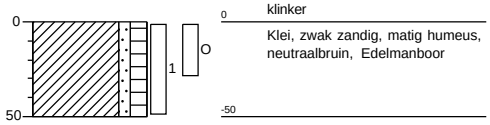
Boring: **PB209**

Datum: 3-2-2022



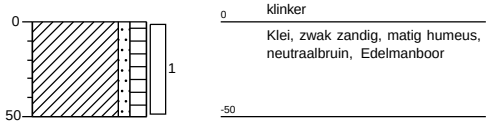
Boring: **B210**

Datum: 3-2-2022



Boring: **B211**

Datum: 3-2-2022



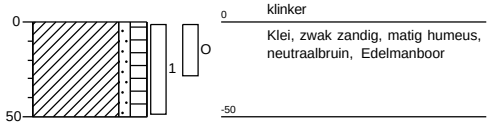
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

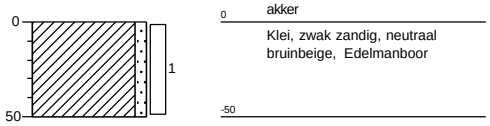
Boring: B212

Datum: 3-2-2022



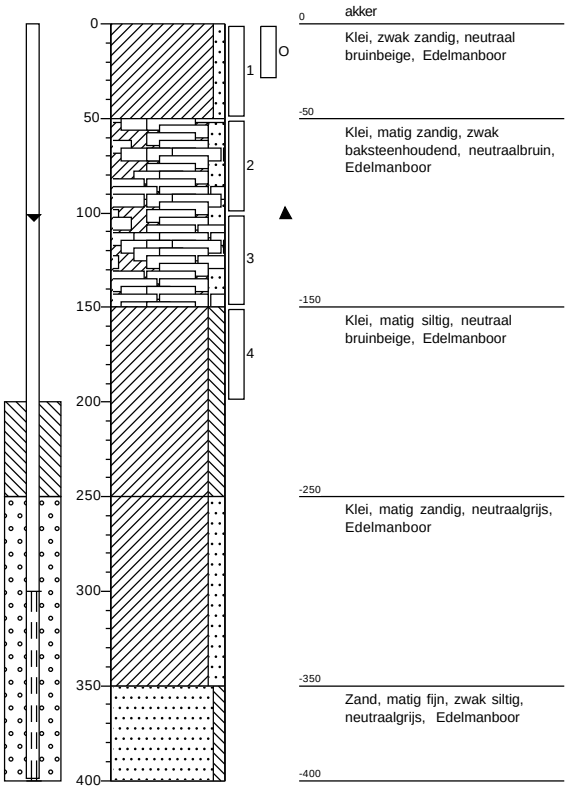
Boring: B213

Datum: 2-2-2022



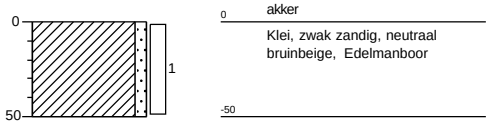
Boring: PB214

Datum: 2-2-2022



Boring: B215

Datum: 2-2-2022



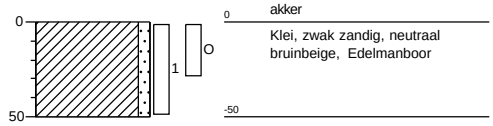
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

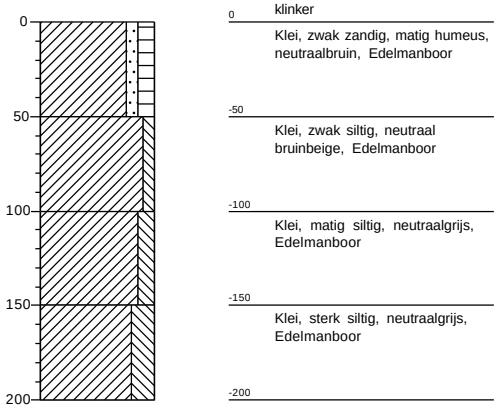
Boring: B216

Datum: 2-2-2022



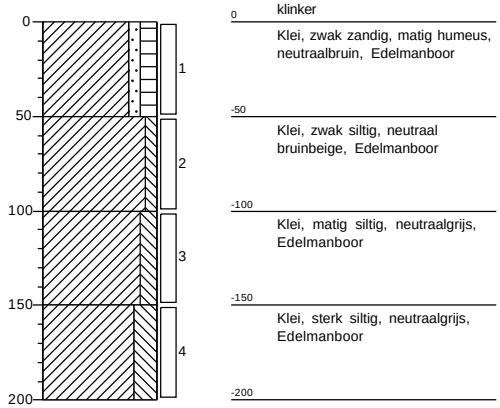
Boring: B217A

Datum: 3-2-2022



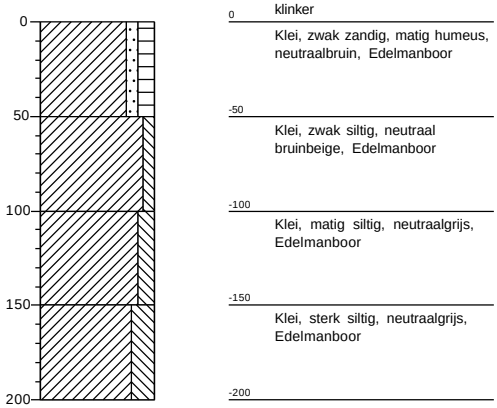
Boring: B217B

Datum: 3-2-2022



Boring: B217C

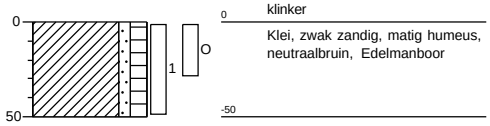
Datum: 3-2-2022



Projectcode: B21.8392
getekend volgens NEN 5104

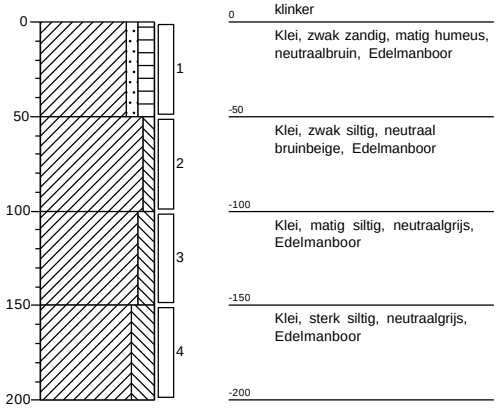
Boring: **B218**

Datum: 3-2-2022



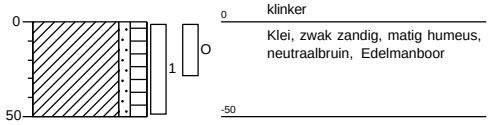
Boring: **B219**

Datum: 3-2-2022



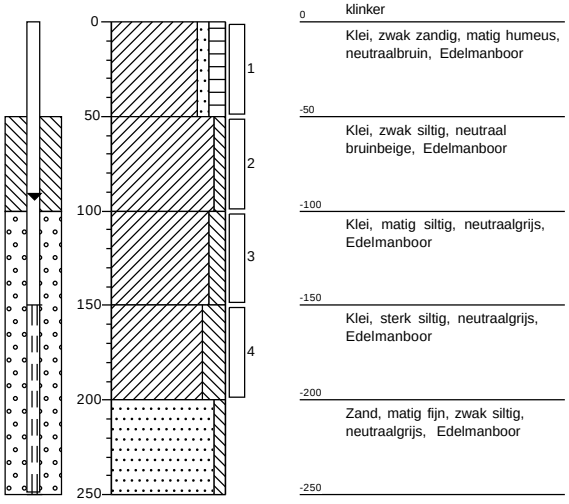
Boring: **B220**

Datum: 3-2-2022



Boring: **PB221**

Datum: 3-2-2022



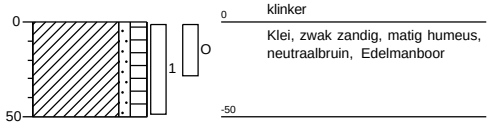
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

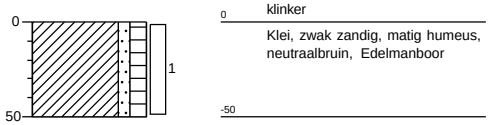
Boring: B222

Datum: 3-2-2022



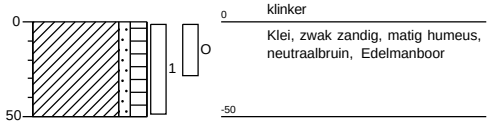
Boring: B223

Datum: 3-2-2022



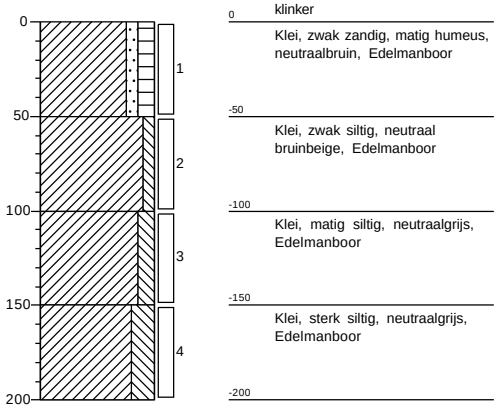
Boring: B224

Datum: 3-2-2022



Boring: B225

Datum: 3-2-2022



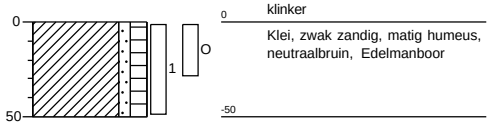
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

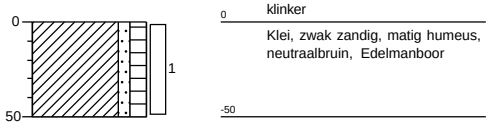
Boring: **B226**

Datum: 3-2-2022



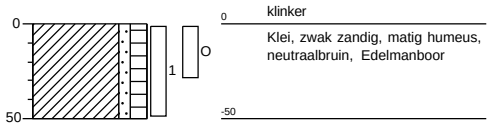
Boring: **B227**

Datum: 3-2-2022



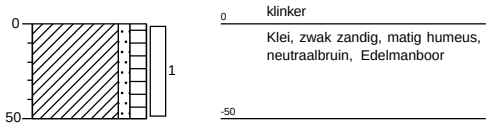
Boring: **B228**

Datum: 3-2-2022



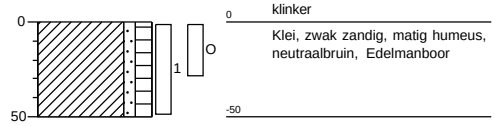
Boring: **B229**

Datum: 3-2-2022



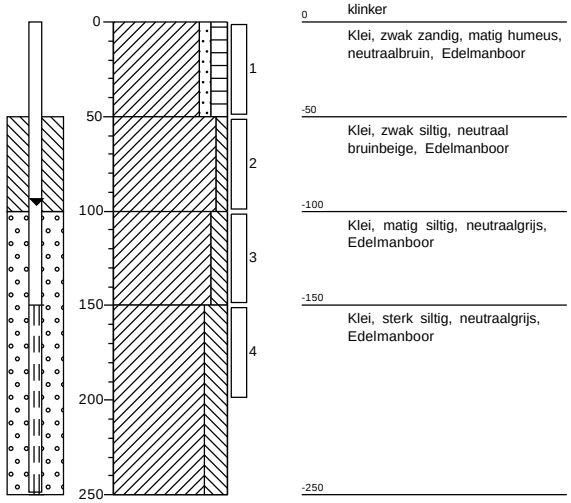
Boring: **B230**

Datum: 3-2-2022



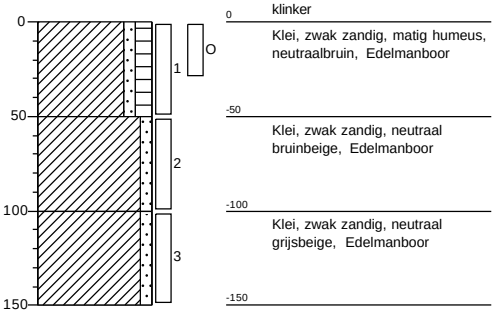
Boring: **PB231**

Datum: 3-2-2022



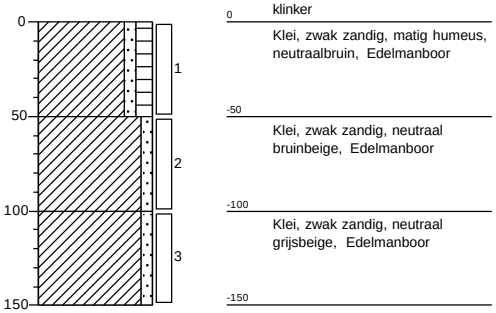
Boring: **B232**

Datum: 3-2-2022



Boring: **B233**

Datum: 3-2-2022



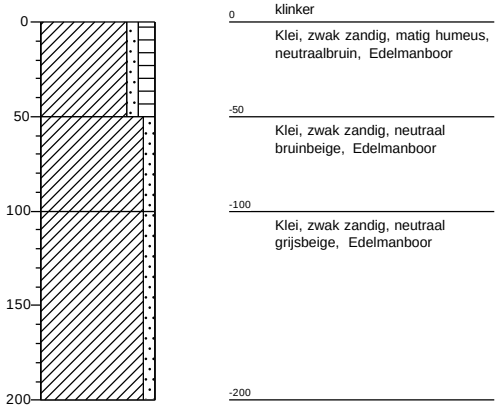
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

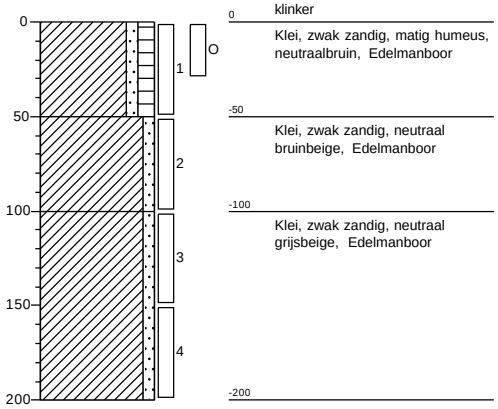
Boring: B234A

Datum: 3-2-2022



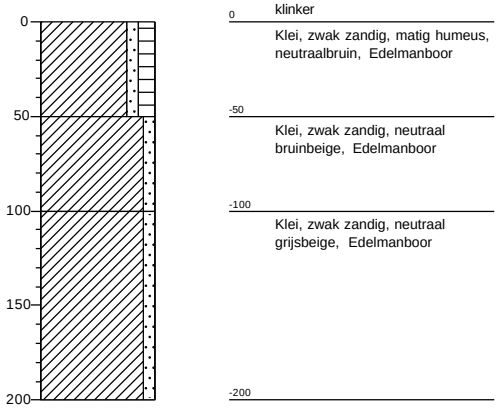
Boring: B234B

Datum: 3-2-2022



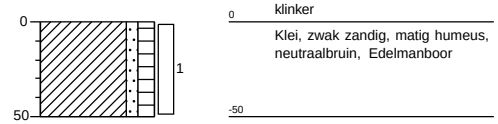
Boring: B234C

Datum: 3-2-2022



Boring: B235

Datum: 3-2-2022



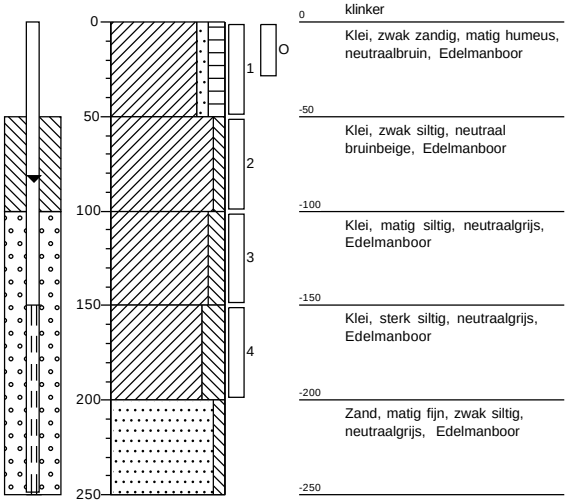
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

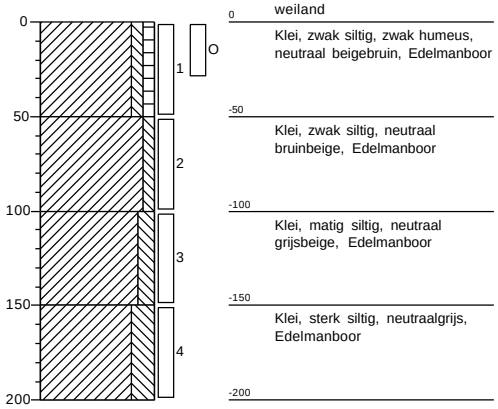
Boring: PB236

Datum: 3-2-2022



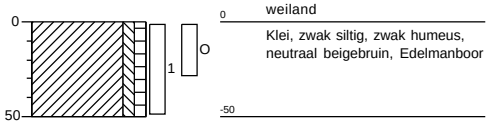
Boring: B301

Datum: 7-2-2022



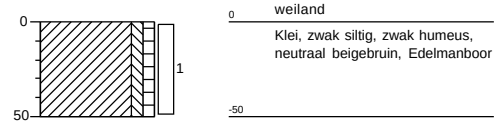
Boring: B302

Datum: 7-2-2022



Boring: B303

Datum: 7-2-2022

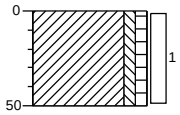


Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

Boring: **B304**

Datum: 7-2-2022



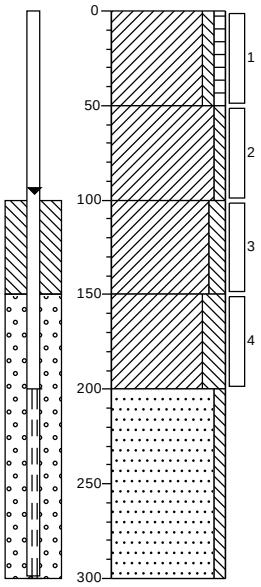
0 weiland

Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Boring: **PB305**

Datum: 7-2-2022



0 weiland

Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Klei, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

-100

Klei, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-150

Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

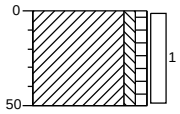
-200

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-300

Boring: **B306**

Datum: 7-2-2022



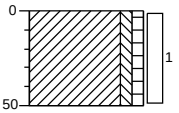
0 weiland

Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Boring: **B307**

Datum: 7-2-2022



0 weiland

Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

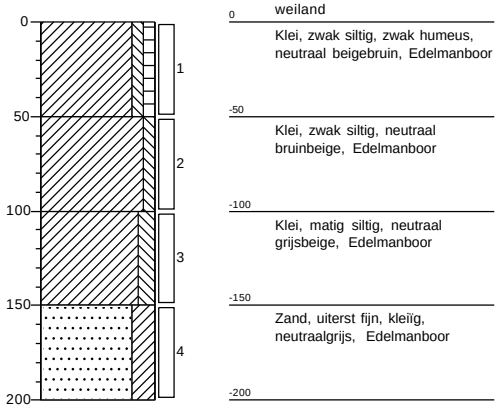
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

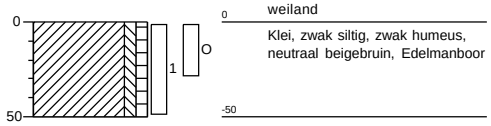
Boring: B308

Datum: 7-2-2022



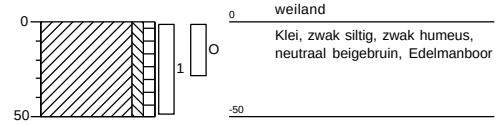
Boring: B309

Datum: 7-2-2022



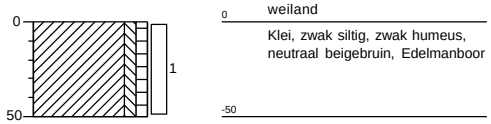
Boring: B310

Datum: 7-2-2022



Boring: B311

Datum: 7-2-2022

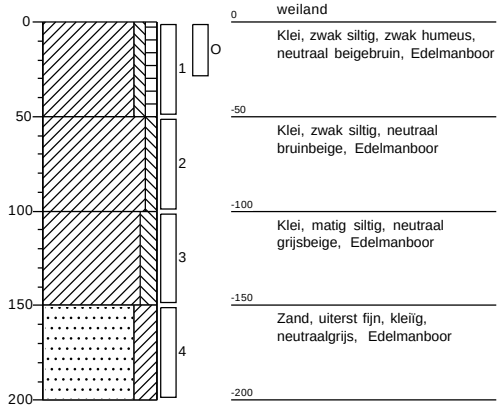


Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

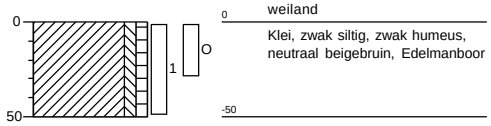
Boring: **B312**

Datum: 7-2-2022



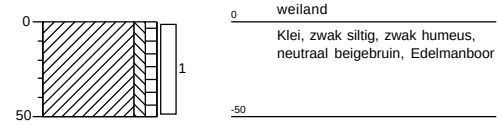
Boring: **B313**

Datum: 7-2-2022



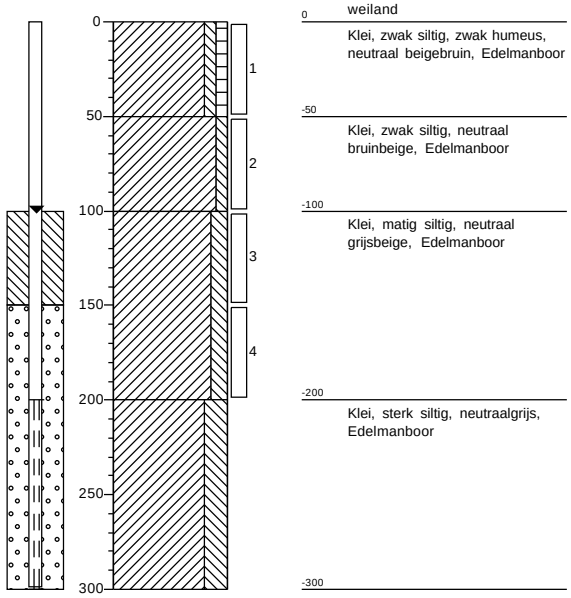
Boring: **B314**

Datum: 7-2-2022



Boring: **PB315**

Datum: 7-2-2022



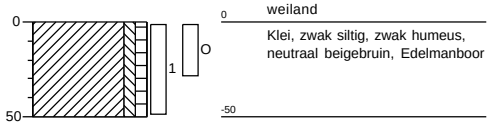
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

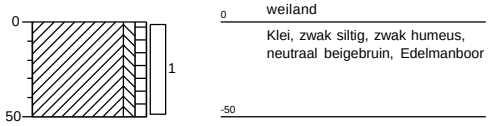
Boring: **B316**

Datum: 7-2-2022



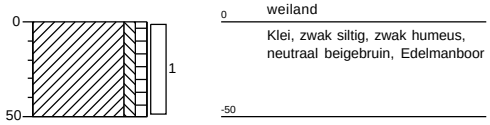
Boring: **B317**

Datum: 7-2-2022



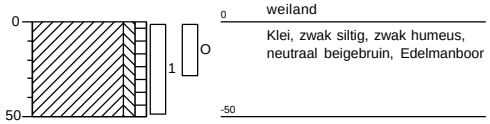
Boring: **B318**

Datum: 7-2-2022



Boring: **B319**

Datum: 7-2-2022

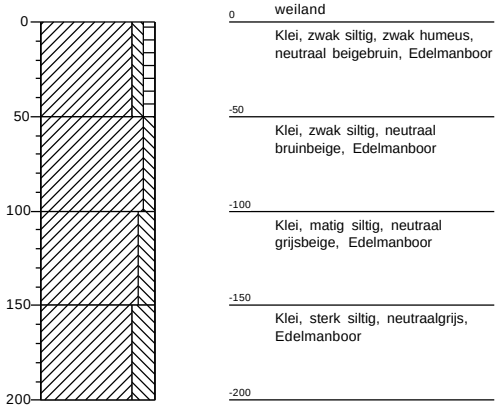


Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

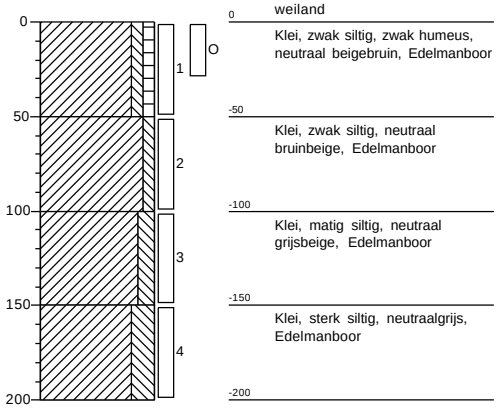
Boring: B320A

Datum: 7-2-2022



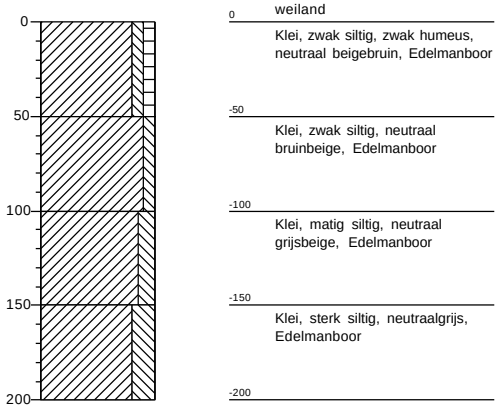
Boring: B320B

Datum: 7-2-2022



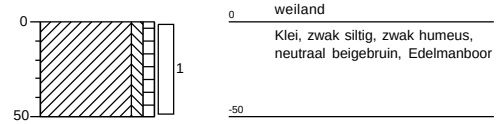
Boring: B320C

Datum: 7-2-2022



Boring: B321

Datum: 7-2-2022



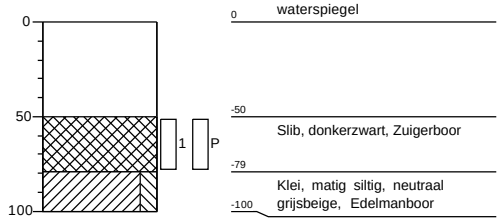
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

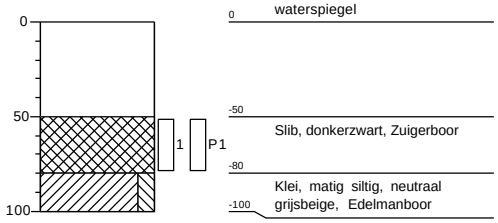
Boring: **G101**

Datum: 11-2-2022



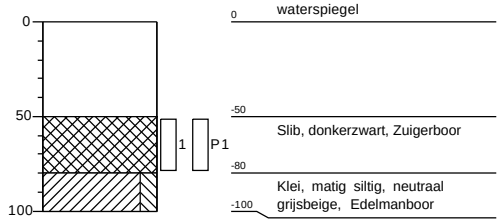
Boring: **G102**

Datum: 11-2-2022



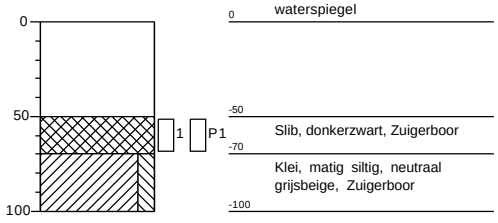
Boring: **G103**

Datum: 11-2-2022



Boring: **G104**

Datum: 11-2-2022

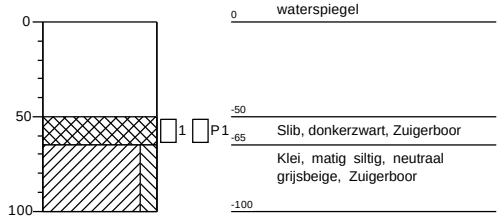


Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

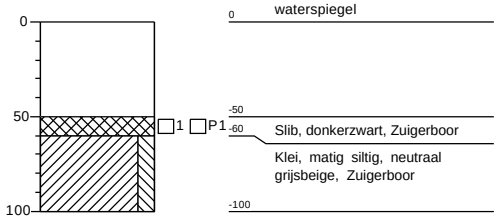
Boring: **G105**

Datum: 11-2-2022



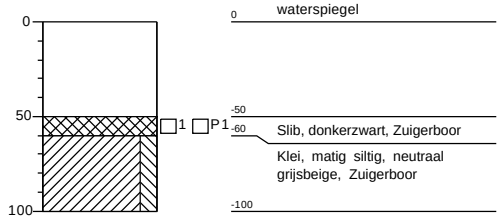
Boring: **G106**

Datum: 11-2-2022



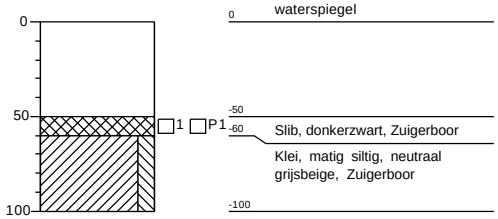
Boring: **G107**

Datum: 11-2-2022



Boring: **G108**

Datum: 11-2-2022



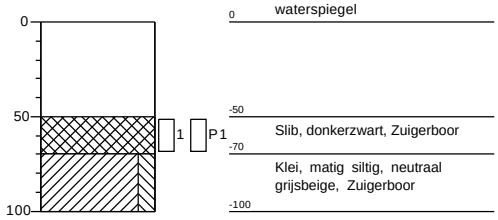
Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

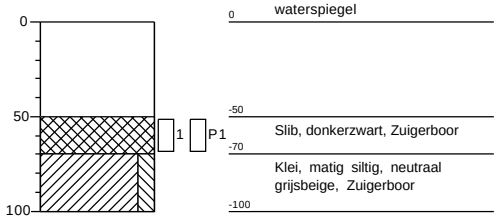
Boring: **G109**

Datum: 11-2-2022



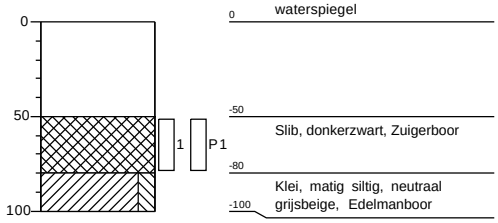
Boring: **G110**

Datum: 11-2-2022



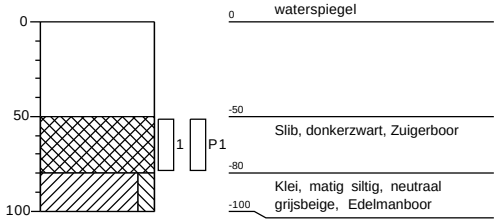
Boring: **G111**

Datum: 11-2-2022



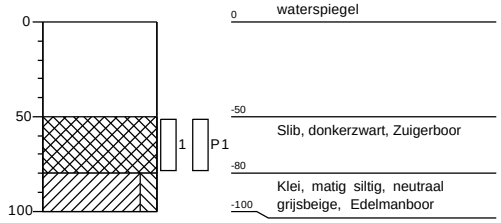
Boring: **G112**

Datum: 11-2-2022



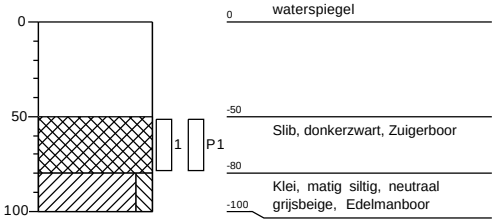
Boring: **G113**

Datum: 11-2-2022



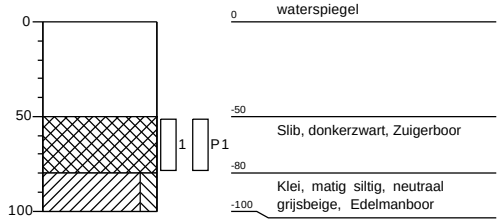
Boring: **G114**

Datum: 11-2-2022



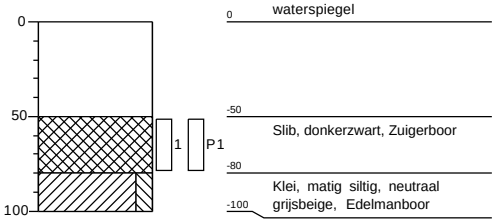
Boring: **G115**

Datum: 11-2-2022



Boring: **G116**

Datum: 11-2-2022

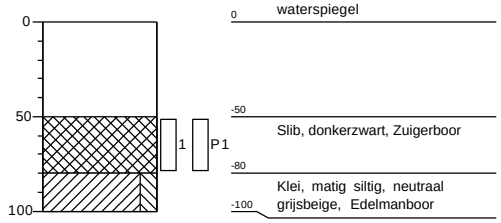


Projectcode: B21.8392

getekend volgens NEN 5104

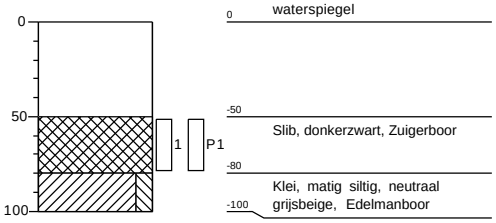
Boring: **G117**

Datum: 11-2-2022



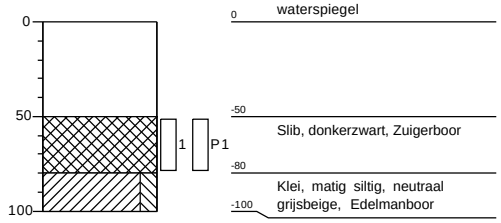
Boring: **G118**

Datum: 11-2-2022



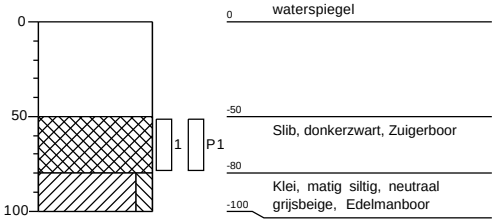
Boring: **G119**

Datum: 11-2-2022



Boring: **G120**

Datum: 11-2-2022

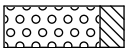


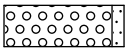
Projectcode: B21.8392

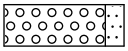
getekend volgens NEN 5104

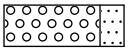
Legenda (conform NEN 5104)

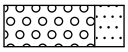
grind


Grind, siltig

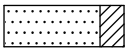

Grind, zwak zandig

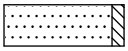

Grind, matig zandig

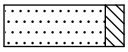

Grind, sterk zandig

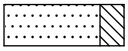

Grind, uiterst zandig

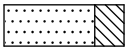
zand


Zand, kleïig

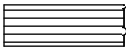

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

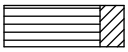

Zand, sterk siltig

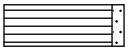

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

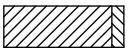

Veen, zwak kleïig

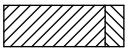

Veen, sterk kleïig

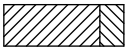

Veen, zwak zandig

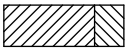

Veen, sterk zandig

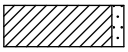
klei

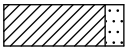

Klei, zwak siltig

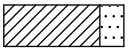

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

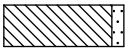

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

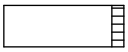

Klei, sterk zandig

leem

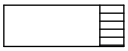

Leem, zwak zandig

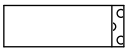

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

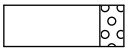

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

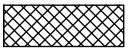
monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

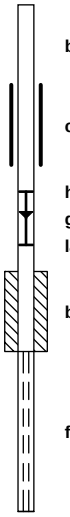
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

filter

Bijlage 4

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13614666, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM101 MM101
002	Grond (AS3000)	MM102 MM102
003	Grond (AS3000)	M103 M103
004	Grond (AS3000)	M104 M104
005	Grond (AS3000)	MM105 MM105

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.4	94.3	73.5	83.6	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	0.5	3.8	2.4	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	2.6	25	7.6	2.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	150	28	240	120	54
cadmium	mg/kgds	S	0.43	<0.2	0.82	0.39	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.4	2.9	9.3	5.9	4.6
koper	mg/kgds	S	26	18	41	22	8.9
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	0.10	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	48	16	65	31	59
molybdeen	mg/kgds	S	0.50	<0.5	2.9	1.2	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	25	8.5	29	18	15
zink	mg/kgds	S	110	26	220	110	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.04	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.46	0.11	0.19	0.15	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.24	0.06	0.11	0.08	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.18	0.06	0.10	0.06	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.03	0.11	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.05	0.10	0.07	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.20	0.03	0.10	0.09	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.03	0.09	0.07	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.797 [1)]	0.517 [1)]	0.917 [1)]	0.677 [1)]	0.092 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.1 [2)]	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	6.5	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	3.8	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	12	1.6	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	13	1.6	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM101 MM101
002	Grond (AS3000)	MM102 MM102
003	Grond (AS3000)	M103 M103
004	Grond (AS3000)	M104 M104
005	Grond (AS3000)	MM105 MM105

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	7.8	1.4	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	44.9 [1)]	7.4 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	18	6	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		16	33	71	44	7
fractie C30-C40	mg/kgds		10	11	38	29	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	60	110	70	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM106 MM106
007	Grond (AS3000)	MM107 MM107
008	Grond (AS3000)	MM108 MM108
009	Grond (AS3000)	MM109 MM109
010	Grond (AS3000)	M110 M110

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.6	70.5	77.7	89.3	71.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.5	1.8	1.4	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	44	26	6.8	58
METALEN							
barium	mg/kgds	S	200	160	200	74	280
cadmium	mg/kgds	S	0.24	<0.2	0.27	0.28	0.28
kobalt	mg/kgds	S	11	14	13	4.8	18
koper	mg/kgds	S	26	28	27	16	27
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.07	<0.05	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	33	30	20	17	26
molybdeen	mg/kgds	S	0.65	0.94	0.58	<0.5	1.9
nikkel	mg/kgds	S	35	45	39	15	58
zink	mg/kgds	S	110	100	110	64	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [3)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01 [3)]
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [3)]
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01 [3)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01 [3)]
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01 [3)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01 [3)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01 [3)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01 [3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01 [3)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.088 [1)]	0.073 [1)]	0.07 [1)]	0.164 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM106 MM106
007	Grond (AS3000)	MM107 MM107
008	Grond (AS3000)	MM108 MM108
009	Grond (AS3000)	MM109 MM109
010	Grond (AS3000)	M110 M110

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	39 [4)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	54
fractie C22-C30	mg/kgds		6	8	<5	12	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	<5	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20	90

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
4	Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M111 M111
012	Grond (AS3000)	M112 M112

Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.1	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	4.5	0.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S		<0.05
tolueen	mg/kgds	S		<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds			0.18 [5)]
naftaleen	mg/kgds	S		<0.05
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		57	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		570	140
fractie C22-C30	mg/kgds		28	33
fractie C30-C40	mg/kgds		7	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	660	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
5	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633440	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
001	Y9688806	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
001	Y9634329	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
001	Y9633875	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
002	Y9633380	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
002	Y9633430	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
002	Y9634360	02-02-2022	01-02-2022	ALC201
002	Y9688816	02-02-2022	01-02-2022	ALC201
003	Y9633436	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
004	Y9633368	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
005	Y9633362	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
005	Y9633287	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
005	Y9633425	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
005	Y9633366	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
005	Y9633367	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
005	Y9633294	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
005	Y9633310	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
005	Y9633282	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
006	Y9634216	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
006	Y9688805	02-02-2022	01-02-2022	ALC201
006	Y9635368	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
006	Y9633321	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
006	Y9633434	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
006	Y9299076	02-02-2022	01-02-2022	ALC201
006	Y9633435	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
006	Y9688804	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
007	Y9634233	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
007	Y9635141	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
008	Y9633428	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
008	Y9633441	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
009	Y9633297	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
009	Y9633317	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
009	Y9633286	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
009	Y9633316	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
010	Y9633306	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
011	Y9633299	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
012	L2192368	04-02-2022	03-02-2022	ALC211

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

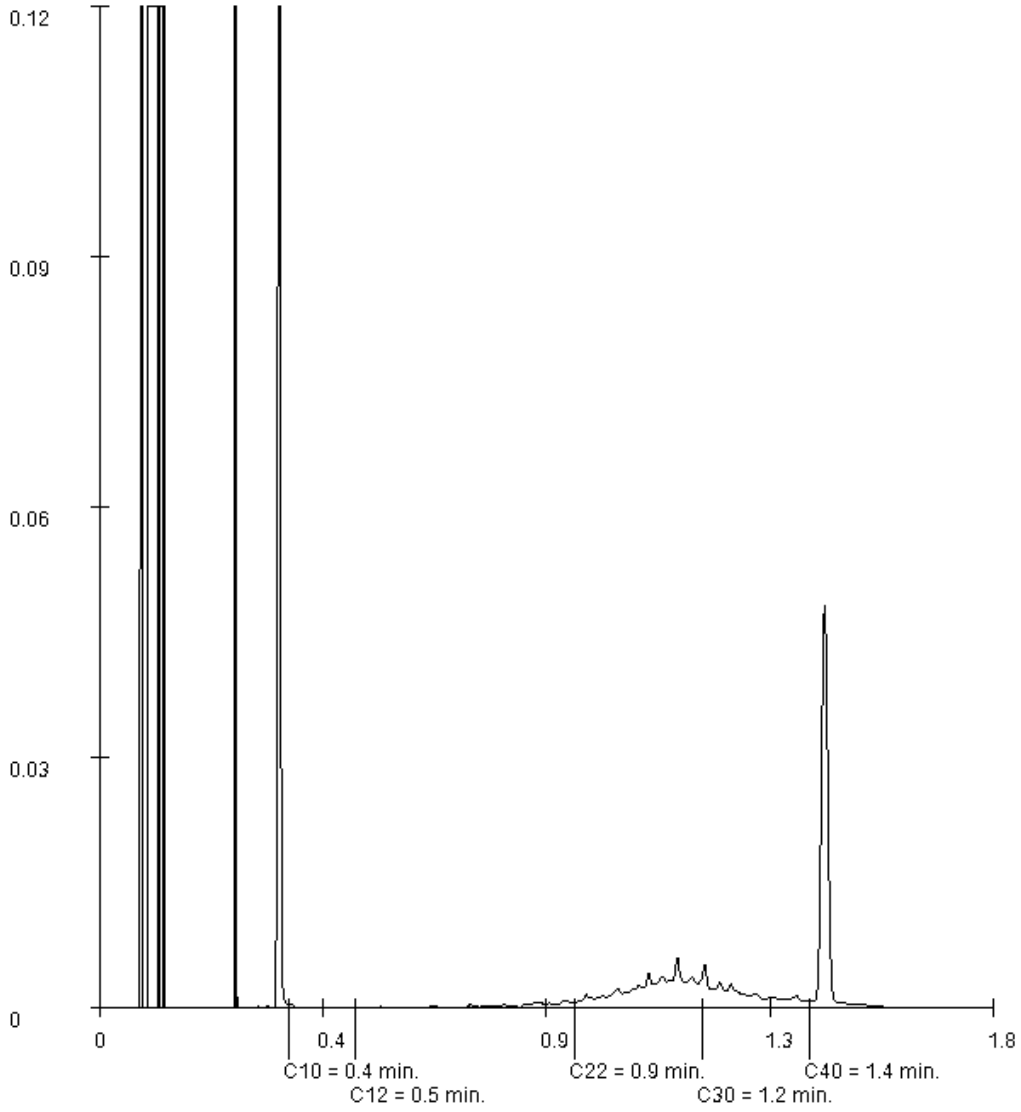
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM101MM101

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

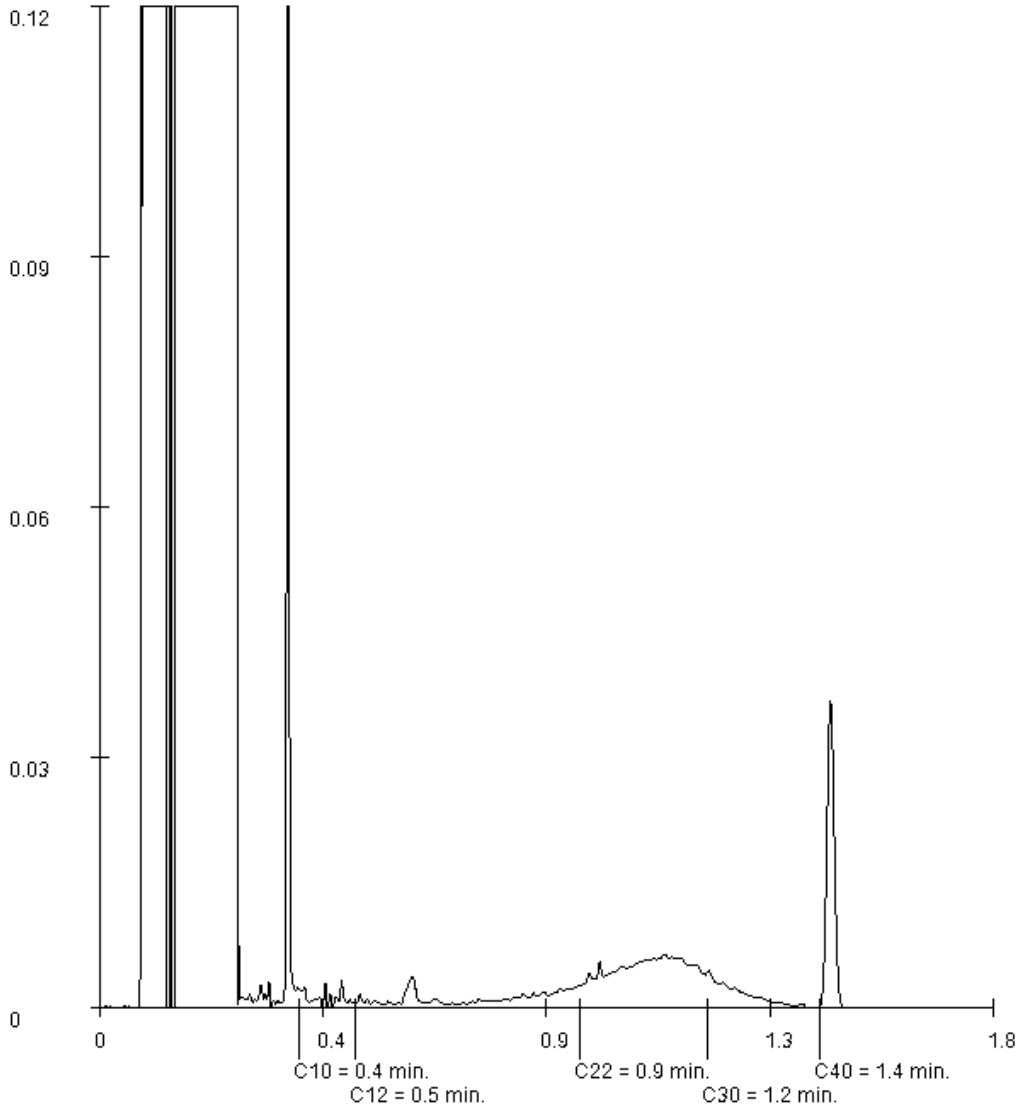
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM102MM102

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

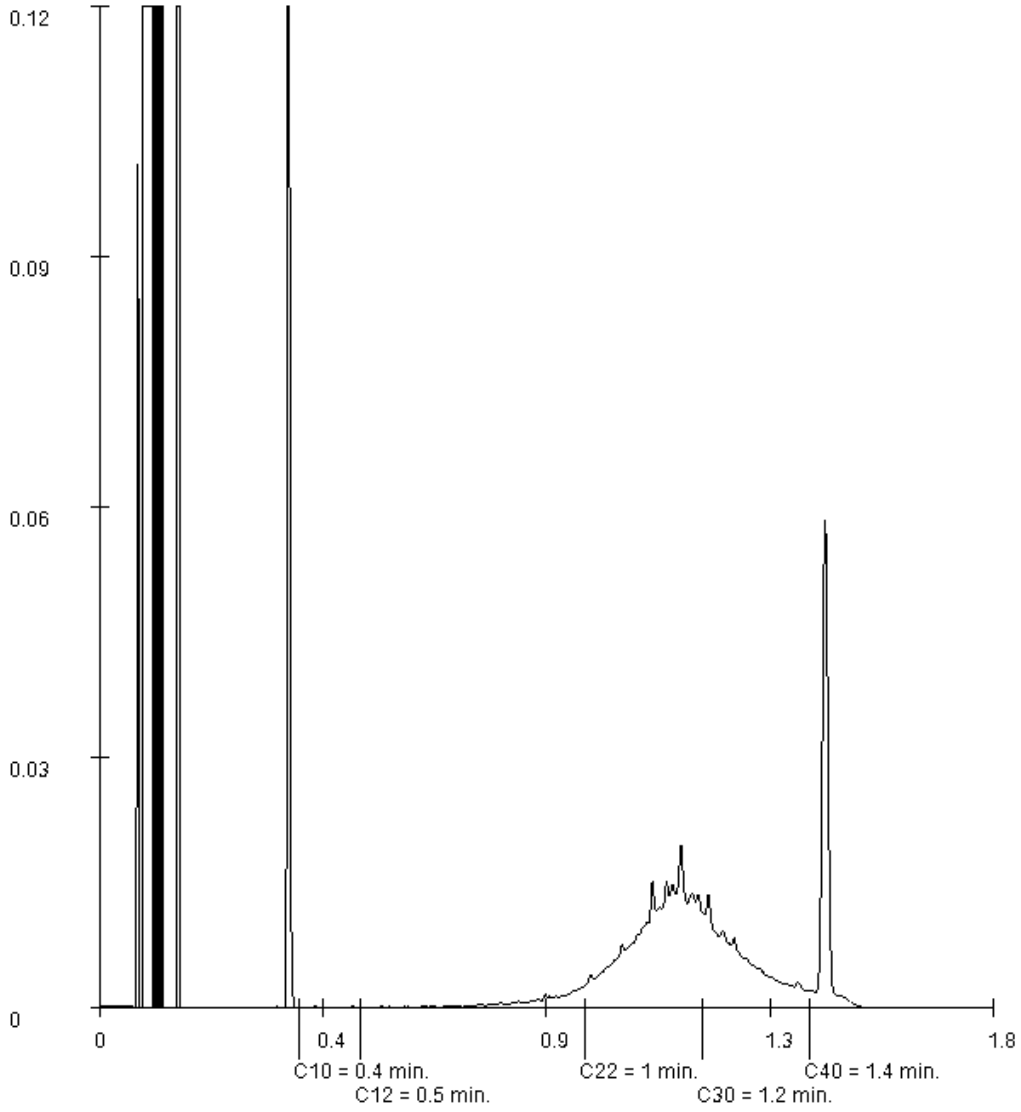
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	M103M103

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

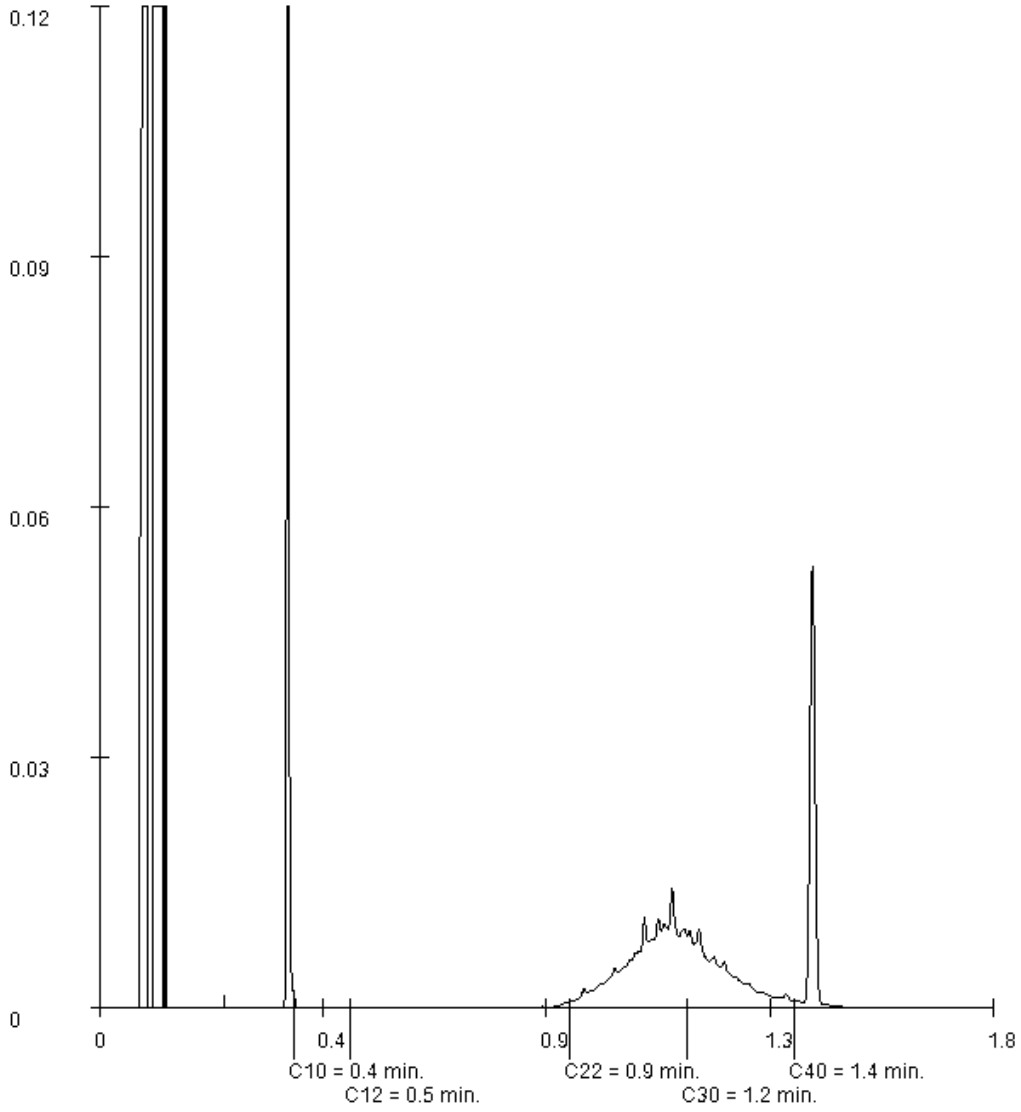
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	M104M104

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

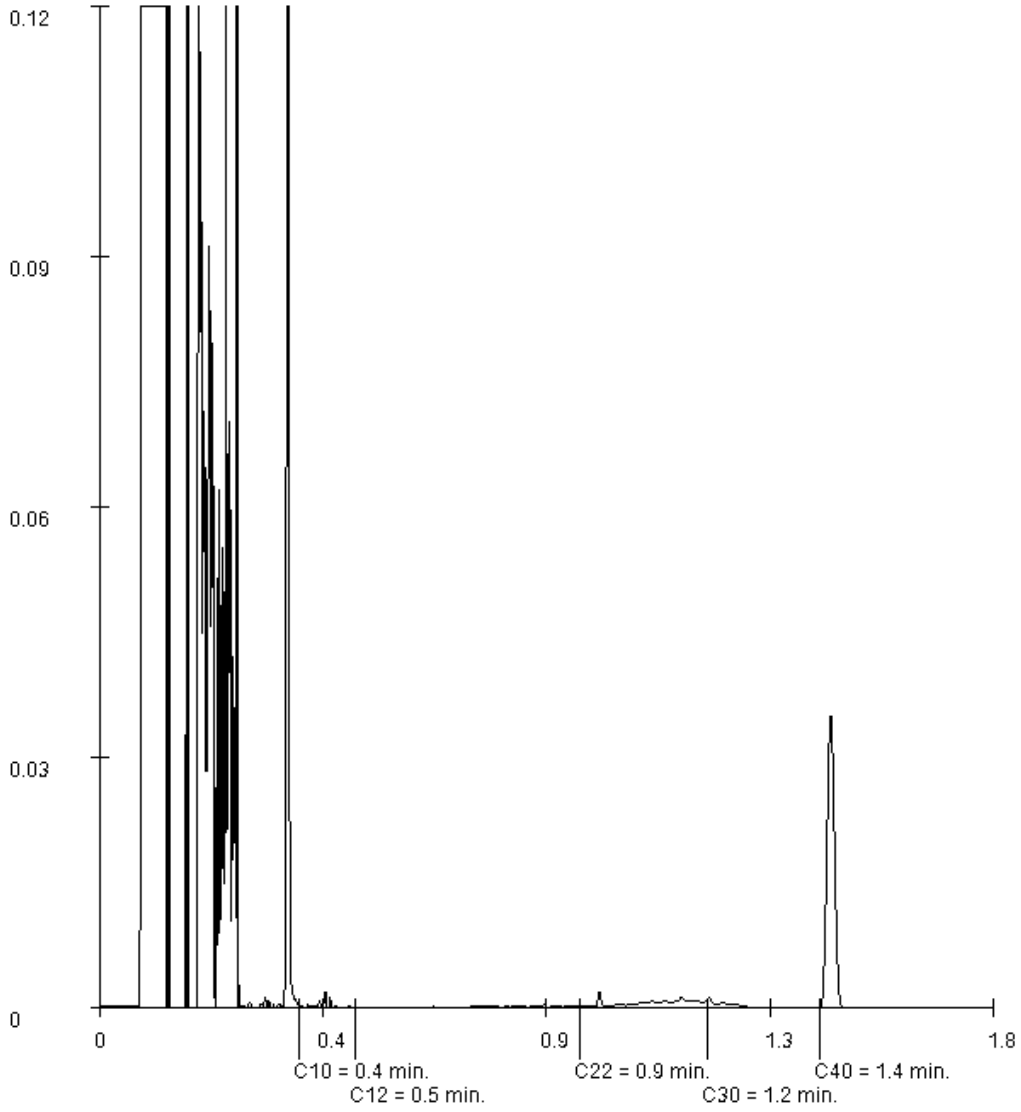
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM105MM105

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

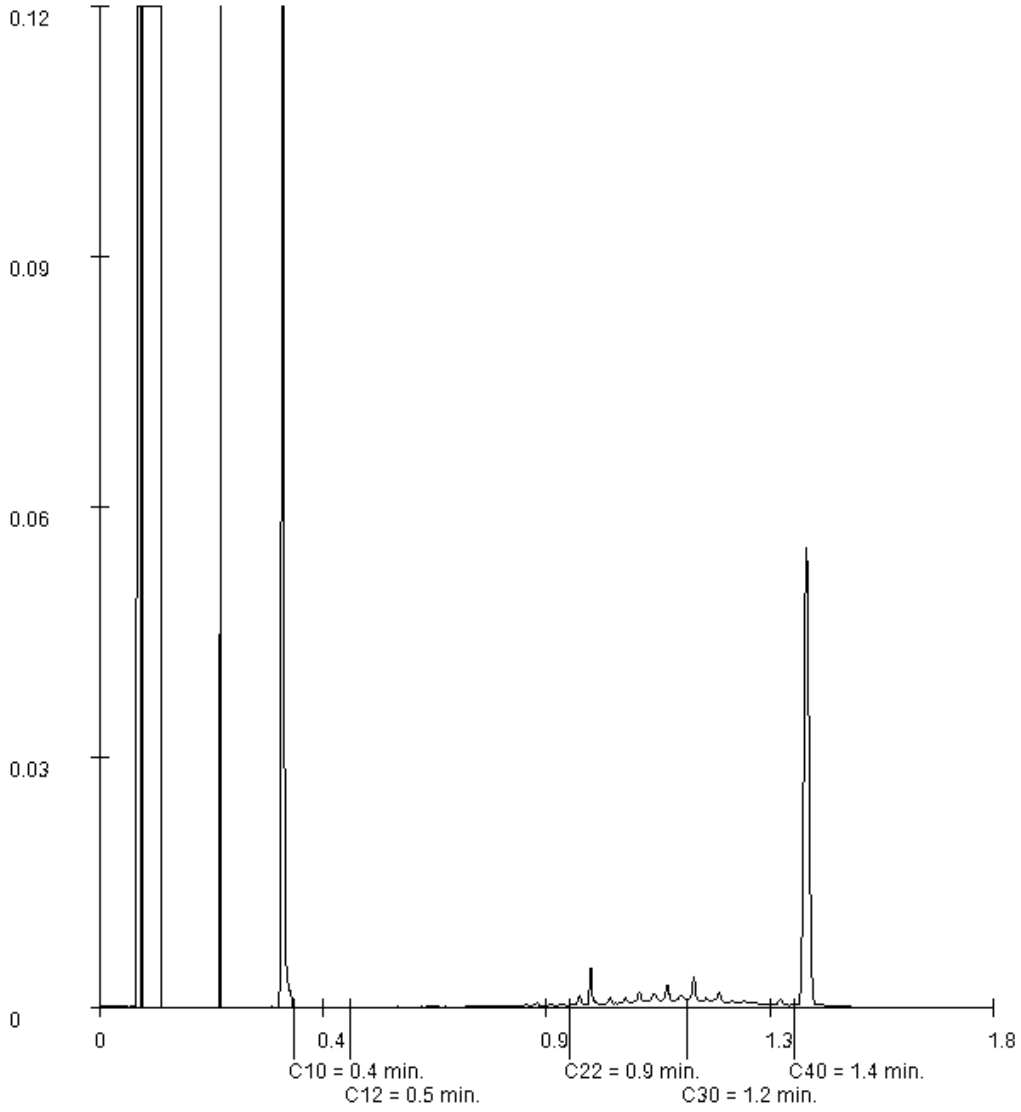
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM106MM106

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

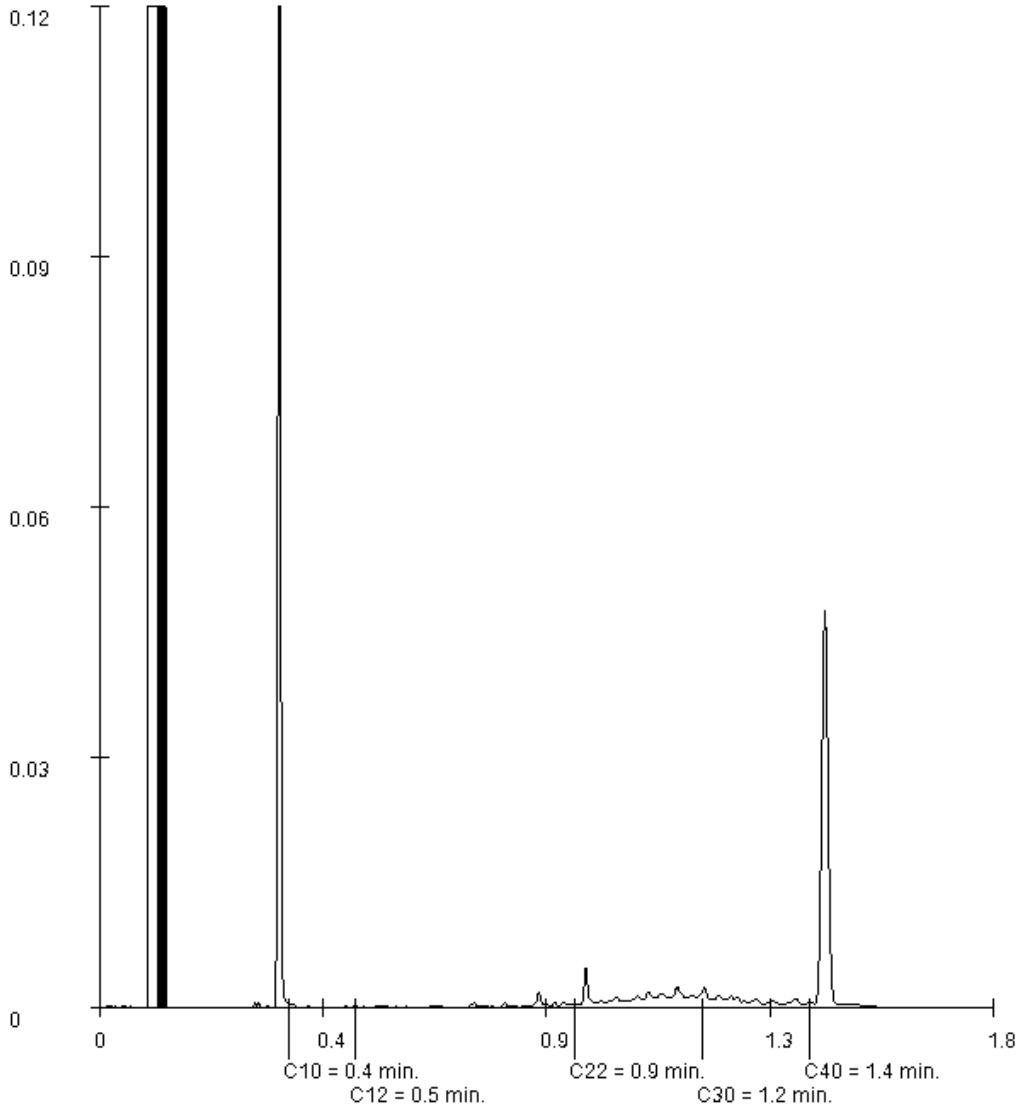
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM107MM107

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

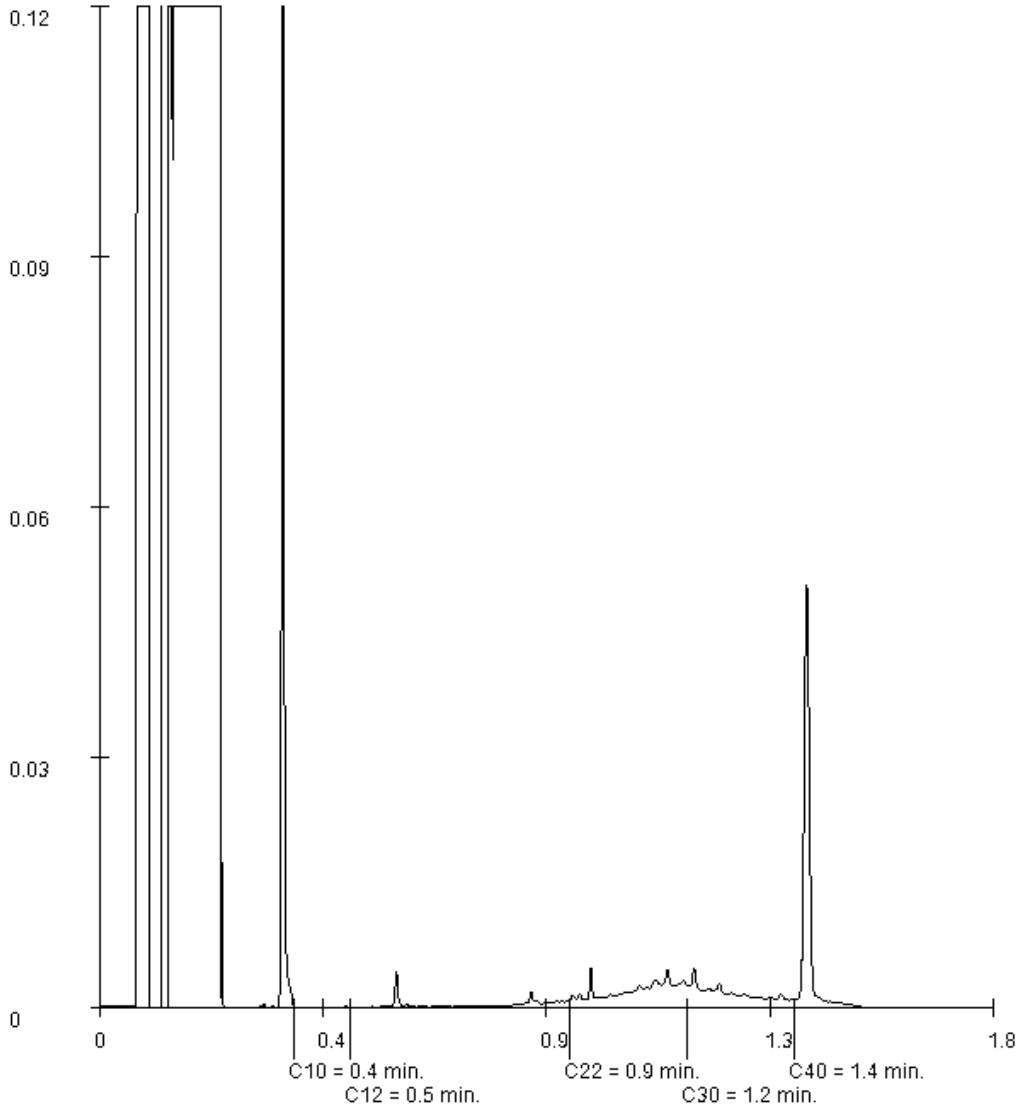
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM109MM109

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

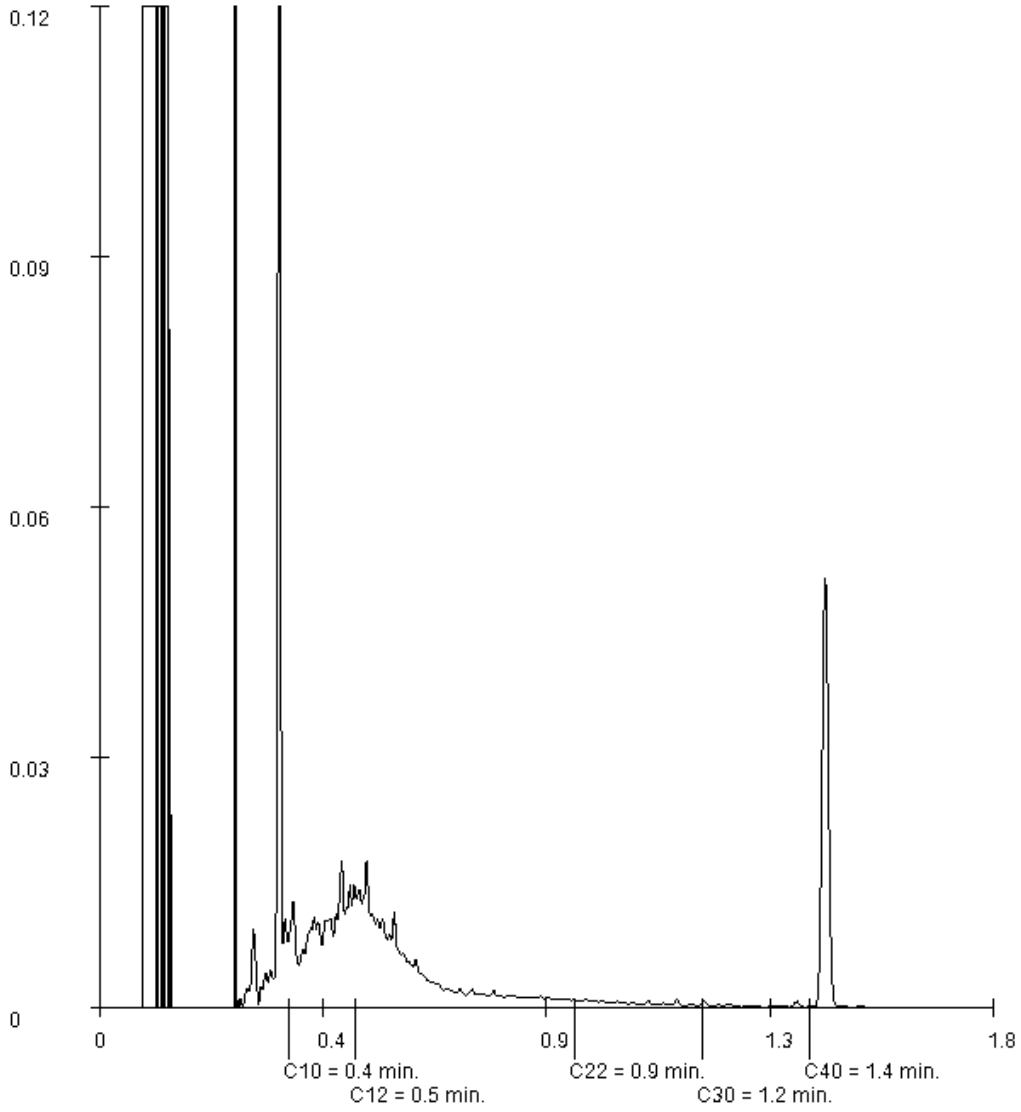
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	M110M110

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

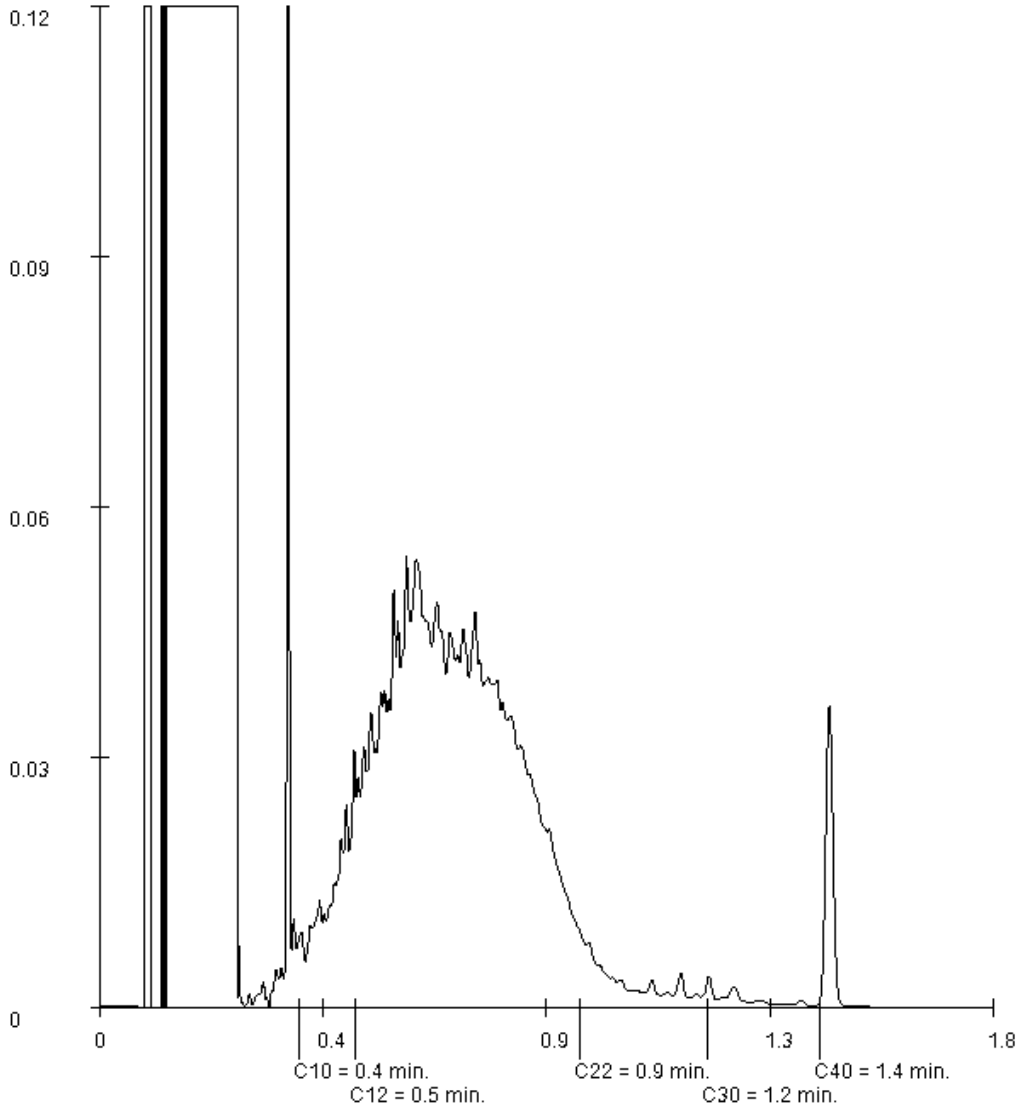
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	M111M111

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

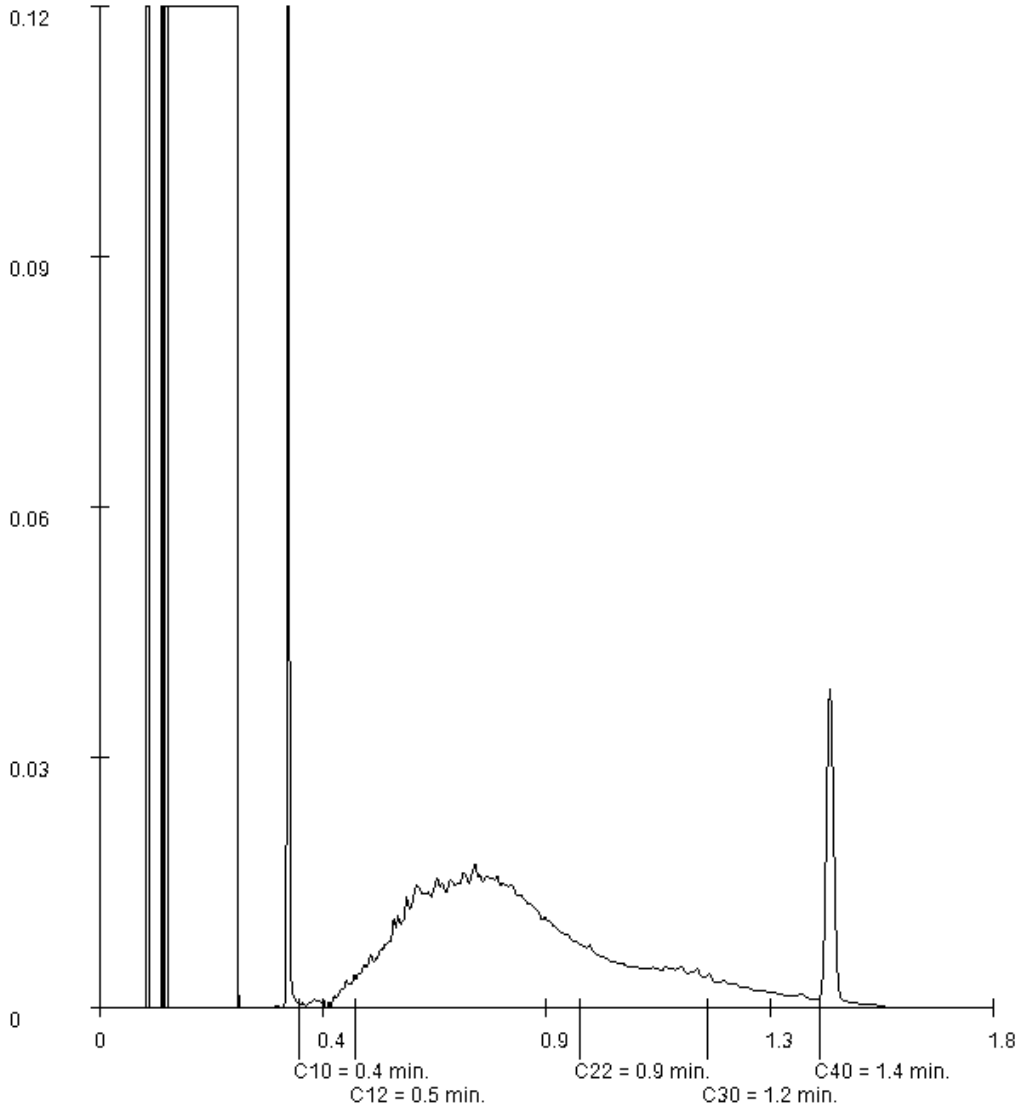
Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614666 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	M112M112

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13615398, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM201 MM201
002	Grond (AS3000)	MM202 MM202
003	Grond (AS3000)	MM203 MM203
004	Grond (AS3000)	MM204 MM204
005	Grond (AS3000)	MM205 MM205

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.9	78.2	74.9	77.7	73.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	3.4	3.8	4.7	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	27	36	18	23
METALEN							
barium	mg/kgds	S	190	190	200	170	190
cadmium	mg/kgds	S	0.47	0.48	0.51	0.50	0.28
kobalt	mg/kgds	S	12	11	13	9.1	12
koper	mg/kgds	S	31	36	34	36	25
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	0.08	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	S	32	33	34	75	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.55	0.56
nikkel	mg/kgds	S	36	37	40	29	39
zink	mg/kgds	S	120	130	130	150	92
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.05	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.03	0.11	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	0.06	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.08	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.05	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.07	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.07	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.06	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204 [1)]	0.214 [1)]	0.144 [1)]	0.567 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	5.6	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	5.0	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM201 MM201
002	Grond (AS3000)	MM202 MM202
003	Grond (AS3000)	MM203 MM203
004	Grond (AS3000)	MM204 MM204
005	Grond (AS3000)	MM205 MM205

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.5	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	18.4 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11	12	6	16	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	8	<5	10	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM206 MM206
007	Grond (AS3000)	MM207 MM207

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.3	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	31
METALEN				
barium	mg/kgds	S	68	230
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.42
kobalt	mg/kgds	S	7.0	12
koper	mg/kgds	S	8.2	29
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	<10	31
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.74
nikkel	mg/kgds	S	23	37
zink	mg/kgds	S	35	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.27
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.35
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.32
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.32
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.36
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.36
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	2.227 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM206 MM206
007	Grond (AS3000)	MM207 MM207

Analyse	Eenheid	Q	006	007
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633676	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
001	Y9633498	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
001	Y9633405	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
001	Y9633663	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
001	Y9633681	02-02-2022	02-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633500	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
001	Y9633664	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
001	Y9633267	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633371	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633411	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633266	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633416	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633417	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633412	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633665	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
002	Y9633491	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633392	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633418	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9688797	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633780	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633421	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633403	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9688808	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633402	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
004	Y9633271	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
004	Y9633270	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
004	Y9633264	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
004	Y9633280	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
005	Y9633479	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
005	Y9633488	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
005	Y9634020	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
005	Y9633487	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
005	Y9633265	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
005	Y9633419	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
005	Y9633272	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
005	Y9633494	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
006	Y9633501	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
006	Y9633496	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
006	Y9633350	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
007	Y9633670	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
007	Y9633672	02-02-2022	02-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

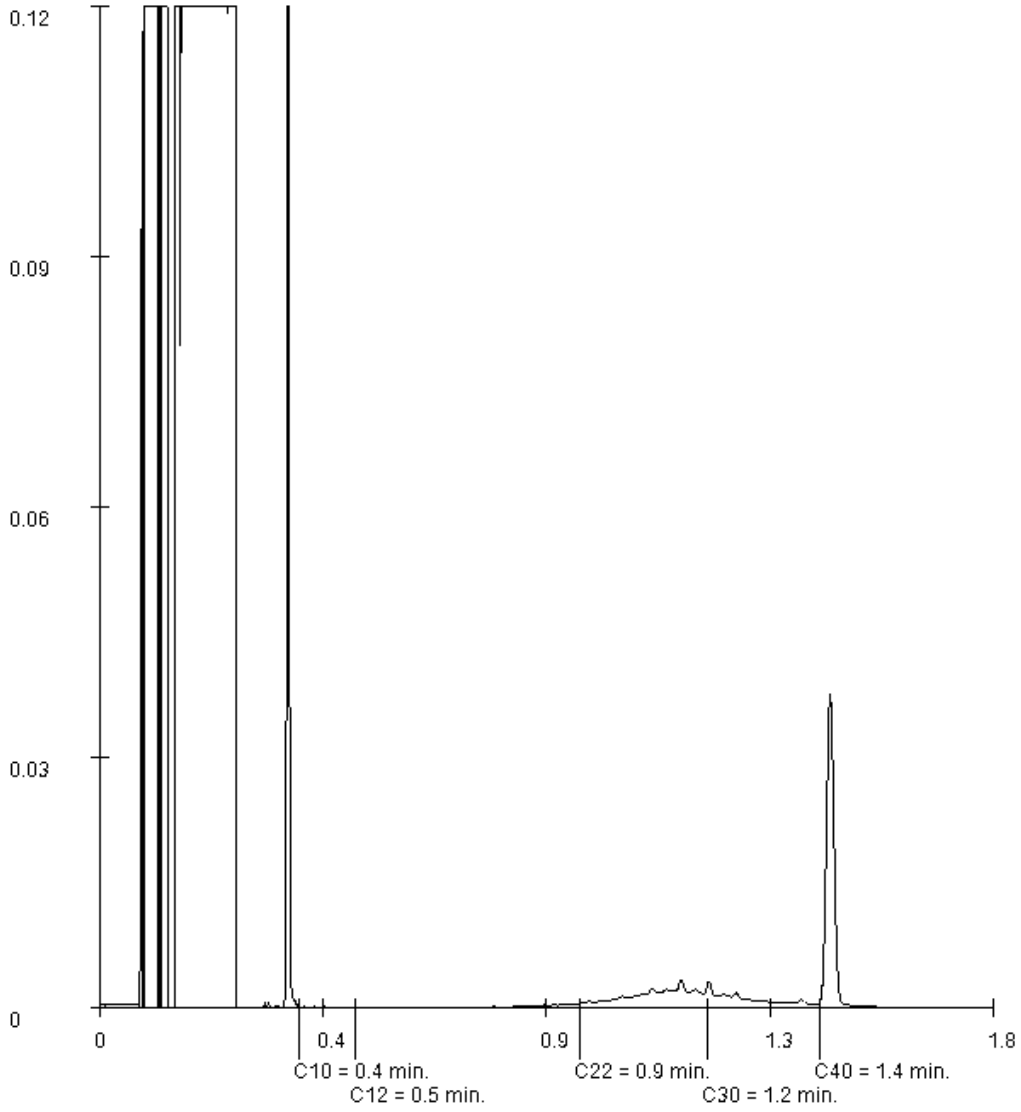
Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM201MM201

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

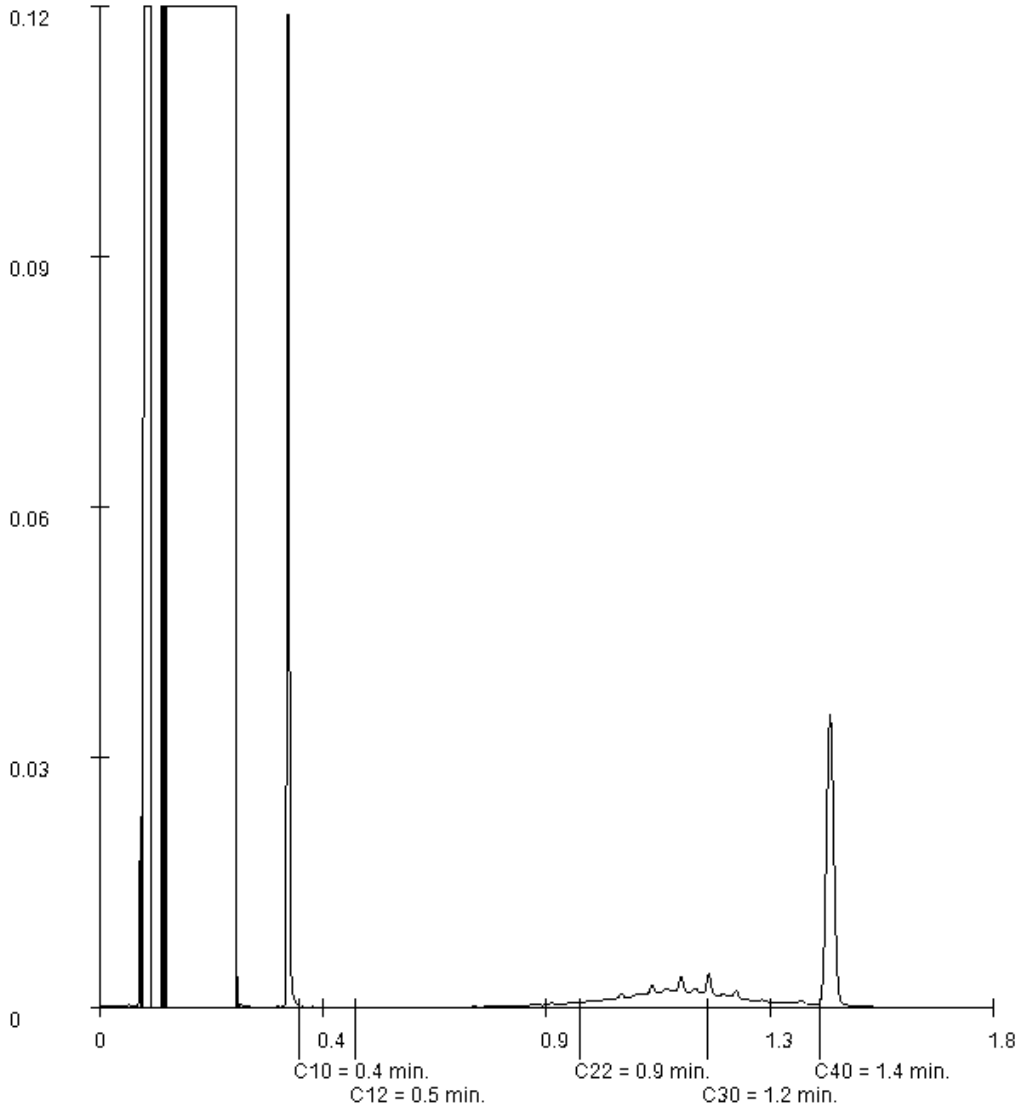
Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM202MM202

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

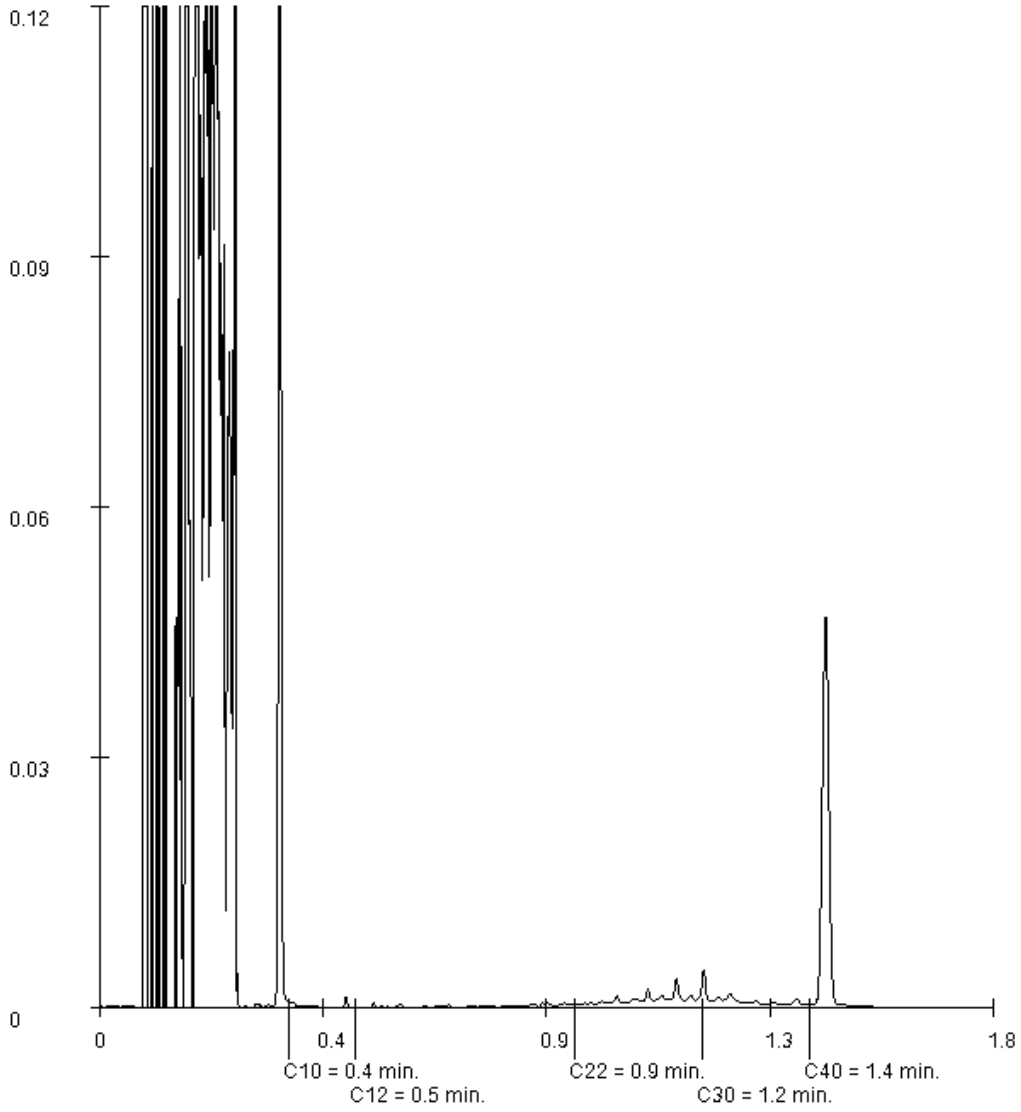
Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM203MM203

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

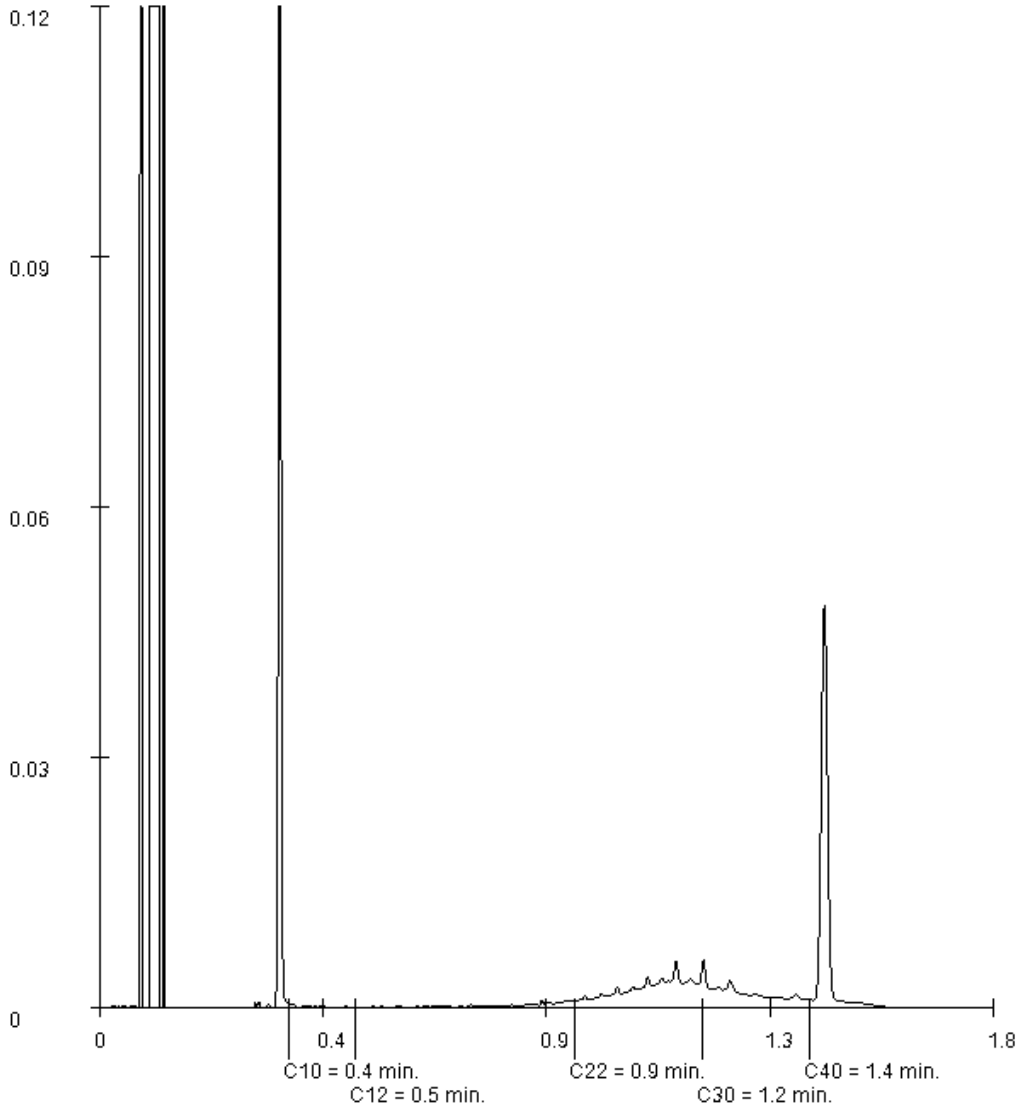
Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM204MM204

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

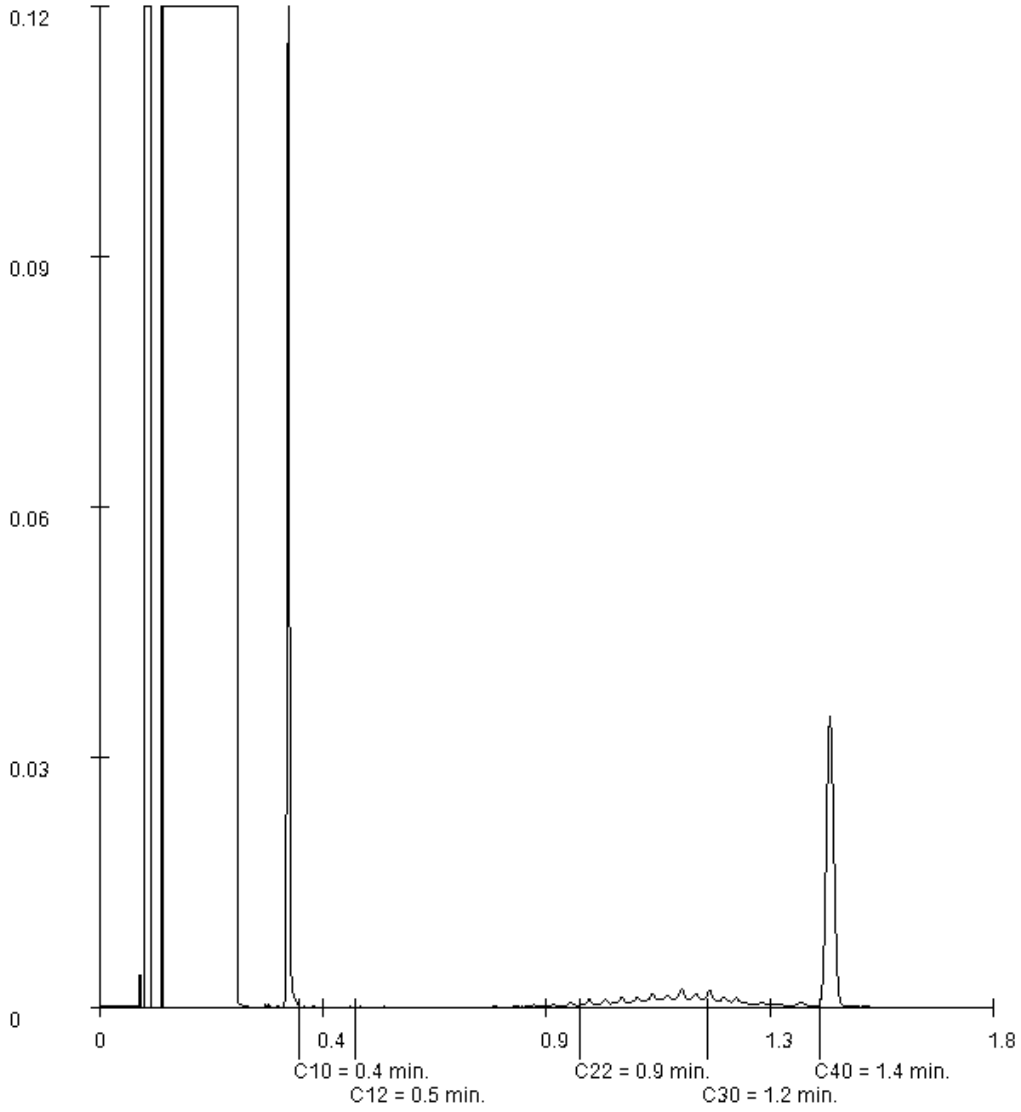
Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615398 - 1	Rapportagedatum	13-02-2022

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM207MM207

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13616378, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616378 - 1	Rapportagedatum	15-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM301
002	Grond (AS3000)	MM302
003	Grond (AS3000)	MM303
004	Grond (AS3000)	MM304

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.6	70.5	74.0	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	4.8	4.8	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	36	41	21	2.4
METALEN						
barium	mg/kgds	S	200	230	190	78
cadmium	mg/kgds	S	0.36	0.31	0.36	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	16	15	14	7.6
koper	mg/kgds	S	23	26	23	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	33	33	24	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	45	48	48	26
zink	mg/kgds	S	97	110	98	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.079 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616378 - 1	Rapportagedatum	15-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM301
002	Grond (AS3000)	MM302
003	Grond (AS3000)	MM303
004	Grond (AS3000)	MM304

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616378 - 1	Rapportagedatum	15-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616378 - 1	Rapportagedatum	15-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633516	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9634160	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9633525	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9633822	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9633538	07-02-2022	07-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616378 - 1	Rapportagedatum	15-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633513	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9633693	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9688814	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633029	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633290	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633233	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633678	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633673	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633607	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633026	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633024	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
003	Y9633923	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
003	Y9633526	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
003	Y9633662	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
003	Y9633027	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
003	Y9633687	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
003	Y9633313	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
003	Y9633535	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
003	Y9633045	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
004	Y9633674	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
004	Y9633620	07-02-2022	07-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13624785, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	21-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	21-02-2022
Rapportnummer	13624785 - 1	Rapportagedatum	01-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B308-4
002	Grond (AS3000)	B312-4

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.6	77.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.3	14
METALEN				
nikkel	mg/kgds	S	24	24

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	21-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	21-02-2022
Rapportnummer	13624785 - 1	Rapportagedatum	01-03-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	21-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	21-02-2022
Rapportnummer	13624785 - 1	Rapportagedatum	01-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
nikkel	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633674	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
002	Y9633620	07-02-2022	07-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13614671, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614671 - 1	Rapportagedatum	10-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.3
p,p-DDT	µg/kgds	S	9.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	11
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		23.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614671 - 1	Rapportagedatum	10-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	001
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		35.7 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	34.3 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614671 - 1	Rapportagedatum	10-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614671 - 1	Rapportagedatum	10-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	03-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	03-02-2022
Rapportnummer	13614671 - 1	Rapportagedatum	10-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633423	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
001	Y9634355	01-02-2022	01-02-2022	ALC201
001	Y9688809	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
001	Y9634387	02-02-2022	02-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13615457, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615457 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMOCB02 MMOCB02
002	Grond (AS3000)	MMOCB03 MMOCB03
003	Grond (AS3000)	MMOCB04 MMOCB04

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.9	75.6	74.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	5.7	6.2
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.5	3.8 [2)]	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.5 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	15	29	3.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.7 [1)]	29.7 [1)]	3.8 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		21.3 [1)]	35.6 [1)]	6.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615457 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMOCB02 MMOCB02
002	Grond (AS3000)	MMOCB03 MMOCB03
003	Grond (AS3000)	MMOCB04 MMOCB04

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		33.2 [1)]	47.5 [1)]	18.5 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	31.8 [1)]	46.1 [1)]	17.1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615457 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615457 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615457 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633262	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
001	Y9633677	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
001	Y9633273	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
001	Y9633490	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633668	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
002	Y9633679	02-02-2022	02-02-2022	ALC201
002	Y9633261	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
002	Y9633413	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633404	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633420	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633409	04-02-2022	03-02-2022	ALC201
003	Y9633431	04-02-2022	03-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13616380, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616380 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMOCB05

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616380 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMOCB05

Analyse	Eenheid	Q	001
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616380 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616380 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616380 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9633544	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9633023	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9633424	07-02-2022	07-02-2022	ALC201
001	Y9633213	07-02-2022	07-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13619620, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619620 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB102B
002	Grondwater (AS3000)	PB114
003	Grondwater (AS3000)	PB118

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	210	47	140
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	2.3	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	5.0	<2	3.7
nikkel	µg/l	S	6.1	<3	<3
zink	µg/l	S	11	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619620 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB102B
002	Grondwater (AS3000)	PB114
003	Grondwater (AS3000)	PB118

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619620 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619620 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7062753	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
001	G7062768	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
001	B2039994	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
002	B2040008	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
002	G7062769	11-02-2022	11-02-2022	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619620 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7062757	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
003	G7062767	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
003	G7062750	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
003	B2039992	11-02-2022	11-02-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13619668, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619668 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB203
002	Grondwater (AS3000)	PB207
003	Grondwater (AS3000)	PB209
004	Grondwater (AS3000)	PB214
005	Grondwater (AS3000)	PB221

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	76	120	120	38	170
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	16	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	2.1	2.1	<2
nikkel	µg/l	S	6.0	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619668 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB203
002	Grondwater (AS3000)	PB207
003	Grondwater (AS3000)	PB209
004	Grondwater (AS3000)	PB214
005	Grondwater (AS3000)	PB221

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619668 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619668 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB231
007	Grondwater (AS3000)	PB236

Analyse	Eenheid	Q	006	007
METALEN				
barium	µg/l	S	54	170
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	6.6	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	2.3	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	11
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619668 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB231
007	Grondwater (AS3000)	PB236

Analyse	Eenheid	Q	006	007
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619668 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619668 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7062743	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
001	B2039987	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
001	G7062745	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
002	B2039995	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
002	G7062744	11-02-2022	11-02-2022	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619668 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7062773	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
003	B2039993	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
003	G7062751	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
003	G7062774	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
004	G7062747	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
004	B2039998	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
004	G7062777	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
005	G7062749	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
005	G7062754	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
005	B2039988	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
006	G7062783	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
006	G7062784	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
006	B2040004	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
007	G7062755	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
007	B2039986	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
007	G7062775	11-02-2022	11-02-2022	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13619670, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619670 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB305
002	Grondwater (AS3000)	PB315

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	39	40
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	2.4	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619670 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB305
002	Grondwater (AS3000)	PB315

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619670 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619670 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7062778	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
001	G7062748	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
001	B2040022	11-02-2022	11-02-2022	ALC204
002	G7062746	11-02-2022	11-02-2022	ALC236
002	G7062776	11-02-2022	11-02-2022	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619670 - 1	Rapportagedatum	22-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B2040303	11-02-2022	11-02-2022	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13616367, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616367 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB101
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB103
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB104
004	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB105
005	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB106

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		12.27	14.48	13.43	20.05	19.31
in behandeling genomen gewicht	kg		12.27	14.48	13.43	20.05	19.31
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		8700 [1)]	10675	10493	18454	15389
droge stof	gew.-%		70.9	73.8	78.1	92.1	79.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	0.79	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	0.79	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	0.49	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	1.2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	0.79	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.3	0.58	1.0	0.65	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	0.7883	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616367 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Voetnoten

1	Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	07-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	07-02-2022
Rapportnummer	13616367 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2046575	07-02-2022	07-02-2022	ALC291
002	E2046573	07-02-2022	07-02-2022	ALC291
003	E2046572	07-02-2022	07-02-2022	ALC291
004	E2046634	07-02-2022	07-02-2022	ALC291
005	E2046636	07-02-2022	07-02-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13616367-001
Datum analyse: 14-02-2022
Projectnummer: B218392
Projectnaam: B21.8392

Monsteromschrijving: MMASB101

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.79	0.49	1.2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.79	0.49	1.2
gemeten totaal asbestconcentratie	0.79	0.49	1.2
berekende bepalingsgrens	1.3		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.7883	0.4918	1.2296
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.7883		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8700	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8700	g
totaal gewicht voor drogen	12272	g
droge stof	70.9	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Grond met bundels	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	130	100														
4-8	612	100														
2-4	460	100	X						Grond met bundels	38	0.0038		0.349	0.262	0.437	
1-2	239	31.4	X						Grond met bundels	15	0.0015		0.439	0.230	0.793	
0.5-1	225	5.1														1.3
<0.5	7036															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13616367-002
Datum analyse: 11-02-2022
Projectnummer: B218392
Projectnaam: B21.8392

Monsteromschrijving: MMASB103

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.58		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10687	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10675	g
totaal gewicht voor drogen	14476	g
droge stof	73.8	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	12	100														
8-20	316	100														
4-8	294	100														
2-4	167	100														
1-2	119	100														
0.5-1	124	6.8														0.6
<0.5	9655															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13616367-003
Datum analyse: 10-02-2022
Projectnummer: B218392
Projectnaam: B21.8392

Monsteromschrijving: MMASB104

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10493	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10493	g
totaal gewicht voor drogen	13430	g
droge stof	78.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	683	100														
4-8	409	100														
2-4	141	100														
1-2	96	34.7														0.4
0.5-1	106	6.6														0.6
<0.5	9058															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13616367-004
Datum analyse: 11-02-2022
Projectnummer: B218392
Projectnaam: B21.8392

Monsteromschrijving: MMASB105

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.65		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	18454	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	18454	g
totaal gewicht voor drogen	20047	g
droge stof	92.1	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	304	100														
4-8	299	100														
2-4	267	100														
1-2	499	24.8														0.4
0.5-1	1273	7.9														0.3
<0.5	15813															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13616367-005
Datum analyse: 14-02-2022
Projectnummer: B218392
Projectnaam: B21.8392

Monsteromschrijving: MMASB106

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	15389	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	15389	g
totaal gewicht voor drogen	19310	g
droge stof	79.7	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	229	100														
4-8	300	100														
2-4	258	100														
1-2	528	21.4														0.5
0.5-1	1975	5.2														0.5
<0.5	12099															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13619676, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB101
002	Waterbodem (AS3000)	MMWB102

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	41.9	34.5
gewicht artefacten	g	S	0.52	0
aard van de artefacten	-	S	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.8	11.7
gloeirest	% vd DS		87.5	85.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	39	37
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	12	16
barium	mg/kgds	S	200	340
cadmium	mg/kgds	S	0.97	1.4
chroom	mg/kgds	S	39	45
kobalt	mg/kgds	S	11	13
koper	mg/kgds	S	43	55
kwik	mg/kgds	S	0.17	0.22
lood	mg/kgds	S	59	68
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	1.8
nikkel	mg/kgds	S	37	44
zink	mg/kgds	S	230	280
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.19	0.27
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.40	0.56
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.17
chryseen	mg/kgds	S	0.18	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.20 [1)]	0.20 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	0.16
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.671 [2)]	1.911 [2)]
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.9 [3)]	<1.8 [3)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<3.7 [3)]	<2.3 [3)]
CHLOORFENOLEN				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB101
002	Waterbodem (AS3000)	MMWB102

Analyse	Eenheid	Q	001	002
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	2.2 [4) 1)]	9.2 [4) 1)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.4
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	2.0
PCB 118	µg/kgds	S	1.8	1.8
PCB 138	µg/kgds	S	3.6	2.9
PCB 153	µg/kgds	S	3.4	5.0
PCB 180	µg/kgds	S	1.7	2.9
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.1 [2)]	25.2 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<7.9 [3)]	<4.9 [3)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.1	8.2 [1)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.63 [2)]	11.63 [2)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	11	<4.1 [3)]
p,p-DDD	µg/kgds	S	140	33
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	151 [2)]	35.87 [2)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<4.1 [3)]	<2.6 [3)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	47	39
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	49.87 [2)]	40.82 [2)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	213.5 [2)]	88.32 [2)]
aldrin	µg/kgds	S	<4.6 [3)]	<2.8 [3)]
dieldrin	µg/kgds	S	<8.0 [3)]	<4.9 [3)]
endrin	µg/kgds	S	<6.7 [3)]	<4.1 [3)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		13.51 [2)]	8.26 [2)]
isodrin	µg/kgds	S	<8.5 [3)]	<5.2 [3)]
telodrin	µg/kgds	S	<6.1 [3)]	<3.7 [3)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<6.8 [3)]	<4.2 [3)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<7.4 [3)]	<4.6 [3)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<7.6 [3)]	<4.7 [3)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<8.5 [3)]	<5.2 [3)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.21 [2)]	13.09 [2)]
heptachloor	µg/kgds	S	<6.0 [3)]	<3.7 [3)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<3.7 [3)]	<2.3 [3)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<7.0 [3)]	<4.3 [3)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.49 [2)]	4.62 [2)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<8.9 [3)]	<5.5 [3) 5)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<4.3 [3)]	<2.6 [3)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<8.8 [3)]	<5.4 [3) 5)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<3.6 [3)]	<2.2 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB101
002	Waterbodem (AS3000)	MMWB102

Analyse	Eenheid	Q	001	002
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<5.4 [3)]	<3.3 [3)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 [2)]	3.85 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		291.83 [2)]	136.41 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		279.3 [2)]	128.78 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		18	49
fractie C12-C22	mg/kgds		120	240
fractie C22-C30	mg/kgds		240	390
fractie C30-C40	mg/kgds		120	230
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	500	900

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: conform NEN 5719. Waterbodem (AS3000): conform AS3000 en conform NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9632609	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
001	Y9632833	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
001	Y9632837	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
001	Y9632838	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
001	Y9632834	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
001	Y9632826	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
001	Y9632820	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
001	Y9632824	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
001	Y9632829	11-02-2022	11-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9632830	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632825	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632822	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632821	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632836	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632832	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632819	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632827	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632828	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632831	11-02-2022	11-02-2022	ALC201
002	Y9632835	11-02-2022	11-02-2022	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

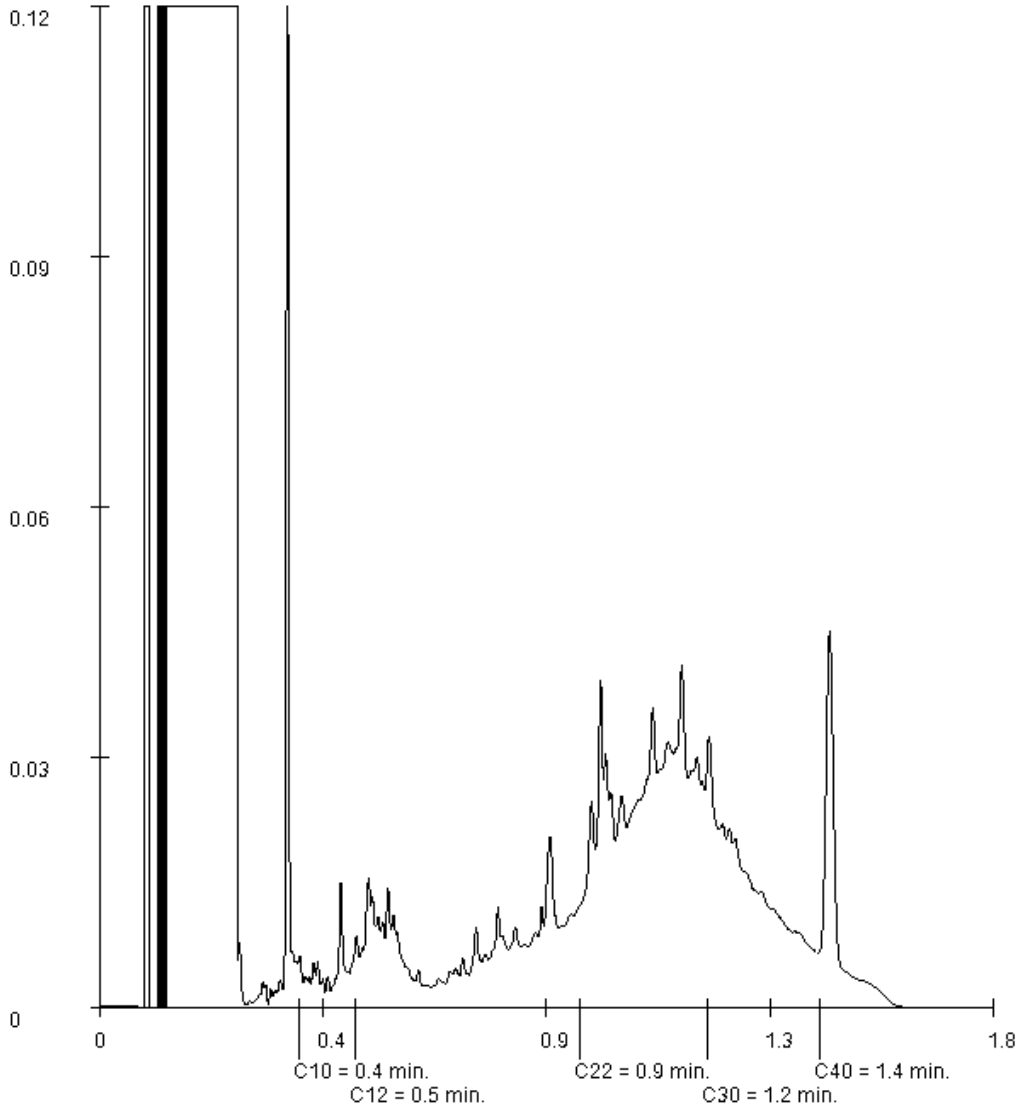
Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MMWB101

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

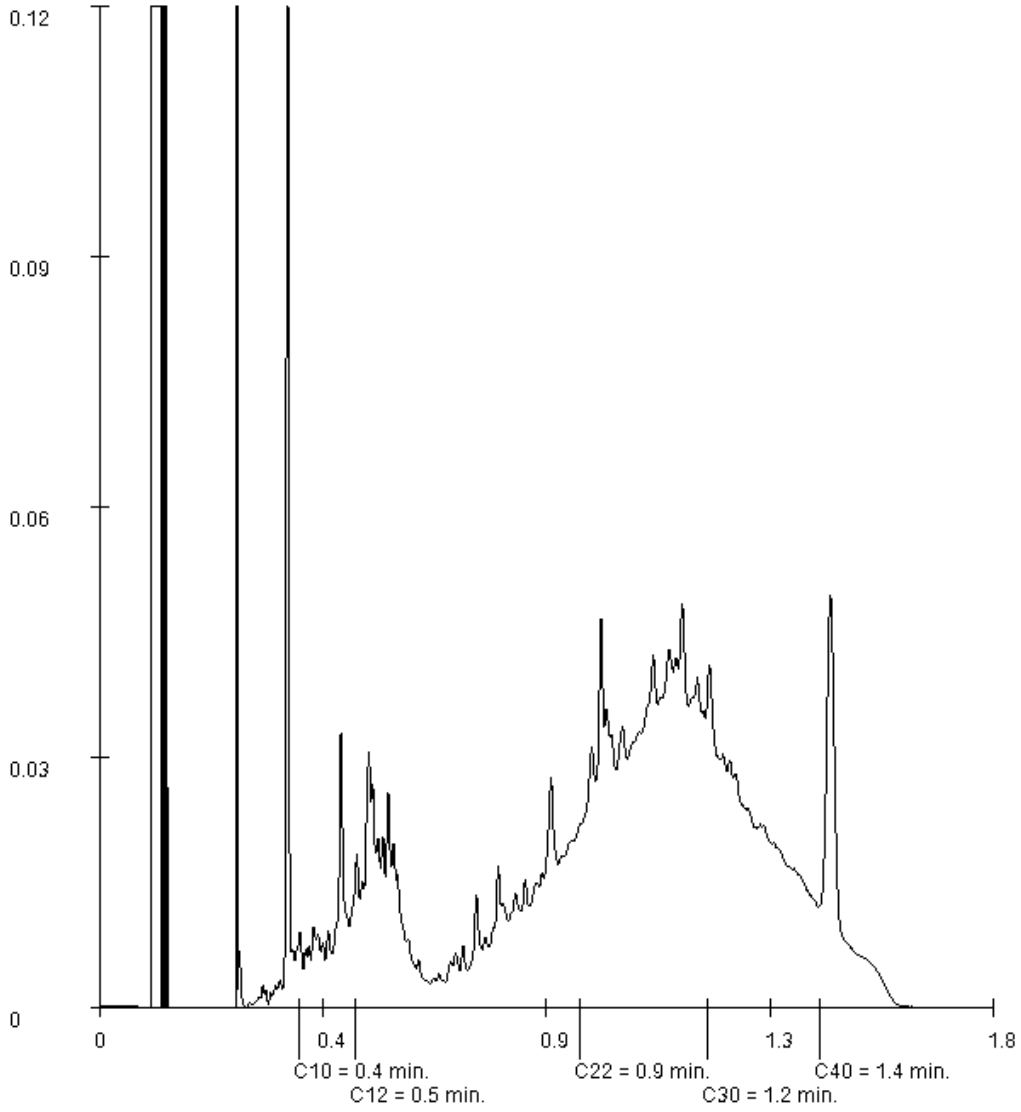
Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619676 - 1	Rapportagedatum	21-02-2022

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MMWB102

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker
Postbus 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Uw projectnaam	: JANE
Uw projectnummer	: B21.8392
SGS rapportnummer	: 13619678, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B21.8392. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619678 - 1	Rapportagedatum	16-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWBP101
002	Waterbodem (AS3000)	MMWBP102

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	41.1	41.9
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2	0.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619678 - 1	Rapportagedatum	16-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWBP101
002	Waterbodem (AS3000)	MMWBP102

Analyse	Eenheid	Q	001	002
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619678 - 1	Rapportagedatum	16-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619678 - 1	Rapportagedatum	16-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	JANE	Orderdatum	11-02-2022
Projectnummer	B21.8392	Startdatum	11-02-2022
Rapportnummer	13619678 - 1	Rapportagedatum	16-02-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U9166303	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166300	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166295	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166296	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166307	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166304	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166311	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166299	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166312	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
001	U9166308	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166298	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166313	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166297	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166310	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166314	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166309	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166305	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166301	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166302	11-02-2022	11-02-2022	ALC382
002	U9166306	11-02-2022	11-02-2022	ALC382

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 5

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM101			MM102			M103		
Grondsoort		Klei			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					geen olie-water reactie			sporen baksteen		
Certificaatcode		13614666			13614666			13614666		
Boring(en)		B103, B107, B120, B124			B109, B112, B129, B130			B110		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,10 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,90			0,50			3,80		
Lutum	% ds	23,0			2,60			25,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	150	160 (6)		28	101 (6)		240	240 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,43	0,54	-0	<0,2	<0,2	-0,03	*0,82*	*0,98*	*0,03*
Kobalt	mg/kg ds	8,4	9,0	-0,03	2,9	9,6	-0,03	9,3	9,3	-0,03
Koper	mg/kg ds	26	31	-0,06	18	36	-0,02	*41*	*46*	*0,04*
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,09	-0	<0,05	<0,05	-0	0,10	0,10	-0
Lood	mg/kg ds	*48*	*54*	*0,01*	16	25	-0,05	*65*	*70*	*0,04*
Molybdeen	mg/kg ds	0,50	0,50	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	*2,9*	*2,9*	*0,01*
Nikkel	mg/kg ds	25	27	-0,13	8,5	23,6	-0,18	29	29	-0,09
Zink	mg/kg ds	110	125	-0,03	26	60	-0,14	*220*	*236*	*0,16*
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,03	0,03		0,04	0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,06	0,06		0,11	0,11	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,03	0,03		0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,03	0,03		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,05	0,05		0,10	0,10	
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,06	0,06		0,10	0,10	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,11	0,11		0,07	0,07	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,11	0,11		0,19	0,19	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,03	0,03		0,09	0,09	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*1,797*	*1,797*	*0,01*	0,517	0,517	-0,03	0,917	0,917	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		1,1	5,5		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		6,5	32,5		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		3,8	19,0		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		12	60		1,6	4,2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		13	65		1,6	4,2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		7,8	39,0		1,4	3,7	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<16,9	-0	*44,9*	*224,5*	*0,21*	7,4	19,5	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	30	103	-0,02	*60*	*300*	*0,02*	*110*	*289*	*0,02*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	18 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 (6)		18	90 (6)		6	16 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16	55 (6)		33	165 (6)		71	187 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	10	34 (6)		11	55 (6)		38	100 (6)	
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	0			0			0		
Droge stof	% ds	79,4	79,4 (6)		94,3	94,3 (6)		73,5	73,5 (6)	
Lutum	%	23			2,6			25		
Organische stof (humus)	% ds	2,9			0,5			3,8		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M104			MM105			MM106		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		13614666			13614666			13614666		
Boring(en)		B126			B101, B109, B111, B113, B115, B116, B127, PB114			B105, B108B, B118A, B120, B123B, B129, B130, PB102B		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,40			0,90			2,20		
Lutum	% ds	7,60			2,50			22,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	120	274 (6)		54	197 (6)		200	221 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	*0,39*	*0,61*	*0*	<0,2	<0,2	-0,03	0,24	0,31	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	5,9	12,9	-0,01	*4,6*	*15,3*	*0*	11	12	-0,02
Koper	mg/kg ds	22	38	-0,02	8,9	18,1	-0,15	26	32	-0,06
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	31	44	-0,01	*59*	*92*	*0,09*	33	38	-0,03
Molybdeen	mg/kg ds	1,2	1,2	-0	<0,5	<0,4	-0,01	0,65	0,65	-0
Nikkel	mg/kg ds	*18*	*36*	*0,01*	*15*	*42*	*0,11*	*35*	*38*	*0,05*
Zink	mg/kg ds	*110*	*202*	*0,11*	45	104	-0,06	110	129	-0,02
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,01	0,01		0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		0,01	0,01		0,01	0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,677	0,677	-0,02	0,092	0,092	-0,04	0,088	0,088	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<20,4	0	4,9	<24,5	0	4,9	<22,3	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*70*	*292*	*0,02*	<20	<70	-0,02	<20	<64	-0,03
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	18 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	15 (6)		7	35 (6)		<5	16 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	44	183 (6)		7	35 (6)		6	27 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	29	121 (6)		<5	18 (6)		<5	16 (6)	
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	0			0			0		
Droge stof	% ds	83,6	83,6 (6)		83,1	83,1 (6)		77,6	77,6 (6)	
Lutum	%	7,6			2,5			22		
Organische stof (humus)	% ds	2,4			0,9			2,2		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM107			MM108			MM109		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend			sporen baksteen			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		13614666			13614666			13614666		
Boring(en)		B123B, PB102B			B108B, B108B			B116, B117, B118A, B119		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,50			1,80			1,40		
Lutum	% ds	44,0			26,0			6,80		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	160	99 (6)		200	194 (6)		74	179 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	0,27	0,34	-0,02	0,28	0,45	-0,01
Kobalt	mg/kg ds	14	9	-0,04	13	13	-0,01	4,8	11,1	-0,02
Koper	mg/kg ds	28	23	-0,11	27	31	-0,06	16	28	-0,08
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,06	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	30	26	-0,05	20	22	-0,06	17	25	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	0,94	0,94	-0	0,58	0,58	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	45	29	-0,09	*39*	*38*	*0,04*	15	31	-0,06
Zink	mg/kg ds	100	75	-0,11	110	118	-0,04	64	122	-0,03
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,073	0,073	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,164	0,164	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<19,6	-0	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<56	-0,03	<20	<70	-0,02	20	100	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	32 (6)		<5	18 (6)		12	60 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	20 (6)		<5	18 (6)		9	45 (6)	
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	0			0			0		
Droge stof	% ds	70,5	70,5 (6)		77,7	77,7 (6)		89,3	89,3 (6)	
Lutum	%	44			26			6,8		
Organische stof (humus)	% ds	2,5			1,8			1,4		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M110			M111			M112		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie			zwakke olie-water reactie			matige olie-water reactie		
Certificaatcode		13614666			13614666			13614666		
Boring(en)		PB118			B113			PB114		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			1,50 - 2,00			2,30 - 2,50		
Humus	% ds	2,00			4,50			0,50		
Lutum	% ds	58,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	280	136 (6)							
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,26	-0,03						
Kobalt	mg/kg ds	18	9	-0,03						
Koper	mg/kg ds	27	19	-0,14						
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,05	-0						
Lood	mg/kg ds	26	20	-0,06						
Molybdeen	mg/kg ds	*1,9*	*1,9*	*0*						
Nikkel	mg/kg ds	58	30	-0,08						
Zink	mg/kg ds	110	68	-0,12						
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Xylenen (som)	mg/kg ds							0,07	<0,35	-0,01
BTEX (som)	mg/kg ds							0,18		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,88 (2)	
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4							
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4							
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4							
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4							
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4							
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4							
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4							
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<24,5	0						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*90*	*450*	*0,05*	*660*	*1467*	*0,27*	*180*	*900*	*0,15*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	39	195 (6)		57	127 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	54	270 (6)		570	1267 (6)		140	700 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		28	62 (6)		33	165 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	16 (6)		12	60 (6)	

Grondmonster		M110			M111			M112		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie			zwakke olie-water reactie			matige olie-water reactie		
Certificaatcode		13614666			13614666			13614666		
Boring(en)		PB118			B113			PB114		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			1,50 - 2,00			2,30 - 2,50		
Humus	% ds	2,00			4,50			0,50		
Lutum	% ds	58,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0					
Artefacten	g	0			0					
Droge stof	% ds	71,0	71,0 (6)		72,1	72,1 (6)		85,6	85,6 (6)	
Lutum	%	58								
Organische stof (humus)	% ds	2,0			4,5			0,5		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM201			MM202			MM203		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13615398			13615398			13615398		
Boring(en)		B202, B205, B215, B216, B230, B235, PB203, PB214			B206, B208, B210, B211, B212, B217B, B218, PB209			B220, B223, B224, B226, B227, B228, PB221, PB236		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,60			3,40			3,80		
Lutum	% ds	19,00			27,0			36,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	190	236 (6)		190	178 (6)		200	148 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	*0,47*	*0,61*	*0*	0,48	0,57	-0	0,51	0,55	-0
Kobalt	mg/kg ds	12	15	-0	11	10	-0,03	13	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	31	39	-0,01	36	39	-0,01	34	31	-0,06
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,07	0,07	-0	0,08	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	32	37	-0,03	33	35	-0,03	34	32	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	*36*	*43*	*0,13*	37	35	0	40	30	-0,07
Zink	mg/kg ds	*120*	*149*	*0,02*	130	134	-0,01	130	111	-0,05
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03	0,03		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03	0,03		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,01	0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,04	0,04		0,03	0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,02	0,02	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,204	0,204	-0,03	0,214	0,214	-0,03	0,144	0,144	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		<1	<2		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<13,6	-0,01	4,9	<14,4	-0,01	4,9	<12,9	-0,01

Grondmonster		MM201			MM202			MM203		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13615398			13615398			13615398		
Boring(en)		B202, B205, B215, B216, B230, B235, PB203, PB214			B206, B208, B210, B211, B212, B217B, B218, PB209			B220, B223, B224, B226, B227, B228, PB221, PB236		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,60			3,40			3,80		
Lutum	% ds	19,00			27,0			36,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<39	-0,03	<20	<41	-0,03	<20	<37	-0,03
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	10 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	10 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	31 (6)		12	35 (6)		6	16 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	17 (6)		8	24 (6)		<5	9 (6)	
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	0			0			0		
Droge stof	% ds	79,9	79,9 (6)		78,2	78,2 (6)		74,9	74,9 (6)	
Lutum	%	19			27			36		
Organische stof (humus)	% ds	3,6			3,4			3,8		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM204			MM205			MM206		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13615398			13615398			13615398		
Boring(en)		B232, B233, B234B, PB231			B217B, B219, B233, PB203, PB207, PB221, PB231, PB236			PB203, PB209, PB209		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	4,70			2,20			1,20		
Lutum	% ds	18,00			23,0			14,00		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	170	220 (6)		190	203 (6)		68	105 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	*0,50*	*0,63*	*0*	0,28	0,36	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	9,1	11,6	-0,02	12	13	-0,01	7,0	10,6	-0,02
Koper	mg/kg ds	*36*	*45*	*0,04*	25	30	-0,07	8,2	12,0	-0,19
Kwik	mg/kg ds	0,10	0,11	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	*75*	*88*	*0,08*	22	25	-0,05	<10	<9	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	0,55	0,55	-0,01	0,56	0,56	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	*29*	*36*	*0,02*	*39*	*41*	*0,1*	23	34	-0,02
Zink	mg/kg ds	*150*	*189*	*0,08*	92	105	-0,06	35	52	-0,15
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,08		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,567	0,567	-0,02	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04

Grondmonster		MM204			MM205			MM206		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13615398			13615398			13615398		
Boring(en)		B232, B233, B234B, PB231			B217B, B219, B233, PB203, PB207, PB221, PB231, PB236			PB203, PB209, PB209		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	4,70			2,20			1,20		
Lutum	% ds	18,00			23,0			14,00		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	1,2	2,6		<1	<3		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<3		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	5,6	11,9		<1	<3		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	5,0	10,6		<1	<3		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	4,5	9,6		<1	<3		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds	*18,4*	*39,1*	*0,02*	4,9	<22,3	0	4,9	<24,5	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	30	64	-0,03	<20	<64	-0,03	<20	<70	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16	34 (6)		<5	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	10	21 (6)		<5	16 (6)		<5	18 (6)	
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	0			0			0		
Droge stof	% ds	77,7	77,7 (6)		73,6	73,6 (6)		77,3	77,3 (6)	
Lutum	%	18			23			14		
Organische stof (humus)	% ds	4,7			2,2			1,2		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM207			MM301			MM302		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend								
Certificaatcode		13615398			13616378			13616378		
Boring(en)		PB214, PB214			B301, B302, B303, B307, B308, B309, B310, PB305			B312, B314, B316, B317, B319, B320B, B321, PB315		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,50			4,50			4,80		
Lutum	% ds	31,0			36,0			41,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	230	193 (6)		200	148 (6)		230	152 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,42	0,49	-0,01	0,36	0,38	-0,02	0,31	0,31	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	12	10	-0,03	16	12	-0,02	15	10	-0,03
Koper	mg/kg ds	29	30	-0,07	23	21	-0,13	26	22	-0,12
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,06	-0	<0,05	<0,03	-0	0,06	0,05	-0
Lood	mg/kg ds	31	32	-0,04	33	31	-0,04	33	29	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	0,74	0,74	-0	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	37	32	-0,05	45	34	-0,01	48	33	-0,03
Zink	mg/kg ds	130	124	-0,03	97	82	-0,1	110	85	-0,09

Grondmonster		MM207			MM301			MM302		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak puinhoudend								
Certificaatcode		13615398			13616378			13616378		
Boring(en)		PB214, PB214			B301, B302, B303, B307, B308, B309, B310, PB305			B312, B314, B316, B317, B319, B320B, B321, PB315		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,50			4,50			4,80		
Lutum	% ds	31,0			36,0			41,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,01	0,01		0,01	0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*2,227*	*2,227*	*0,02*	0,073	0,073	-0,04	0,079	0,079	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<1	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<1	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<1	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<1	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<1	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<1	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<1	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<19,6	-0	4,9	<10,9	-0,01	4,9	<10,2	-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<56	-0,03	<20	<31	-0,03	<20	<29	-0,03
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	8 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	8 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	32 (6)		<5	8 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	8 (6)		<5	7 (6)	
OVERIG										
Aard artefacten	-	0								
Artefacten	g	0								
Droge stof	% ds	80,2	80,2 (6)		74,6	74,6 (6)		70,5	70,5 (6)	
Lutum	%	31			36			41		
Organische stof (humus)	% ds	2,5			4,5			4,8		

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM303			MM304		
Grondsoort		Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		13616378			13616378		
Boring(en)		B301, B308, B312, B320B, B320B, PB305, PB305, PB315			B308, B312		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	4,80			1,90		
Lutum	% ds	21,0			2,40		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	190	218 (6)		78	288 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,44	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	*14*	*16*	*0,01*	*7,6*	*25,6*	*0,06*
Koper	mg/kg ds	23	27	-0,09	10	20	-0,13
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	24	27	-0,05	11	17	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	*48*	*54*	*0,3*	*26*	*73*	*0,59*
Zink	mg/kg ds	98	114	-0,04	42	98	-0,07
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<10,2	-0,01	4,9	<24,5	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<29	-0,03	<20	<70	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	18 (6)	
OVERIG							
Aard artefacten	-						
Artefacten	g						
Droge stof	% ds	74,0	74,0 (6)		77,3	77,3 (6)	
Lutum	%	21			2,4		
Organische stof (humus)	% ds	4,8			1,9		

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMOCB01			MMOCB02			MMOCB03		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13614671			13615457			13615457		
Boring(en)		B104, B106, B120, B124			B202, B204, B230, B232			B206, B208, B210, PB214		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	4,70			5,50			5,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	-0	<1	<1	-0
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	0			0			0		
Droge stof	% ds	81,9	81,9 (6)		78,9	78,9 (6)		75,6	75,6 (6)	
Organische stof (humus)	% ds	4,7			5,5			5,7		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<1	0	<1	<1	0	<1	<1	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	-0	<1	<1	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	-0	<1	<1	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds	2,1	<4,5	-0	2,1	<3,8	-0	2,1	<3,7	-0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
Isodrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
Telodrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<1	0	<1	<1	0	<1	<1	0
Heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,0	0	1,4	<2,5	0	1,4	<2,5	0
Aldrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
Endrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
DDE (som)	µg/kg ds	11,7	24,9	-0,03	15,7	28,5	-0,03	29,7	52,1	-0,02
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	11	23		15	27		29	51	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<3,0	-0	1,4	<2,5	-0	1,4	<2,5	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
DDT (som)	µg/kg ds	10,7	22,8	-0,12	4,2	7,6	-0,13	4,5	7,9	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	1,3	2,8		<1	<1		<1	<1	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	9,4	20,0		3,5	6,4		3,8	6,7	
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<1	0	<1	<1	0	<1	<1	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,0	0	1,4	<2,5	0	1,4	<2,5	0
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	23,8			21,3			35,6		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1		<1	<1	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	35,7			33,2			47,5		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	34,3	73,0		31,8	57,8		46,1	80,9	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMOCB04			MMOCB05		
Grondsoort		Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		13615457			13616380		
Boring(en)		B218, B220, B226, PB236			B301, B302, B313, B320B		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	6,20			6,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0		
Datum van toetsing		16-2-2022			16-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	-0
OVERIG							
Aard artefacten	-	0					
Artefacten	g	0					
Droge stof	% ds	74,4	74,4 (6)		74,0	74,0 (6)	
Organische stof (humus)	% ds	6,2			6,6		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<1	0	<1	<1	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	-0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<1	-0	<1	<1	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds	2,1	<3,4	-0	2,1	<3,2	-0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Isodrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Telodrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<1	0	<1	<1	0
Heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<2,3	0	1,4	<2,1	0
Aldrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Endrin	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
DDE (som)	µg/kg ds	3,8	6,1	-0,04	1,4	<2,1	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	3,1	5,0		<1	<1	
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<2,3	-0	1,4	<2,1	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
DDT (som)	µg/kg ds	1,4	<2,3	-0,13	1,4	<2,1	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<1	0	<1	<1	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<2,3	0	1,4	<2,1	0
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	6,6			4,2		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8		
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<1 (6)		<1	<1 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1		<1	<1	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	18,5			16,1		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	17,1	27,6		14,7	<22,3	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

Bijlage 6

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM101		MM102		M103	
Grondsoort		Klei		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie		sporen baksteen	
Humus (% ds)		2,90		0,50		3,80	
Lutum (% ds)		23,0		2,60		25,0	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	150	160 (6)	28	101 (6)	240	240 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,43	0,54	<0,2	<0,2	*0,82*	*0,98*
Kobalt	mg/kg ds	8,4	9,0	2,9	9,6	9,3	9,3
Koper	mg/kg ds	26	31	18	36	*41*	*46*
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,09	<0,05	<0,05	0,10	0,10
Lood	mg/kg ds	*48*	*54*	16	25	*65*	*70*
Molybdeen	mg/kg ds	0,50	0,50	<0,5	<0,4	*2,9*	*2,9*
Nikkel	mg/kg ds	25	27	8,5	23,6	29	29
Zink	mg/kg ds	110	125	26	60	*220*	*236*
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24	0,06	0,06	0,11	0,11
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,20	0,20	0,03	0,03	0,10	0,10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13	0,03	0,03	0,11	0,11
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,05	0,05	0,10	0,10
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18	0,06	0,06	0,10	0,10
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,11	0,11	0,07	0,07
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,11	0,11	0,19	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,03	0,03	0,09	0,09
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*1,797*	*1,797*	0,517	0,517	0,917	0,917
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<4	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	1,1	5,5	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	6,5	32,5	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	3,8	19,0	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	12	60	1,6	4,2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	13	65	1,6	4,2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	7,8	39,0	1,4	3,7
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<16,9	*44,9*	*224,5*	7,4	19,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	30	103	*60*	*300*	*110*	*289*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	12 (6)	<5	18 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	12 (6)	18	90 (6)	6	16 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16	55 (6)	33	165 (6)	71	187 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	10	34 (6)	11	55 (6)	38	100 (6)
OVERIG							
Droge stof	% ds	79,4	79,4 (6)	94,3	94,3 (6)	73,5	73,5 (6)
Lutum	%	23		2,6		25	
Organische stof (humus)	% ds	2,9		0,5		3,8	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M104		MM105		MM106	
Grondsoort		Zand		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie, Gestaakt op ondoordringbare laag	
Humus (% ds)		2,40		0,90		2,20	
Lutum (% ds)		7,60		2,50		22,0	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	120	274 (6)	54	197 (6)	200	221 (6)
Cadmium	mg/kg ds	*0,39*	*0,61*	<0,2	<0,2	0,24	0,31
Kobalt	mg/kg ds	5,9	12,9	*4,6*	*15,3*	11	12
Koper	mg/kg ds	22	38	8,9	18,1	26	32
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	<0,05	<0,05	0,06	0,07
Lood	mg/kg ds	31	44	*59*	*92*	33	38
Molybdeen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,5	<0,4	0,65	0,65
Nikkel	mg/kg ds	*18*	*36*	*15*	*42*	*35*	*38*
Zink	mg/kg ds	*110*	*202*	45	104	110	129
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,677	0,677	0,092	0,092	0,088	0,088
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<20,4	4,9	<24,5	4,9	<22,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*70*	*292*	<20	<70	<20	<64
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	15 (6)	<5	18 (6)	<5	16 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	15 (6)	7	35 (6)	<5	16 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	44	183 (6)	7	35 (6)	6	27 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	29	121 (6)	<5	18 (6)	<5	16 (6)
OVERIG							
Droge stof	% ds	83,6	83,6 (6)	83,1	83,1 (6)	77,6	77,6 (6)
Lutum	%	7,6		2,5		22	
Organische stof (humus)	% ds	2,4		0,9		2,2	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM107		MM108		MM109	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend		sporen baksteen		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,50		1,80		1,40	
Lutum (% ds)		44,0		26,0		6,80	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	160	99 (6)	200	194 (6)	74	179 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	0,27	0,34	0,28	0,45
Kobalt	mg/kg ds	14	9	13	13	4,8	11,1
Koper	mg/kg ds	28	23	27	31	16	28
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,06	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	30	26	20	22	17	25
Molybdeen	mg/kg ds	0,94	0,94	0,58	0,58	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	45	29	*39*	*38*	15	31
Zink	mg/kg ds	100	75	110	118	64	122
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,073	0,073	0,07	<0,07	0,164	0,164
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<19,6	4,9	<24,5	4,9	<24,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<56	<20	<70	20	100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	14 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	14 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	32 (6)	<5	18 (6)	12	60 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	20 (6)	<5	18 (6)	9	45 (6)
OVERIG							
Droge stof	% ds	70,5	70,5 (6)	77,7	77,7 (6)	89,3	89,3 (6)
Lutum	%	44		26		6,8	
Organische stof (humus)	% ds	2,5		1,8		1,4	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M110		M111		M112	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie		zwakke olie-water reactie		matige olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,00		4,50		0,50	
Lutum (% ds)		58,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	280	136 (6)				
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,26				
Kobalt	mg/kg ds	18	9				
Koper	mg/kg ds	27	19				
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,05				
Lood	mg/kg ds	26	20				
Molybdeen	mg/kg ds	*1,9*	*1,9*				
Nikkel	mg/kg ds	58	30				
Zink	mg/kg ds	110	68				
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds					<0,05	<0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds					<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds					0,07	<0,35
BTEX (som)	mg/kg ds					0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						<0,88 (2)
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4				
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4				
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4				
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4				
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4				
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4				
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4				
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<24,5				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*90*	*450*	**660**	**1467**	**180**	**900**
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	39	195 (6)	57	127 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	54	270 (6)	570	1267 (6)	140	700 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	28	62 (6)	33	165 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	16 (6)	12	60 (6)
OVERIG							
Droge stof	% ds	71,0	71,0 (6)	72,1	72,1 (6)	85,6	85,6 (6)
Lutum	%	58					
Organische stof (humus)	% ds	2,0		4,5		0,5	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM201		MM202		MM203	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,60		3,40		3,80	
Lutum (% ds)		19,00		27,0		36,0	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	190	236 (6)	190	178 (6)	200	148 (6)
Cadmium	mg/kg ds	*0,47*	*0,61*	0,48	0,57	0,51	0,55
Kobalt	mg/kg ds	12	15	11	10	13	10
Koper	mg/kg ds	31	39	36	39	34	31
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,07	0,07	0,08	0,07
Lood	mg/kg ds	32	37	33	35	34	32
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	*36*	*43*	37	35	40	30
Zink	mg/kg ds	*120*	*149*	130	134	130	111
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,204	0,204	0,214	0,214	0,144	0,144
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 138	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 153	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2	<1	<2	<1	<2
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<13,6	4,9	<14,4	4,9	<12,9
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<39	<20	<41	<20	<37
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	10 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 (6)	<5	10 (6)	<5	9 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11	31 (6)	12	35 (6)	6	16 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	17 (6)	8	24 (6)	<5	9 (6)
OVERIG							
Droge stof	% ds	79,9	79,9 (6)	78,2	78,2 (6)	74,9	74,9 (6)
Lutum	%	19		27		36	
Organische stof (humus)	% ds	3,6		3,4		3,8	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM204		MM205		MM206	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,70		2,20		1,20	
Lutum (% ds)		18,00		23,0		14,00	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	170	220 (6)	190	203 (6)	68	105 (6)
Cadmium	mg/kg ds	*0,50*	*0,63*	0,28	0,36	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	9,1	11,6	12	13	7,0	10,6
Koper	mg/kg ds	*36*	*45*	25	30	8,2	12,0
Kwik	mg/kg ds	0,10	0,11	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	*75*	*88*	22	25	<10	<9
Molybdeen	mg/kg ds	0,55	0,55	0,56	0,56	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	*29*	*36*	*39*	*41*	23	34
Zink	mg/kg ds	*150*	*189*	92	105	35	52
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,08	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,567	0,567	0,07	<0,07	0,07	<0,07
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	1,2	2,6	<1	<3	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<3	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	5,6	11,9	<1	<3	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	5,0	10,6	<1	<3	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	4,5	9,6	<1	<3	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	*18,4*	*39,1*	4,9	<22,3	4,9	<24,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	30	64	<20	<64	<20	<70
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	16 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	16 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16	34 (6)	<5	16 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	10	21 (6)	<5	16 (6)	<5	18 (6)
OVERIG							
Droge stof	% ds	77,7	77,7 (6)	73,6	73,6 (6)	77,3	77,3 (6)
Lutum	%	18		23		14	
Organische stof (humus)	% ds	4,7		2,2		1,2	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM207		MM301		MM302	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend					
Humus (% ds)		2,50		4,50		4,80	
Lutum (% ds)		31,0		36,0		41,0	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN							
Barium	mg/kg ds	230	193 (6)	200	148 (6)	230	152 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,42	0,49	0,36	0,38	0,31	0,31
Kobalt	mg/kg ds	12	10	16	12	15	10
Koper	mg/kg ds	29	30	23	21	26	22
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,05	<0,03	0,06	0,05
Lood	mg/kg ds	31	32	33	31	33	29
Molybdeen	mg/kg ds	0,74	0,74	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	37	32	45	34	48	33
Zink	mg/kg ds	130	124	97	82	110	85
PAK							
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36	<0,01	<0,01	0,01	0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,01	0,01	0,01	0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*2,227*	*2,227*	0,073	0,073	0,079	0,079
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<2	<1	<1
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<19,6	4,9	<10,9	4,9	<10,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<56	<20	<31	<20	<29
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	14 (6)	<5	8 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	14 (6)	<5	8 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	32 (6)	<5	8 (6)	<5	7 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	14 (6)	<5	8 (6)	<5	7 (6)
OVERIG							
Droge stof	% ds	80,2	80,2 (6)	74,6	74,6 (6)	70,5	70,5 (6)
Lutum	%	31		36		41	
Organische stof (humus)	% ds	2,5		4,5		4,8	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM303		MM304	
Grondsoort		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		4,80		1,90	
Lutum (% ds)		21,0		2,40	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster					
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
METALEN					
Barium	mg/kg ds	190	218 (6)	78	288 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,44	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	*14*	*16*	*7,6*	*25,6*
Koper	mg/kg ds	23	27	10	20
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,08	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	24	27	11	17
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	*48*	*54*	*26*	*73*
Zink	mg/kg ds	98	114	42	98
PAK					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,07	<0,07	0,07	<0,07
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<10,2	4,9	<24,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<29	<20	<70
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)	<5	18 (6)
OVERIG					
Droge stof	% ds	74,0	74,0 (6)	77,3	77,3 (6)
Lutum	%	21		2,4	
Organische stof (humus)	% ds	4,8		1,9	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MMOCB01		MMOCB02		MMOCB03	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,70		5,50		5,70	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
OVERIG							
Droge stof	% ds	81,9	81,9 (6)	78,9	78,9 (6)	75,6	75,6 (6)
Organische stof (humus)	% ds	4,7		5,5		5,7	
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds	2,1	<4,5	2,1	<3,8	2,1	<3,7
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Isodrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Telodrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<3,0	1,4	<2,5	1,4	<2,5
Aldrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Endrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DDE (som)	µg/kg ds	11,7	24,9	15,7	28,5	29,7	52,1
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	11	23	15	27	29	51
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<3,0	1,4	<2,5	1,4	<2,5
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DDT (som)	µg/kg ds	10,7	22,8	4,2	7,6	4,5	7,9
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	1,3	2,8	<1	<1	<1	<1
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	9,4	20,0	3,5	6,4	3,8	6,7
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<3,0	1,4	<2,5	1,4	<2,5
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	23,8		21,3		35,6	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8		2,8		2,8	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4		1,4		1,4	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	35,7		33,2		47,5	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	34,3	73,0	31,8	57,8	46,1	80,9

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MMOCB04		MMOCB05	
Grondsoort		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen					
Humus (% ds)		6,20		6,60	
Lutum (% ds)		25,0		25,0	
Datum van toetsing		7-3-2022		7-3-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
OVERIG					
Droge stof	% ds	74,4	74,4 (6)	74,0	74,0 (6)
Organische stof (humus)	% ds	6,2		6,6	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds	2,1	<3,4	2,1	<3,2
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Isodrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Telodrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<2,3	1,4	<2,1
Aldrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Endrin	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
DDE (som)	µg/kg ds	3,8	6,1	1,4	<2,1
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	3,1	5,0	<1	<1
DDD (som)	µg/kg ds	1,4	<2,3	1,4	<2,1
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
DDT (som)	µg/kg ds	1,4	<2,3	1,4	<2,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<2,3	1,4	<2,1
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	6,6		4,2	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8		2,8	
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<1 (6)	<1	<1 (6)
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4		1,4	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	18,5		16,1	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	17,1	27,6	14,7	<22,3

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 11: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

Bijlage 7

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Projectnummer	B21.8392	**Datum**	31-01-22	**Veldwerker**	MB
Projectnaam	JANE	**Begintijd**	0830	**Veldwerker**	CK
Projectleider	JB	**Eindtijd**	0900	**Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.*:**	
Locatie	Rijksweg Noord 94 te Elst			**Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.*:**	

Inspectie maaiveld

Algemeen

Weersomstandigheden	droog / motregen / regen / zonnig* / .....
Bewolking	geen / licht / zwaar* / .....
Neerslag (> 10 mm p/u)	ja / nee / n.v.t.*
Mist (zicht < 50 m)	ja / nee / n.v.t.*
Vorst	ja / nee*
Sneeuw/ hagel	ja / nee*
Tijdstip	..... / ..10.. na zonsopgang en ..... /.... .. voor zonsondergang
Totale oppervlakte locatie	10000 m2 = 100 %

Inspectie belemmeringen

Totale oppervlakte locatie: 100 %

Aanwezige belemmeringen: 80 % verharding/vegetatie/ plassen*/_____

Aanwezige objecten: 10 % opgeslagen goederen/_____

Totaal onbedekt: 10 %

Belemmeringen/objecten voorafgaand aan inspectie verwijderd: nee / ja*: .....%

Totaal te inspecteren onbedekt maaiveld: 10 %

Type onbedekt maaiveld		Bodemvochtigheid		Conditie maaiveld
- zand	%	→	%	droog / vochtig* – los / vast*
- klei 10	%	→	%	droog / vochtig* – los / vast*
- puin[1]	%	→	%	droog / vochtig* – los / vast*
Totaal onbedekt 10	%			

Conclusie visuele inspectie maaiveld

Totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*

Indien nee, mogelijkheden tot maaien/verwijderen belemmeringen/objecten? ja/nee*

Indien bovenstaande mogelijk, daarna totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*

Blijft het onbedekte deel op de locatie < 25% dan is een visuele maaiveld inspectie niet mogelijk

Indeling ruimtelijk eenheden (RE) en bedekt/onbedekt op tekening aangeven

** doorhalen wat niet van toepassing is*

[1] De werkzaamheden t.p.v. de puin(verharding) zijn niet conform protocol 2018 (versie 6.0)

Verzamelstaat materiaalcodering; materiaal gevonden op maaiveld

RE	Type asbestverdacht materiaal	Codering	Aantal stukjes	Totaal gram	Opmerkingen
Als asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, vind plaats aangeven op plattegrond en gegevens onderstaand invullen					
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
		A/ B/ C/ D*			
Monsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium van Synlab B.V. te Rotterdam					
Type A; totaal ..... gram in zak/emmer* met barcode ....., overgedragen aan lab op ...../...../.....					
Type B; totaal ..... gram in zak/emmer* met barcode ....., overgedragen aan lab op ...../...../.....					
Type C; totaal ..... gram in zak/emmer* met barcode ....., overgedragen aan lab op ...../...../.....					
Type D; totaal ..... gram in zak/emmer* met barcode ....., overgedragen aan lab op ...../...../.....					

** doorhalen wat niet van toepassing is*

Opm:
- Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- Neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen
- Barcode mag in de veldwerkcomputer worden ingevoerd

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam: MAH. Bal Datum: 31-01-22 Handtekening:

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-20-2019 - Pagina 1 van

Projectnummer:	B21.8392				**Veldwerker(s):** MBCR							**Datum:** 31-oc-22 / 01/11-04-02-22 +2		
Projectnaam:	JANE				**Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.*:**							**Begintijd:** 08:30		
Projectleider:	JB				**Locatie:** Rijksweg Noord 94 te Elst							**Eindtijd:** 16:30		
RE	**Gat-/ sleufnr.**	**Bodem vocht (%)**	**Lengte/ boor-diameter (cm)**	**Breedte (cm)**	**Traject: van-tot (cm-mv)**	**Bodembeschrijving** z = zand/ k= klei/ v= veen; geschat gewichtspercentage: pu= puin/ ba= baksteen; overig o.a. plastic (pl)/ glas (gs)/ grind (gr)/		**Geroerd**	**Ongeroerd**	**Asbest verdacht materiaal** Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	101		30	30	0 -50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 -100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	102		30	30	0 -50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 -100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100 -150	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150-200	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	103		100	100	0 - 10	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	10 -50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 -100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	104		100	100	0 - 10	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			30	30	10 - 50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 -100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	105		30	30	0 -50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 -100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	106		30	30	10 -50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 -100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	107		30	30	0 - 50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 -100	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	108		30	30	0 -50	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 150	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150 -200	z/k/v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-02-2019 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummeren

RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject: van-tot (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat gewichtspercentage: pu= puin/ ba= baksteen overig o.a. plastic (pl)/ glas (gs)/ grind (gr)/				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	109		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 70	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70 - 100	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	110		30	30	0 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	111		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 70	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70 - 100	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	112		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 70	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70 - 100	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	113		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 80	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		80 - 200	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	114		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 200	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	115		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 200	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	116		30	30	10 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 170	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		170 - 200	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-02-2019 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummeren

RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject: van-tot (cm-mv)	Bodembeschrijving z = zand/ k= klei/ v= veen geschat gewichtspercentage: pu= puin/ ba= baksteen overig o.a. plastic (pl)/ glas (gs)/ grind (gr)/	Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	117		30	30	10 - 50	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 70	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70 - 100	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	118		30	30	0 - 50	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 200	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	119		30	30	0 - 50	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 200	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	120		30	30	0 - 50	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	121		30	30	0 - 50	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	122		30	30	0 - 50	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	123		30	30	0 - 50	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100 - 150	z/ (k)/ v pu..... %/ ba3... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		150 - 200	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	124		30	30	0 - 50	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	125		30	30	0 - 50	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k)/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	126		30	30	10 - 50	(z)/ k/ v pu..... %/ ba3... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	(z)/ k/ v pu..... %/ ba3... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-02-2019 - Pagina van

Vervolgblad; let op handmatig doornummeren

RE	Gat-/ sleufnr.	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject: van-tot (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Asbest verdacht materiaal		
						z = zand/ k= klei/ v= veen geschat gewichtspercentage: pu= puin/ ba= baksteen overig o.a. plastic (pl)/ glas (gs)/ grind (gr)/				Codering	Aantal stukjes	Totaal gram
	127		30	30	10 - 50	(z)/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	(z)/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	128		30	30	10 - 50	(z)/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	(z)/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	129		30	30	10 - 50	(z)/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k)/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
	130		30	30	10 - 50	(z)/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k)/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		
					-	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %			A/ B/ C/ D/		

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-02-2019 - Pagina van

Materiaal codering	Handvat puinhoudendheid:
Type A; omschrijving: .....; totaal ..... gram in zak/emmer* met barcode	*Sporen: < 1%*
Type B; omschrijving: .....; totaal ..... gram in zak/emmer* met barcode	*Zwak ≥ 1 < 5 %*
Type C; omschrijving: .....; totaal ..... gram in zak/emmer* met barcode	*Matig: ≥ 5 < 10 %*
Type D; omschrijving: .....; totaal ..... gram in zak/emmer* met barcode	*Sterk: ≥ 10 < 20 %*
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen	*Uiterst: ≥ 20 < 50 %*
	Volledig: ≥ 50 %

Samenstellen (grond)mengmonsters

Codering	Gat-/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puin > 20mm	Percentage puin >20 mm	Barcode(s) emmer	
MMASB01	103+104	0 -10	kg	kg	— %	E2046575	/
MMASB02	103+104	10 -50	kg	kg	— %	E2046574	/
MMASB03	110	0 -50	kg	kg	<1 %	E2046573	/
MMASB04	105+106+108+124+124	0 -50	kg	kg	— %	E2046572	/
MMASB05	102+109+111+115+127	0 -50	kg	kg	— %	E2046634	/
MMASB06	126	10 -50	kg	kg	3 %	E2046636	/
MMASB07		-	kg	kg	%		/
MMASB08		-	kg	kg	%		/
MMASB09		-	kg	kg	%		/
MMASB10		-	kg	kg	%		/

Materiaal en (grond)mengmonsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium Synlab B.V. te Rotterdam; overgedragen op ...../...../.....

Toetsuitvoering

Afwijkingen van protocol 2018 of van de NEN5707:	~~Nee~~ / ja*, aard en motivatie afwijkingen: geen volledige monsterbak

Bijzonderheden:

** doorhalen wat niet van toepassing is*

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam: MAH Baal

Datum: 7-02-22

Handtekening:





Overzicht onderzoekslocatie



Overzicht onderzoekslocatie



Proefgat druppelzone





Proefgaten

Bijlage 8

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MMWB101					
Certificaatcode	13619676					
Datum	11-2-2022					
Traject (cm-mv)	50-80					
Humus (% ds)	9,8					
Lutum (% ds)	39					
Datum van toetsing	2-3-2022					
Bodemklasse monster				Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
METALEN						
Arseen	12	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Barium	200	138 (6)	mg/kg ds	-----	-----	
Cadmium	*0,97*	*0,87*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	<=MW_AW
Chroom	39	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	11	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	43	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,17	0,15	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	*59*	*51*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Molybdeen	<1,5	<1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	37	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	*230*	*177*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
PAK						
Anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds			
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,40	0,40	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,18	mg/kg ds			
Naftaleen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	*1,671*	*1,671*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	2,2	2,2	µg/kg ds		*<A*	
PCB 52	<1	<1	µg/kg ds		<=AW	
PCB 101	1,7	1,7	µg/kg ds		*<A*	
PCB 118	1,8	1,8	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	3,6	3,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	3,4	3,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 180	1,7	1,7	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)	15,1	15,4	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	<0,003	<0,002	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	<2,9	2,1 (41)	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	<3,7	2,6 (41)	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorfenolen (som)		<2,14	µg/kg ds		<=AW	
Chloorbenzenen (som)		4,71	µg/kg ds		<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	**500**	**510**	mg/kg ds	**<=I**	*<A*	<=MW_AW
Minerale olie C10 - C12	18	18 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C22	120	122 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C22 - C30	240	245 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C40	120	122 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
OVERIG						
Gloeirest	87,5		% ds			
Droge stof	41,9	41,9 (6)	% ds	-----	-----	-----
Lutum	39		%			
Organische stof (humus)	9,8		% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		8,49	%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		10,60	%			<=MW_AW

Analysemonster	MMWB101					
Certificaatcode	13619676					
Datum	11-2-2022					
Traject (cm-mv)	50-80					
Humus (% ds)	9,8					
Lutum (% ds)	39					
Datum van toetsing	2-3-2022					
Bodemklasse monster				Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
alfa-HCH	*<6,8*	*4,9* (41)	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
beta-HCH	*<7,4*	*5,3* (41)	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
gamma-HCH	*<7,6*	*5,4* (41)	µg/kg ds	*<=WO*	<B	
delta-HCH	<8,5	6,1 (41,6)	µg/kg ds	-----		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	13,51	13,79	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbutadieen	*<4,3*	*3,1* (41,5)	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Isodrin	<8,5	6,1 (41)	µg/kg ds		<B	
Telodrin	<6,1	4,4 (41)	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	*<6,0*	*4,3* (41)	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
Heptachloorepoxide	*7,49*	*7,64*	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
Aldrin	<4,6	3,3 (41)	µg/kg ds		<B	
Dieldrin	<8,0	5,7 (41)	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	<6,7	4,8 (41)	µg/kg ds		<B	
DDE (som)	49,87	50,89	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	<4,1	2,9 (41)	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	47	48	µg/kg ds			
DDD (som)	*151*	*154*	µg/kg ds	*<=WO*		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	11	11	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	140	143	µg/kg ds			
DDT (som)	12,63	12,89	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	<7,9	5,6 (41)	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	7,1	7,2	µg/kg ds			
alfa-Endosulfan	*<8,9*	*6,4* (41)	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
Chloordaan (cis + trans)	*6,3*	*6,4*	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
cis-Chloordaan	<5,4	3,9 (41)	µg/kg ds			
trans-Chloordaan	<3,6	2,6 (41)	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)	213,5	217,9	µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)	21,21	21,64	µg/kg ds		<B	
trans-Heptachloorepoxide	<7,0	5,0 (41)	µg/kg ds			
Endosulfansulfaat	<8,8	6,3 (41,6)	µg/kg ds	-----		
cis-Heptachloorepoxide	<3,7	2,6 (41)	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	291,83	297,79	µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	279,3	285,0	µg/kg ds	<=AW		

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MMWB102					
Certificaatcode	13619676					
Datum	11-2-2022					
Traject (cm-mv)	50-80					
Humus (% ds)	11,7					
Lutum (% ds)	37					
Datum van toetsing	2-3-2022					
Bodemklasse monster				Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
METALEN						
Arseen	16	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Barium	340	245 (6)	mg/kg ds	-----	-----	
Cadmium	*1,4*	*1,2*	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	<=MW_AW
Chroom	45	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	13	9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	*55*	*45*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Kwik	*0,22*	*0,19*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Lood	*68*	*59*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Molybdeen	*1,8*	*1,8*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	44	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	*280*	*220*	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
PAK						
Anthraceen	0,04	0,03	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,17	0,15	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,17	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,12	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,16	0,14	mg/kg ds			
Chryseen	0,19	0,16	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,27	0,23	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,56	0,48	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,14	mg/kg ds			
Naftaleen	<0,03	<0,02	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	*1,911*	*1,633*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB 28	9,2	7,9	µg/kg ds		*<A*	
PCB 52	1,4	1,2	µg/kg ds		<=AW	
PCB 101	2,0	1,7	µg/kg ds		*<A*	
PCB 118	1,8	1,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 138	2,9	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB 153	5,0	4,3	µg/kg ds		*<A*	
PCB 180	2,9	2,5	µg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)	*25,2*	*21,5*	µg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Pentachloorfenol (PCP)	<0,003	<0,002	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	<1,8	1,1 (41)	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	<2,3	1,4 (41)	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloorfenolen (som)		<1,79	µg/kg ds		<=AW	
Chloorbenzenen (som)		2,45	µg/kg ds		<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	**900**	**769**	mg/kg ds	**<=I**	*<A*	<=MW_AW
Minerale olie C10 - C12	49	42 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C22	240	205 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C22 - C30	390	333 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C40	230	197 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
OVERIG						
Gloeirest	85,8		% ds			
Droge stof	34,5	34,5 (6)	% ds	-----	-----	-----
Lutum	37		%			
Organische stof (humus)	11,7		% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		5,38	%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		24,2	%			<=MW_AW

Analysemonster	MMWB102					
Certificaatcode	13619676					
Datum	11-2-2022					
Traject (cm-mv)	50-80					
Humus (% ds)	11,7					
Lutum (% ds)	37					
Datum van toetsing	2-3-2022					
Bodemklasse monster				Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
alfa-HCH	*<4,2*	*2,5* (41)	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
beta-HCH	*<4,6*	*2,8* (41)	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
gamma-HCH	<4,7	2,8 (41)	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	<5,2	3,1 (41,6)	µg/kg ds	-----		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	8,26	7,06	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbutadieen	<2,6	1,6 (41)	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Isodrin	<5,2	3,1 (41)	µg/kg ds		<B	
Telodrin	<3,7	2,2 (41)	µg/kg ds		<B	
Heptachloor	*<3,7*	*2,2* (41)	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Heptachloorepoxide	*4,62*	*3,95*	µg/kg ds	*<=IND*	*<A*	
Aldrin	<2,8	1,7 (41)	µg/kg ds		<B	
Dieldrin	<4,9	2,9 (41)	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	<4,1	2,5 (41)	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)	40,82	34,89	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	<2,6	1,6 (41)	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	39	33	µg/kg ds			
DDD (som)	*35,87*	*30,66*	µg/kg ds	*<=WO*		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	<4,1	2,5 (41)	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	33	28	µg/kg ds			
DDT (som)	11,63	9,94	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	<4,9	2,9 (41)	µg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	8,2	7,0	µg/kg ds			
alfa-Endosulfan	*<5,5*	*3,3* (41)	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
Chloordaan (cis + trans)	*3,85*	*3,29*	µg/kg ds	*<=IND*	<B	
cis-Chloordaan	<3,3	2,0 (41)	µg/kg ds			
trans-Chloordaan	<2,2	1,3 (41)	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)	88,32	75,49	µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)	13,09	11,19	µg/kg ds		<B	
trans-Heptachloorepoxide	<4,3	2,6 (41)	µg/kg ds			
Endosulfansulfaat	<5,4	3,2 (41,6)	µg/kg ds	-----		
cis-Heptachloorepoxide	<2,3	1,4 (41)	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	136,41	116,59	µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	128,78	110,07	µg/kg ds	<=AW		

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: A / Wonen
8,88	: B / Industrie
8,88	: Nooit / niet toepasbaar
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	20		76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Aldrin	mg/kg ds			0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		

Bijlage 9

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 03-03-2022 versie: 3.0
locatie: Rijksweg Noord e.o. te Elst
kadastraalnummer: B21.8392
uitvoerende partij: VMT
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
cadmium	0.82	0	ja	nee
Koper	41	0	nee	nee
Lood	75	0	nee	nee
Nikkel	48	0	nee	nee
Zink	220	0	nee	nee
Fenantreen	0.15	0	nee	nee
Antraceen	0.04	0	nee	nee
Fluorantheen	0.46	0	nee	nee
Chryseen	0.35	0	ja	nee
Benzo(a)antranceen	0.27	0	ja	nee
Benzo(a)pyreen	0.32	0	ja	ja
Benzo(k)fluorantheen	0.32	0	ja	nee
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.36	0	ja	nee
Benzo(ghi)peryleen	0.36	0	nee	nee
PCB101	0.065	0	nee	nee
PCB118	0.038	0	nee	nee
PCB138	0.12	0	nee	nee
PCB153	0.13	0	nee	nee
PCB180	0.078	0	nee	nee
Asbest mg/kg d.s. g.g.	79	0	ja	nee

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Minerale olie (som)	660	0	nee	nee

Bijlage 10

techno invent b.v. ingenieursbureau voor bodem- en watertechniek

Aan : Gemeente Elst
T.a.v. Dhr. T. Ahoud
Postbus 11
6660 AA ELST (Gld.)

Dordrecht, 18 juli 1997

Betreft : Evaluatierapportage Fase 1 Bodemsanering Gebr. Maassen
Ons Ref. nr.: 970718/ls/088

Geachte heer Ahoud,

Hierbij doe ik u toekomen het evaluatierapport van fase 1 van de bodemsanering op het terrein van Gebr. Maassen BV te uwer gemeente. Het rapport betreft de evaluatie van de ontgraving van de verontreinigde grond, de aanleg van de voorzieningen voor grond en grondwatersanering en de sanering van de ondergrondse brandstoftanks.

In het vertrouwen u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Met vriendelijke groeten,

ir. L. Smolders

TECHNO INVENT BV
Ingenieursbureau voor Bodem- en Watertechniek

N.B. Ons adres is onlangs gewijzigd (zie briefhoofd)!

Vestiging Dordrecht
Merwedestraat 62. 3313 CS Dordrecht
Tel. 078 - 6482482 / Fax. 078 - 6482483

Bank: I.N.G. Bank nr. 65.02.28.855
K.v.K. Rotterdam en Beneden-Maas nr. 166664

1. SAMENVATTING

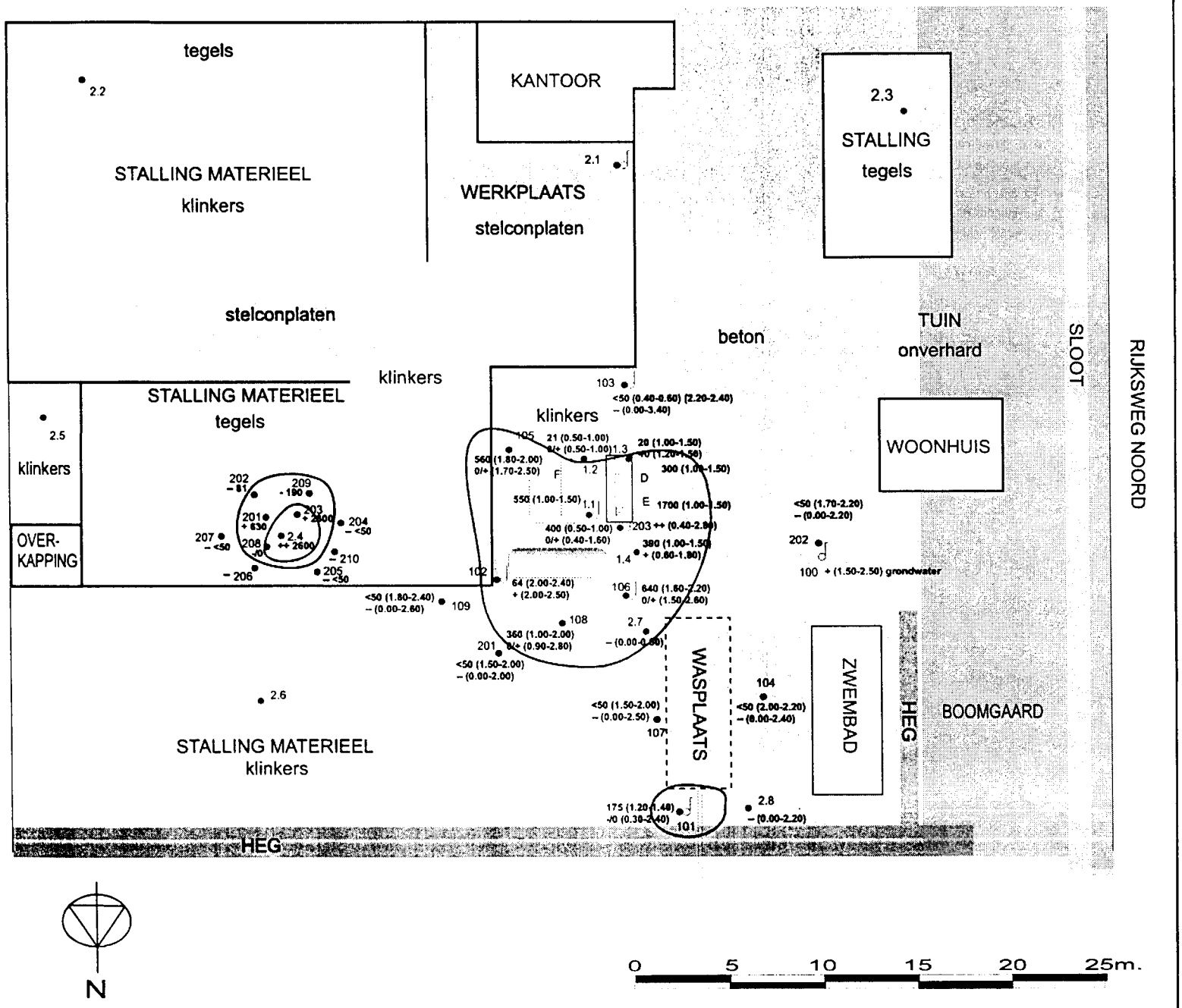
In opdracht van Loonbedrijf Gebr. Maassen B.V. te Elst (Gld.) is door Ingenieursbureau voor bodem- en watertechniek Techno Invent b.v. de milieukundige begeleiding uitgevoerd van de tank- en grondsanering op het terrein van de Gebr. Maassen B.V. Ter sanering van de aangetroffen verontreiniging is een Plan van Aanpak (december 1996) opgesteld. Dit plan is goedgekeurd door het bevoegd gezag, zijnde de Gemeente Elst, op 13 januari 1997.

Op het terrein zijn drie tanks gesaneerd; twee dieseltanks (10.000 en 3.000 liter) en een tank voor benzine (3.000 liter) (zie bijlage 1A).
Op 21 en op 28 april 1997 is de met minerale olie verontreinigde grond rondom het voormalige tankstation en de ondergrondse brandstoftanks alsmede de verontreinigde grond in de loods afgegraven. Dit is in twee fasen gebeurd, waarbij elke fase is afgesloten met bemonstering van de bodem en wanden van de ontgraving. Na de tweede fase bleek alle verontreinigde grond te zijn ontgraven.
De verontreiniging bij de afvoergoot van de oude wasplaats, omvang ca. 8 m^3 grond, is tijdens de aanleg van de nieuwe wasplaats ontgraven. Voor de aanvulling van de ontstane putten is aangevoerd schoon zand toegepast.

De ontgraven, zintuiglijk verontreinigde grond is direkt naar de op het eigen terrein aangelegde windrow gebracht ten behoeve van reiniging middels landfarming (zie § 4.7). De windrow bestaat uit een door zandwallen omgeven depot, met een onderafdichting van folie, waarboven drainagebuizen zijn aangebracht voor de afvoer van percolatiewater naar de olie-waterafscheider. Voor nadere informatie hieromtrent wordt verwezen naar het Plan van Aanpak. De behandeling van verontreinigde grond in de windrow valt onder de Milieuvergunning die op 18 augustus 1994 is verleend door de Gemeente Elst.

In de put bij de voormalige tankplaats is een drain aangelegd op een diepte van ca. 2.3 m-mv. Deze drain is aangesloten op een pomp die het grondwater naar olie-waterafscheider voert. De grondwatersanering wordt op korte termijn opgestart. De duur van de grondwatersanering bedraagt maximaal 3 jaar. Voor het monitoringprogramma wordt verwezen naar het Plan van Aanpak. Na afloop van de grondwatersanering wordt een evaluatierapportage opgesteld en overlegd aan de Gemeente Elst.

De grond- en tanksaneringen zijn volgens het saneringsplan uitgevoerd, met dien verstande dat er meer verontreinigde grond is ontgraven en in de windrow geplaatst dan werd voorspeld (ca. 420 m^3).



BIJLAGE 1A. VERSPREIDING MINERALE OLIE-VERONTREINIGING VASTE BODEM

techno invent bv

ingenieursbureau voor bodem- en watertechniek

PROJECT	MAE-b-2195 LOONBEDRIJF GEBR. MAASSEN ELST
LOCATIE	RIJKSWEG NOORD 94 ELST (GLD.)
TEKENING	CONTOUREN GROND
DATUM	20 NOVEMBER 1996
gel	1:r.

LEGENDA

- Boorpunt indicatief bodemonderzoek
- Boorpunt verkennend bodemonderzoek
- Boorpunt met peilbuis verkennende bodemonderzoek
- Boorpunt nader bodemonderzoek
- Boorpunt met peilbuis nader bodemonderzoek

Contourlijn streefwaarde minerale olie
Contourlijn interventiewaarde minerale olie

175 (1.20-1.40) -/0 (0.30-2.40) Concentratie minerale olie (mg/kgds) met dieptetraject analyse en indicatie geurintensitetelt met bijhorend dieptetraject:

- – geen waarneembare geur
- - zeer lichte geur
- 0 lichte geur
- + matige geur
- ++ sterke geur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
TEL: 0418-572060
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

RAPPORT:
Diverse (water)bodemonderzoeken,
Projectlocatie “Lingezicht” te Elst

PROJECTNUMMER:
B21.8125
Versie: 01

OPDRACHTGEVER:
Jansen Bouwontwikkeling B.V.

DATUM:
14 april 2021

Auteur:

J.P.G. Boerakker
Junior Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:

ing. H.M.W. van der Donk
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Normec
BRL SIKB 2000

De informatie in deze rapportage mag niet worden verveelvoudigd, gekopieerd, gepubliceerd, opgeslagen, aangepast of gebruikt in welke vorm dan ook, online of offline, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

SAMENVATTING

Jansen Bouwontwikkeling B.V. heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek en een verkennend waterbodemonderzoek, inclusief historische onderzoeken, voor de projectlocatie “Lingezicht” te Elst.

De diverse onderzoeken worden uitgevoerd in verband met de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw op het terrein. De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2017 [1], de NEN 5717:2017 [2], de NEN 5740/A1:2016 [3] en de NEN 5720:2017 [4].

Het doel van de diverse onderzoeken is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem en vast te stellen of vanuit milieuhygiënisch oogpunt bezwaren bestaan tegen de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw op het terrein.

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2022, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek
Uit de beschikbare historische gegevens kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend van de (water)bodemkwaliteit. Ten noorden van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken en een plan van aanpak bekend. Hieruit blijkt dat een fundatie met asfalt bijmengingen niet herbruikbaar is dat onder deze fundatie een spot van circa 6 m^3 met een PAK verontreiniging aanwezig is. Er is een plan van aanpak opgesteld voor het verwijderen van de betreffende spot;
- Van de watergangen zijn geen gegevens bekend van de waterbodem. De watergangen dienen als opvang van hemelwater en betreffen zoet water. De kwaliteit van het eventueel slib en de vaste waterbodem in de watergangen is mogelijk beïnvloed door de aanwezigheid van voormalige agrarische activiteiten;
- Er zijn naar verwachting zeven (deels aaneengesloten) watergangen op de onderzoekslocatie aanwezig geweest, die derhalve worden beschouwd als voormalige watergangen;
- Nabij een gedeelte van de onderzoekslocatie zijn boomgaarden aanwezig geweest. Hierbij zijn mogelijk OCB toegepast die door verwaaiing op een deel van de onderzoekslocatie terecht zijn gekomen;
- Op de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen (asbestverdachte) bebouwingen en (element)verhardingen aanwezig (geweest);
- Er zijn geen overige bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie bekend en met het locatiebezoek zijn tevens geen overige bijzonderheden waargenomen.
- Mogelijk dient er slib van de onderzoekslocatie te worden afgevoerd in verband met het dempen/verleggen van de huidige watergangen.

Op basis van het historisch onderzoek dient ten behoeve van de voorgenomen onroerend goed transactie en/of voorgenomen herontwikkeling een verkennend onderzoek conform de NEN 5740 te worden uitgevoerd. Hierbij vormen de voormalige boomgaarden (OCB), de voormalige watergangen aandachtspunten.

De waterbodem op de perceelgrenzen dienen te worden onderzocht conform de NEN 5720, waarbij het voorkomen van OCB en PFAS aandachtspunten vormen.

Een verkennend onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Echter kan (nog) niet worden uitgesloten dat puin en/of asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen in de bodem.

Conclusies en aanbevelingen

Conclusies verkennend bodemonderzoek
Voor de onderzoekslocatie is voor de algemene kwaliteit de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten dient de gestelde onverdachte hypothese formeel gezien te worden verworpen, aangezien in het grondwater een licht (indexwaarde > 0,5) verhoogd gehalte voor barium is aangetoond. In de overige grondwatermonsters en de overige onderzochte parameters in het grondwater zijn maximaal licht (indexwaarde < 0,5) verhoogde gehalten aangetoond. In zowel de boven- als ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

Voormalige watergangen
Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen. Naar verwachting is voorafgaand aan de dempingen eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond.

Teeltlaagonderzoek
In de teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten voor de OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De voormalige boomgaarden in de directe omgeving hebben derhalve niet geleid tot een bodemverontreinigingen met OCB in de oorspronkelijke teeltlaag.

BBK
Bij een indicatieve toetsing van de geanalyseerde mengmonsters aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de mengmonsters van de bovengrond altijd toepasbaar zijn. Het monster van de zwak koolhoudende ondergrond heeft de indicatieve klasse wonen. De overige ondergrond is op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK altijd toepasbaar.

Conclusies verkennend waterbodemonderzoek
Als hypothese werd uitgegaan van een verspreidbare waterbodem. Op basis van resultaten kan de hypothese worden aangenomen.

In de watergang ter plaatse van de grepen G01 t/m G10 is geen slib aanwezig. De vaste waterbodem is geclassificeerd als ‘altijd toepasbaar’ (T1 en T3) en als ‘verspreidbaar’ (T5).

In de watergang ter plaatse van de grepen G11 t/m G30 is wel slib aanwezig. Het slib is op basis van de verhoogde gehalten voor cadmium en DDD geclassificeerd als klasse ‘wonen’ (T1), ‘altijd toepasbaar’ (T3) en als ‘verspreidbaar’ (T5).

Op basis van de aangetroffen gehalten voor de PFAS parameters voldoet het slib aan de functieklasse “landbouw/natuur” (achtergrondwaarde) uit het tijdelijk handelingskader. Zodoende bestaan voor de vaste waterbodem voor wat betreft PFAS geen bezwaren voor toepassing elders, behoudens in grondwaterbeschermingsgebieden.

Algehele conclusie en aanbevelingen

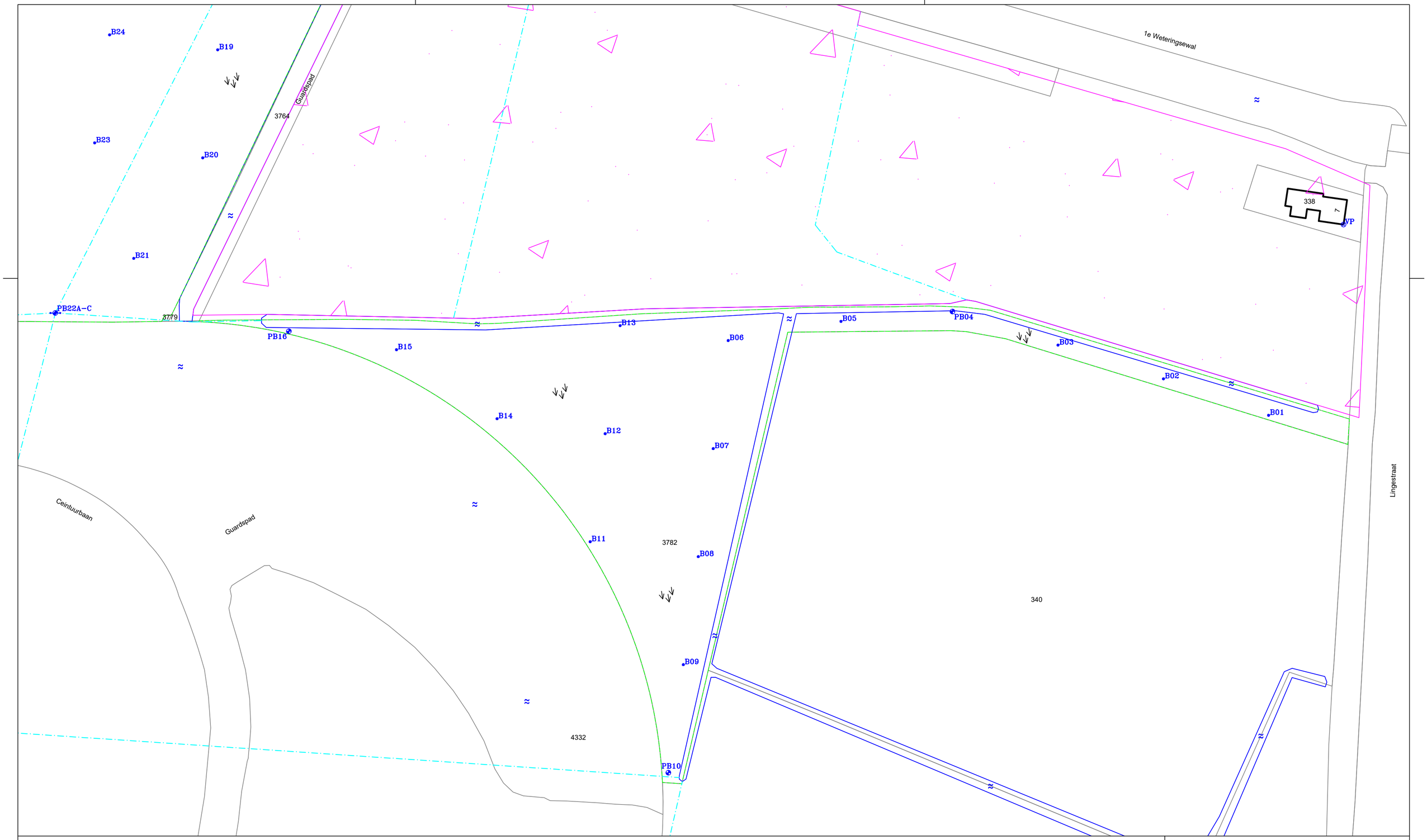
Middels de voorliggende onderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie ten behoeve van de voorgenomen onroerend goed transactie en/of de voorgenomen herontwikkeling voor projectlocatie “Lingezicht” te Elst naar een woonbestemming formeel gezien in onvoldoende mate vastgelegd. In het grondwater is namelijk een licht (indexwaarde > 0,5) verhoogd gehalte voor barium aangetoond, waarvoor formeel gezien een nader onderzoek dient te worden uitgevoerd.

Echter is het licht (indexwaarde > 0,5) verhoogde gehalte voor barium naar alle waarschijnlijkheid toe te schrijven aan van nature aanwezig verhoogde concentraties. Hiervoor wordt verwezen naar het RIVM-rapport ‘Achtergrondconcentraties van 17 sporenmetalen in het grondwater van Nederland’ [7]. Uit de resultaten van onderhavig onderzoek kan worden geconcludeerd dat in het grondwater heterogeen verhoogde gehalten voor barium aanwezig zijn. In landbouwgebieden is vaker sprake van fluctuerende en heterogeen voorkomende gehalten voor zware metalen in het grondwater en is bekend dat sanerende maatregelen niet zinvol zijn.

Op basis van de bovenstaande argumentatie is, ons inziens, de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem voor projectlocatie “Lingezicht” te Elst derhalve wel in voldoende mate vastgelegd. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er, ons inziens, geen bezwaren tegen de voorgenomen onroerend goed transactie, voorgenomen herontwikkeling, bestemmingsplanwijziging en de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw (wonen) op het terrein, rekening houdend met de onderstaande aanbevelingen.

Aanbevolen wordt om eerst voorliggende rapportage te laten beoordelen door het bevoegd gezag om na te gaan of een herbemonstering en/of nader onderzoek noodzakelijk is. Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft enkel een adviserende rol. Het bevoegd gezag dient uiteindelijk een definitieve uitspraak te doen over de eventueel te nemen vervolgstappen.

Bij het ontgraven van grond zijn de regels van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit van kracht. Als grond van de locatie dient te worden afgevoerd, worden mogelijk aanvullende keuring(en) verlangd en kunnen gebiedsspecifiek zowel strengere als minder strenge eisen gelden. Indien grond van de locatie wordt afgevoerd en elders tijdelijk wordt opgeslagen en/of wordt toegepast, kan in overleg met het bevoegd worden bepaald of voorliggend onderzoek in combinatie met een aanvullend onderzoek naar PFAS afdoende is voor de acceptatie van de grond. Indien dit niet afdoende is, dient alsnog een keuring conform het Besluit bodemkwaliteit te worden uitgevoerd, alvorens een verwerkingslocatie kan worden geselecteerd.



LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Bebouwing
- Voormalige watergang
- Onderzoeksgrens
- Water
- Agrarisch
- Voormalige boomgaard
- Vast punt

Situatieschets met boringen, peilbuizen en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen tussen de Ceintuurbaan en de 1e Weteringsewal te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 13-04-'21	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	schaal 1 : 1.000	formaat A2
gez. HD	d.d. 13-04-'21	projectnr.B21.8125	bijlage 2a

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

PB68
857
B69A-C
PB57
1e Weteringsewal
330
B67
393
B58
B56
B46
B36
762
PB35
860
859
B75
B66
B59A-C
B54
B55
B45
B37
B34
B76
B65
B60
1095
B53
B26
B25
B18
Guardspad
PB47
PB17
B44
B38
B77
B64
B61
B33
3781
B27
B24
B52
B48
B43
B19
PB39A-C
B78
B63
B32
B28
B23
3764
Guardspad
G05
G04
G03
G02
G01
B62
PB51
B49
B42
B40
B20
1956
B50
B31
B29
B21
B30
PB41
PB22A-C
3779
PB16
B15
Ceintuurbaan

LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Greep
- Bebouwing
- Voormalige watergang
- Onderzoeksgrens
- Water
- Agrarisch
- Voormalige boomgaard

Situatieschets met boringen, peilbuizen en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen tussen de Ceintuurbaan en de 1e Weteringsewal te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 13-04-'21	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	schaal 1 : 1.000	formaat A2
gez. HD	d.d. 13-04-'21	projectnr.B21.8125	bijlage 2b

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

4291
10
3721
2025
12
3722
2026
1e Weteringsewal
858
857
508
617
330
3759
1885
4169
Ceintuurbaan

B71 B70 PB68 B69A-C B72 B73 B67 B5
G30 G29 G28 G27 PB74 G26 G25
B75 B66 B59A-
B76 B65 B60
G24
G12 G13 G14 G15 G16 G17 G21 G22 G23
G11
PB86 B85 B84 PB83 G18 B81 PB80A-C
B87
B77 B64 B61
B88 B89 B90 G19 B82 B79 B78 B63 B62
G10 G09 G08 G07 G06 G05 G04 G03 G02 G01
G20
PB91

VP

LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met raai
- Greep
- Bebouwing
- Asbestverdachte dakbedekking
- Voormalige watergang
- Onderzoeksgrens
- Water
- Agrarisch
- Voormalige boomgaard
- Vast punt

Situatieschets met boringen, peilbuizen en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen tussen de Ceintuurbaan en de 1e Weteringsewal te Elst

opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.

get. JB	d.d. 13-04-'21	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	schaal 1 : 1.000	formaat A2
gez. HD	d.d. 13-04-'21	projectnr.B21.8125	bijlage 2c

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

provincie Gelderland

B22.8392

Omgevingsrapportage



Bodem
- Locaties

Ondergrond
- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

VISMA | roxit

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Rijksweg Noord 100
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

VISMA | roxit

De provincie Gelderland en de twee grote Gelderse gemeenten Arnhem en Nijmegen zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (. Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Gelderland. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De twee grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle historische verontreinigingen (ontstaan voor 1987) die risico's veroorzaken (dit zijn de spoedlocaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren). In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg Wbb-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd
   De in het bodeminformatiesysteem van de provincie Gelderland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Gelderland via https://www.gelderland.nl/Contact door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

VISMA | roxit

Locatie: Rijksweg Noord 100

Locatie

Adres	Rijksweg-Noord 98 6661KJ Elst
Locatiecode	AA173402560
Locatienaam	Rijksweg Noord 100
Plaats	Overbetuwe
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE173402606

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
27-01-2003	avr (aanvullend rapport)	Rijksweg Noord 100				Asbestonderzoek Locatie D1, D2: Visueel asbest aangetroffen Locatie D3 heeft geen volledig beeld, er dient NO uitgevoerd te worden Locatie D4, D5 Zijn onverdacht De asbestverontreinigde grond dient te worden gesaneerd.
05-02-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	Rijksweg Noord 100				Zw: Puin, Baksteen aangetroffen Bg:Pb, Ni, Zn, PAK > S Og: Ni > S Gw: As > S Gezien de gemeten overschrijdingen wordt NO niet noodzakelijk geacht. Eventueel vrijkomende grond is buiten de locatie niet zondermeer vrij toepasbaar.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
dieselpompinstallatie	1982	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
dieseltank (bovengronds)	1982	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
hbo-tank (bovengronds)	1982	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Gelderland is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de twee grote gemeenten in de provincie Gelderland die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Arnhem en Nijmegen). Als u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door dit te melden via https://www.gelderland.nl/Contact door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET of te bellen naar 026 – 359 99 99.

VISMA | roxit

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde. Historisch Bodem Bestand (HBB).

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van een deelsanering of verschillende fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen

Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.

VISMA | roxit

Bijlage 6 Onderzoek geur

Econsultancy
Part of Sweco



OMGEVING

Notitie
achtergrondbelasting geurhinder veehouderijen
Lingezicht
Elst

Notitie achtergrondbelasting geurhinder veehouderijen

Lingezicht, Elst

Opdrachtgever	Jansen Bouwontwikkeling Postbus 278 6600 AG Wijchen
Rapportnummer	15119.008
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	18 juli 2024
Opsteller[1]	De heer R.M.P. Bouten, MSc
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc

[1] Vrijgave
In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

Al onze rapportages worden opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet en NEN normen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

RECHTEN

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

1 INLEIDING

Jansen Bouwontwikkeling heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek naar de achtergrondbelasting van de geurhinder van veehouderijen ter plaatse van het plan Lingezicht in Elst. In deze notitie zijn de resultaten van de berekeningen naar de achtergrondbelasting opgenomen en wordt getoetst of deze acceptabel kan worden geacht binnen de geldende geurnormen.

2 TOETSINGSKADER

Op basis van de beleidsregels van de gemeente Overbetuwe[2] geldt voor de cumulatieve achtergrondbelasting dat een geurbelasting van < 5 ou_E wordt beoordeeld als een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor woongebieden binnen de bebouwde kom. In het geval van een achtergrondbelasting < 5 ou_E zijn er geen belemmeringen met betrekking tot de realisatie van een ruimtelijk initiatief.

3 UITGANGSPUNTEN

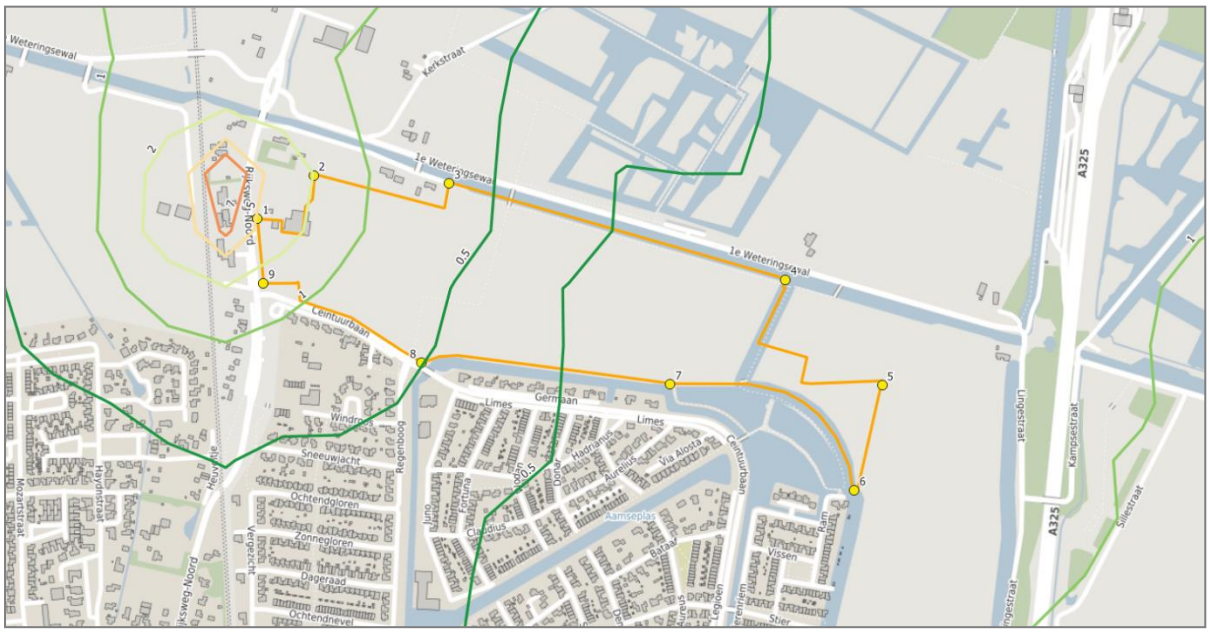
Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten en/of omgevingsdiensten. De gegevens van de veehouderijen zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Regio Arnhem. De Omgevingsdienst beschikte echter niet over de bijbehorende X- en Y-coördinaten. Deze zijn, op basis van de adresgegevens en op aangeven van de Omgevingsdienst, handmatig bepaald en geplaatst op de voor het plan meest nabijgelegen kadastrale grens. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de veehouderijen met relevante geuremissies binnen 2 kilometer van het plan. Voor de berekeningen zijn er op de randen van het plangebied rekenpunten geplaatst.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van het toekomstige plan is de achtergrondbelasting berekend met het rekenprogramma V-Stacks gebied (versie 2020). De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van het plangebied veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

Op basis van de berekende geurbelastingen zijn geurcontouren geprojecteerd over het plangebied. In figuur 4.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting als gevolg van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.

[2] Gemeente Overbetuwe, Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Overbetuwe 2018, 26-02-2019.



Figuur 4.1 Geurcontouren achtergrond en situering plan (oranje).

In de figuur is tevens te zien dat er op de randen van het plangebied rekenpunten zijn geplaatst (1 t/m 9). Om een gedetailleerd beeld te krijgen van de achtergrondbelasting op de uiterste grenzen van het plangebied is de achtergrondbelasting op deze punten ook berekend. In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten weergegeven. In bijlage 2 is een uitdraai van de berekening opgenomen.

Tabel 4.1 berekende achtergrondbelasting op rekenpunten.

rekenpunt	achtergrondbelasting [ouE/m^3]
1	4,7
2	1,6
3	0,6
4	0,6
5	0,7
6	0,7
7	0,6
8	0,5
9	1,6

5 CONCLUSIE

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 0,5 tot 4,7 ou_E/m^3. De relevante geurhinder wordt voornamelijk veroorzaakt door de veehouderij aan de Rijksweg-Noord 105. Dit resulteert in de maximale achtergrondbelasting van 4,7 ou_E/m^3 op het meest westelijk gelegen rekenpunt (rekenpunt 1). Aangezien de maximale achtergrondbelasting binnen het plangebied 4,7 ou_E/m^3 betreft, wordt het woon- en leefklimaat voor het plangebied aanvaardbaar geacht. Er zijn derhalve geen belemmeringen met betrekking tot de realisatie van het ruimtelijk initiatief.

Bijlage 1. Gegevens veehouderijen

Relevante veehouderijen gemeente Overbetuwe op basis van opgave Omgevingsdienst Regio Arnhem

ID	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
1	188116	436750	6.0	6.0	0.5	4.00	14561	14561	Overbetuwe	Aamsepad	2	6661	Elst
2	189626	437240	6.0	6.0	0.5	4.00	55770	55770	Overbetuwe	De Broekakkers	8	6661	Elst
3	187398	439204	6.0	6.0	0.5	4.00	546	546	Overbetuwe	De Laar	3	6661	Elst
4	185808	438901	6.0	6.0	0.5	4.00	624	624	Overbetuwe	Grote Molenstraat	120	6661	Elst
5	185633	439076	6.0	6.0	0.5	4.00	397	397	Overbetuwe	Grote Molenstraat	165	6661	Elst
6	185544	437417	6.0	6.0	0.5	4.00	390	390	Overbetuwe	Hollanderbroeksestraat	13	6661	Elst
7	188825	437015	6.0	6.0	0.5	4.00	640	640	Overbetuwe	Nieuwslag	9	6661	Elst
8	188616	436992	6.0	6.0	0.5	4.00	382	382	Overbetuwe	Nieuwslag	1	6661	Elst
9	187178	438651	6.0	6.0	0.5	4.00	9778	9778	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	121	6661	Elst
2122843	187130	438061	2.8	4.0	1.0	0.76	1250	1250	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	105	6661KD	Elst
2122844	187155	438078	3.7	2.2	0.5	4.00	337	337	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	105	6661KD	Elst
2122845	187145	438089	3.3	3.5	0.5	4.00	1615	1615	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	105	6661KD	Elst
2122848	187134	438086	4.4	3.1	0.5	4.00	2074	2074	Overbetuwe	Rijksweg-Noord	105	6661KD	Elst

Bijlage 2. Berekening achtergrondbelasting

Gegenereerd op: 7-16-2024 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Lingezicht

Gemaakt op: 7-16-2024 12:37:48

Rekentijd : 0:03:54

Naam van het gebied: 15119.008 Lingezicht Elst

Berekende ruwheid: 0,37 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Users\NLA594\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Projectmap (actueel)\Geuronderzoek (15119.008) L

Receptorbestand: C:\Users\NLA594\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Projectmap (actueel)\Geuronderzoek (15119.0(

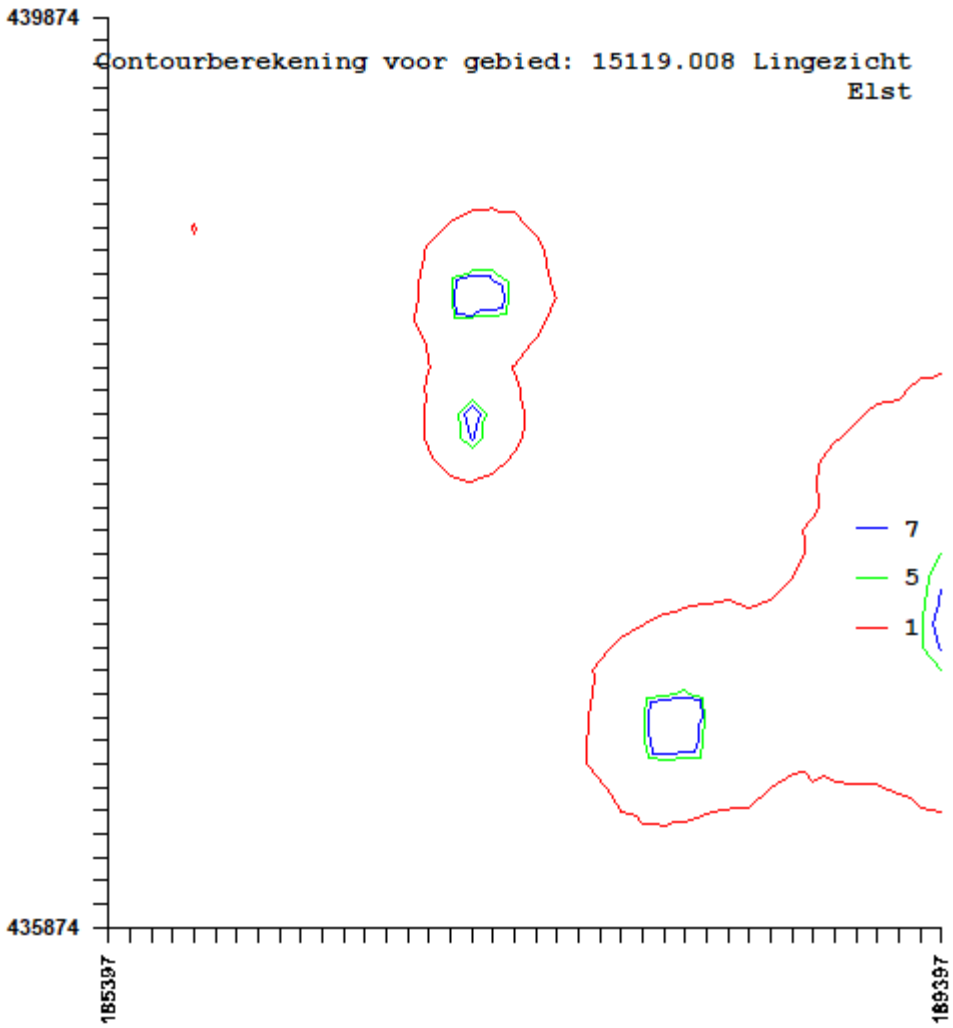
Resultaten weggeschreven in: C:\Users\NLA594\OneDrive - Sweco AB\MigratedData\Documenten\Projectmap (actueel)\Geuronderzo

Rasterpunt linksonder x: 185397 m

Rasterpunt linksonder y: 435874 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40




Econsultancy
Part of Sweco

Bijlage 7 Onderzoek externe veiligheid

omgevingsveiligheid
& risicoanalyse

Adviesgroep AVIV BV
Piet Heinstraat 12
7511 JE Enschede

Externe veiligheid / Woningbouw
Lingezicht te Elst

Project 235379
Datum 31 mei 2023

Externe veiligheid / Woningbouw
Lingezicht te Elst

Project	235379
Datum	31 mei 2023
Auteur	S.J.M. van Veldhoven
Review	M.H. Ottink
Versie nr.	1
Opdrachtgever	Jansen Bouwontwikkeling B.V. Bijsterhuizen 3161 Postbus 278 6600 AG Wijchen

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

2 Normstelling externe veiligheid 5
2.1 Risicobenadering 5
2.2 Besluit externe veiligheid transportroutes 5

3 Uitgangspunten risicoberekening 9
3.1 Ligging plangebied 9
3.2 RBM II 9

4 Resultaten spoor 12
4.1 Plaatsgebonden risico 12
4.2 Groepsrisico 12

5 Conclusies 14

Referenties 15

Bijlage 1. Gegevens bebouwing 16

1 Inleiding

Men is voornemens circa 375 woningen te ontwikkelen op de locatie Lingezicht te Elst. Een gedeelte van het plangebied ligt binnen 200 m van de spoorlijn Elst - Nijmegen waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

Voor een goede ruimtelijke onderbouwing dienen de risico's betreffende externe veiligheid in kaart te worden gebracht. In deze rapportage worden de resultaten van de risicoberekeningen aan het spoor gepresenteerd.

2 Normstelling externe veiligheid

2.1 Risicobenadering

Het risico voor personen die verblijven in de omgeving van activiteiten met gevaarlijke stoffen wordt gevat onder het begrip externe veiligheid (EV). De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor dergelijke activiteiten in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Met het PR wordt de aan te houden afstand geëvalueerd tussen de activiteit en kwetsbare functies in de omgeving. Of een functie kwetsbaar of beperkt kwetsbaar is, is te vinden in het Besluit externe veiligheid Inrichtingen (Bevi) [1]. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen, scholen, ziekenhuizen en grote kantoorgebouwen. Beperkt kwetsbare objecten zijn onder andere verspreid liggende woningen, sporthallen en bedrijfsgebouwen.

Met het GR wordt geëvalueerd of als gevolg van een ongeval een groot aantal slachtoffers kan vallen, doordat een grote groep personen blootgesteld wordt.

2.2 Besluit externe veiligheid transportroutes

Het transport van gevaarlijke stoffen brengt risico's met zich mee door de mogelijkheid dat bij een ongeval gevaarlijke stoffen kunnen vrijkomen. Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het binnenwater is een risiconormering vastgesteld. In het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) zijn de regels opgenomen voor de ruimtelijke ordening [2]. Voor infrabesluiten zijn de regels vastgelegd in de Beleidsregels EV-beoordeling Tracébesluiten (de Beleidsregels) [3].

Op 1 april 2015 is het Basisnet volledig in werking getreden. Het basisnet bestaat uit een aangewezen aantal routes (wegen, spoorwegen en vaarwegen) waarop het mogelijk moet zijn en blijven om gevaarlijke stoffen te vervoeren. Het doel van het Basisnet is het vastleggen en waarborgen van een duurzame balans tussen het vervoer van gevaarlijke stoffen, de ruimtelijke omgeving en de veiligheid van mensen die wonen en werken langs de route. Het Basisnet stelt grenzen aan het risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, vaarwegen en spoorlijnen alsmede aan ruimtelijke ontwikkelingen langs die wegen, vaarwegen en spoorlijnen. Voor elke weg, spoorlijn en vaarweg die deel uitmaakt van het Basisnet, is vastgesteld hoeveel risico het vervoer van gevaarlijke stoffen over die weg, spoorlijn of vaarweg maximaal mag veroorzaken. De basisnetroutes en deze zogenoemde "risicoplafonds" zijn vastgelegd in de regeling basisnet [4].

2.2.1 Plaatsgebonden risico

Het PR is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een transportroute bevindt, overlijdt door een ongeval met het transport van gevaarlijke stoffen op die route. Plaatsen met een gelijk risico kunnen door zogenaamde risicocontouren op een kaart worden weergegeven. Het PR leent zich daarmee goed voor het vaststellen van een veiligheidszone tussen een route en kwetsbare bestemmingen zoals woonwijken. In tabel 1 wordt weergegeven welke normen voor het plaatsgebonden risico van toepassing zijn.

Type object	Omgevingsbesluit
Kwetsbare objecten	Grenswaarde PR 10^{-6}
Beperkt kwetsbare objecten	Richtwaarde PR 10^{-6}

Tabel 1. Normen plaatsgebonden risico

De grenswaarde moet te allen tijde in acht worden genomen, het bevoegd gezag mag niet van de grenswaarde afwijken. Voor de richtwaarde geldt dat uitsluitend in geval van zwaarwegende belangen (zoals economische) daarvan mag worden afgeweken. Voor ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van basisnetroutes dienen de afstanden rechtstreeks getoetst te worden aan de risicoplafonds zoals die zijn vastgesteld in de Regeling Basisnet [4]. Voor ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van andere dan de basisnetroutes dienen de afstanden getoetst te worden aan de berekende 10^{-6} contour van het plaatsgebonden risico. In veel gevallen is een risicoberekening niet nodig en kan worden volstaan met het toepassen van de vuistregels uit de Handleiding Risicoanalyse Transport (Hart) [6].

2.2.2 Groepsrisico

Indien een plangebied ligt binnen het invloedsgebied van een transportroute waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd, wordt in de toelichting bij het bestemmingsplan en in de ruimtelijke onderbouwing van de omgevingsvergunning in elk geval ingegaan op:

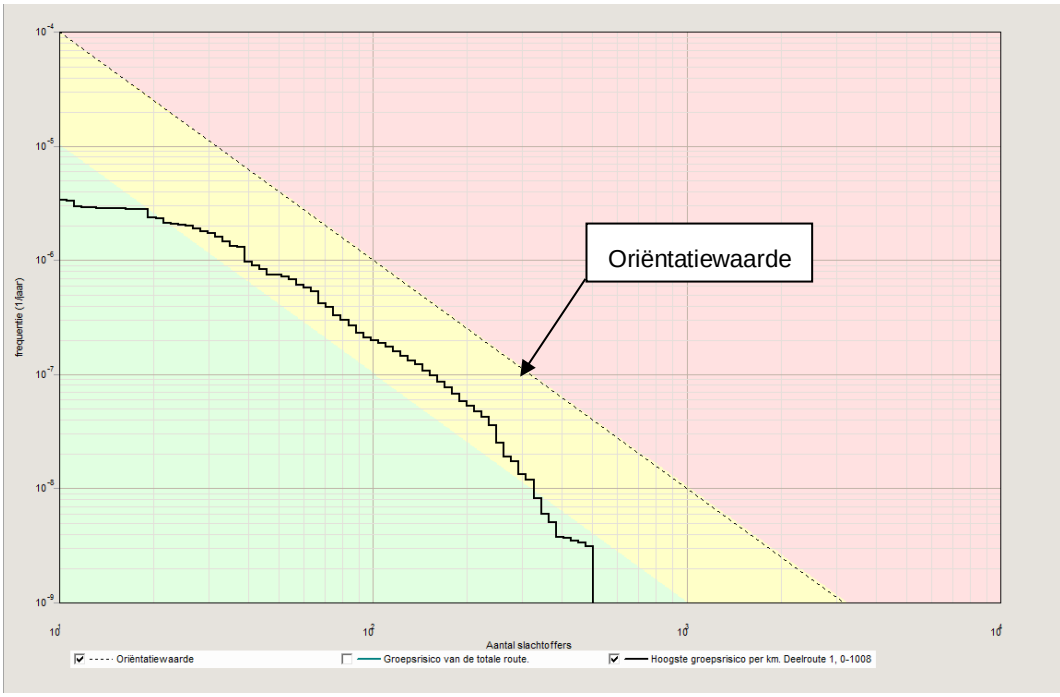
- De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op die transportroute, en
- Voor zover dat plan of die vergunning betrekking heeft op nog niet aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten: de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien zich op die transportroute een ramp voordoet.

Als het groepsrisico door een bestemmingsplan dat geheel of gedeeltelijk gelegen is binnen 200 m van een transportroute meer dan 10% toeneemt ten opzichte van de bestaande situatie en groter is dan 10% van de oriëntatiewaarde dient het groepsrisico te worden verantwoord. Dit wordt ook wel aangeduid als de verantwoordingsplicht groepsrisico. In de motivering bij het betrokken besluit moeten ten minste de volgende gegevens worden opgenomen:

- 1°. de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de transportroute op het tijdstip waarop het plan of besluit wordt vastgesteld, rekening houdend met de in dat gebied

reeds aanwezige personen en de personen die in dat gebied op grond van het geldende bestemmingsplan of de geldende bestemmingsplannen of een omgevingsvergunning redelijkerwijs te verwachten zijn, en

- 2°. de als gevolg van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning redelijkerwijs te verwachten verandering van de dichtheid van personen in het gebied waarop dat plan of die vergunning betrekking heeft;
- het groepsrisico op het tijdstip waarop het plan of de vergunning wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat plan of besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de oriëntatiewaarde;
- de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die bij de voorbereiding van het plan of de vergunning zijn overwogen en de in dat plan of die vergunning opgenomen maatregelen, waaronder de stedenbouwkundige opzet en voorzieningen met betrekking tot de inrichting van de openbare ruimte, en
- de mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan.



Figuur 1. Voorbeeld groepsrisico transportroute

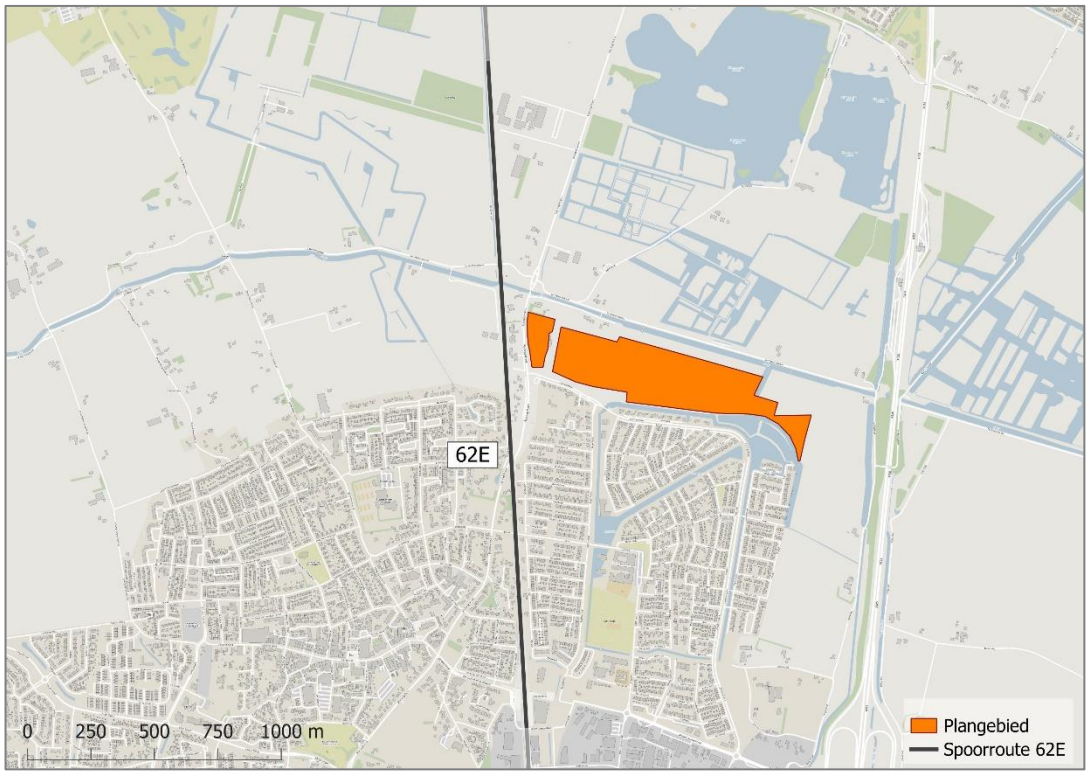
Het groepsrisico geeft aan wat de kans is op een ongeval met tien of meer dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde activiteit, kortom de kans op een ramp. Het aantal personen dat in de omgeving van de route verblijft, bepaalt mede de hoogte van het GR. Het GR wordt weergegeven in een zogenaamde fN-curve, op de verticale as staat de cumulatieve kans per jaar f op een ongeval met N of meer slachtoffers en op de horizontale as het aantal slachtoffers. Figuur 1 geeft een voorbeeld.

Het groepsrisico wordt bepaald per kilometer route en vergeleken met de oriëntatiewaarde. Deze waarde helpt het bevoegd gezag bij de afweging of de kans op een ramp opweegt tegen het maatschappelijk voordeel van het voorgenomen besluit. Het begrip *oriëntatie*waarde houdt in dat het bevoegd gezag gemotiveerd kan besluiten een hogere kans op een ramp te accepteren.

3 Uitgangspunten risicoberekening

3.1 Ligging plangebied

Het plangebied ligt gedeeltelijk binnen 200 m van de spoorlijn Elst - Nijmegen die deel uitmaakt van het Basisnet spoor [4, 10]. Figuur 2 toont de ligging van het plangebied ten opzichte van het spoor. De in de berekeningen gehanteerde uitgangspunten worden in dit hoofdstuk beschreven.



Figuur 2. Ligging plangebied t.o.v. het spoor

3.2 RBM II

Het risico van het transport over spoor wordt berekend met het risicoberekeningsprogramma RBM II, versie 2.3 [5]. De berekening wordt uitgevoerd conform de Hart [6]. Voor de berekening zijn de volgende gegevens nodig:

- De transportintensiteit gevaarlijke stoffen.
- Trajecteigenschappen zoals de uitstromingsfrequentie, de kans per kilometer dat een spoorketelwagen met gevaarlijke stoffen betrokken raakt bij een ongeval zodanig dat er uitstroming van de stof optreedt.

- Het aantal personen dat langs de route blootgesteld wordt aan de gevolgen van een ongeval. De bevolkingsdichtheden worden aangegeven in vlakken met een uniforme dichtheid per vlak. Per vlak kan het veronderstelde aantal personen in de dag- en de nachtsituatie opgegeven worden.
- De meteorologische gegevens: hiervoor is weerstation Deelen gebruikt.

3.2.1 Transportintensiteit

Gerekend is met de voorgeschreven vervoersintensiteiten conform bijlage 2 van de regeling Basisnet [4]. Deze worden getoond in tabel 2. Ook de zogenoemde warme/koude Bleve-verhouding die is afgeleid uit de samenstelling van de vervoersstroom is een invoerparameter. Bij de risicoberekening wordt standaard aangenomen dat 29% van het transport overdag plaatsvindt tussen 8:00 en 18:30 uur evenredig verdeeld over de dagen van de week [6]. Een uitzondering daarop vormt het transport van chloor (stofcategorie B3) dat uitsluitend 's nachts wordt vervoerd.

Hoofdcategorie	Stofcat.	Voorbeeldstof	Aantal transporten
Brandbaar gas	A	Propaan	1700
Toxisch gas	B2	Ammoniak	200
	B3	Chloor	0
Brandbare vloeistof	C3	Pentaan	1050
Toxische vloeistof	D3	Acrylnitril	50
	D4	Acroleïne	50
Warme/koude Bleve-verhouding	A	Propaan	0
	B2	Ammoniak	0.95

Tabel 2. Vervoershoeveelheden cf. regeling basisnet

Voor de berekening van het groepsrisico wordt de bevolking geïnventariseerd binnen 995 m (effectafstand stofcategorie B2) van het spoor. De maximale effectafstand van stofcategorie D4 is weliswaar meer dan 4 km maar bevolking buiten 995 m levert in de praktijk geen bijdrage meer aan de hoogte van het groepsrisico.

3.2.2 Trajecteigenschappen

Tabel 3 toont de eigenschappen van het te beschouwen trajectdeel van route 62. Het trajectdeel is weergegeven in figuur 2. In de risicoberekening wordt uitgegaan van de standaard uitstromingsfrequentie van een hoge snelheidstraject zonder wisseltoeslag met een frequentie van 2.77 10^{-8} /skw-km.

Verder geldt voor de route geen plasbrandaandachtsgebied (PAG). Er hoeft geen rekening te worden gehouden met de effecten van een plasbrand.

Trajectdeel	Breedte-categorie [m]	Reken-breedte [m]	Type	Wissel-toeslag	Ongevals-frequentie
62E	0-24	9	Hoge snelheid	Nee	$2.772\ 10^{-8}$

Tabel 3. Eigenschappen per trajectdeel

3.2.3 Bebouwing

De bebouwing en de hiermee gepaard gaande aanwezigheid van personen binnen 995 m van het spoor is opgevraagd via de BAG-Populatieservice [7]. In aanvulling hierop zijn gegevens van ruimtelijkeplannen.nl geraadpleegd [8]. De gehanteerde uitgangspunten en modellering van de omgeving worden in meer detail beschreven in bijlage 1.

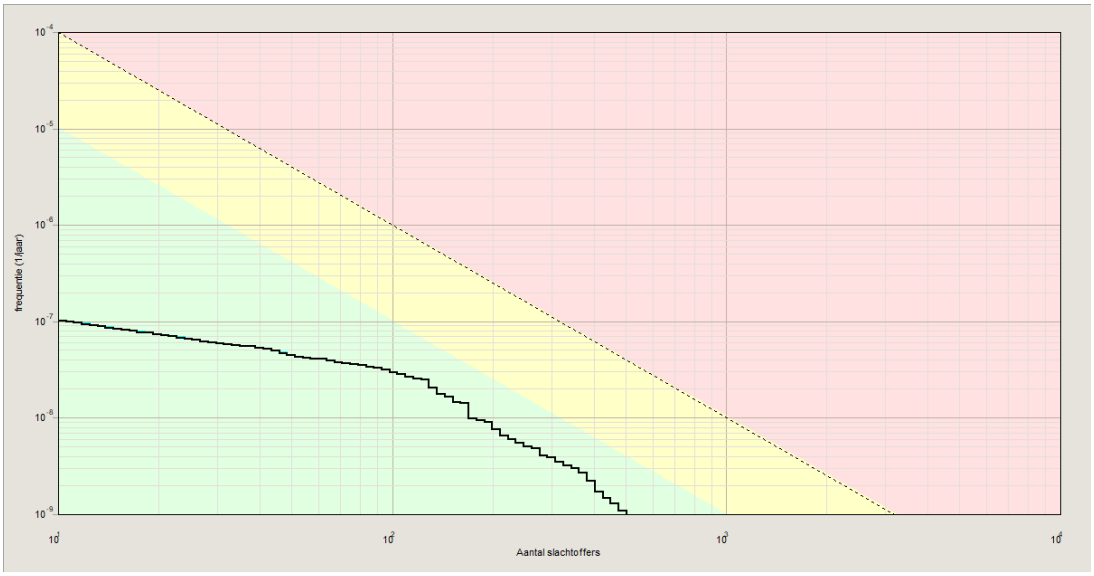
4 Resultaten spoor

4.1 Plaatsgebonden risico

Bij het Basisnet spoor gelden de afstanden die in bijlage 2 bij de regeling Basisnet zijn opgenomen [4]. Voor traject 62E geldt een afstand van 0 m. Een afstand van 0 m betekent dat het plaatsgebonden risico (PR) vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen op het midden van de spoorbundel niet meer mag bedragen dan 10^{-6} per jaar. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering voor het plangebied.

4.2 Groepsrisico

Figuur 3 toont de groepsrisicocurves voor de huidige en de toekomstige situatie. De curves zijn identiek aan elkaar.



Figuur 3. Groepsrisico spoorlijn Elst – Nijmegen

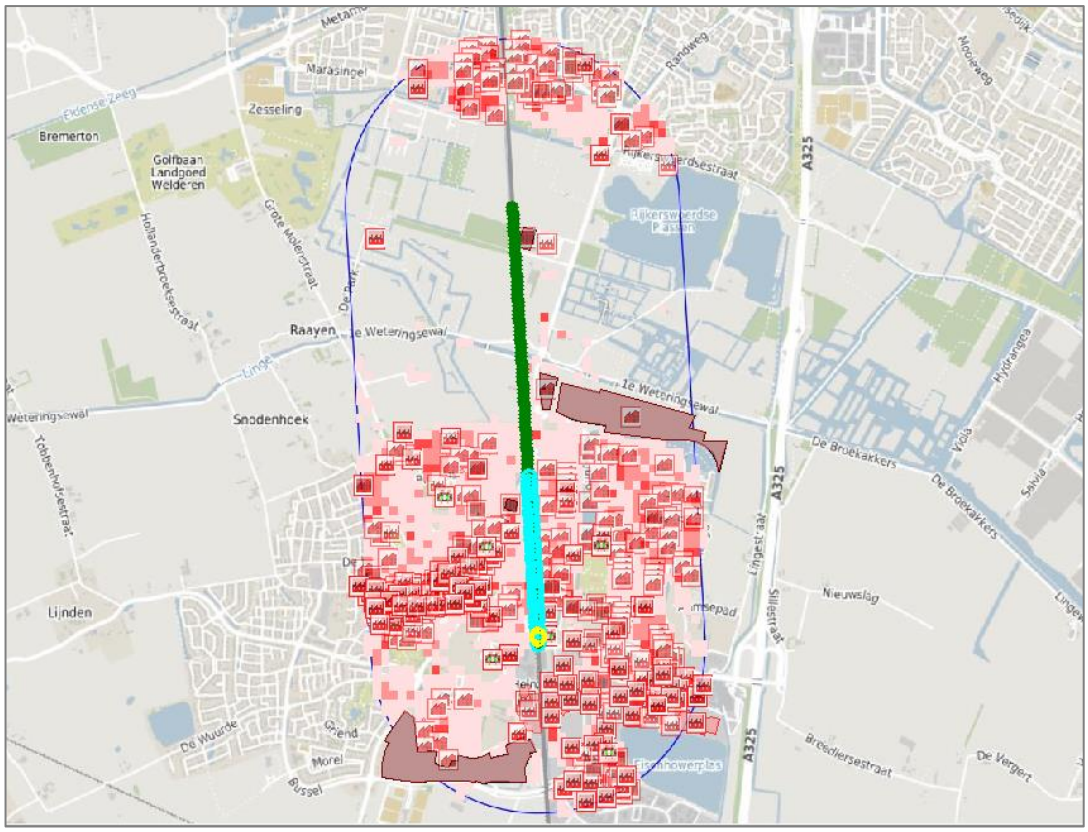
Huidige situatie
Toekomstige situatie

Tabel 4 toont de hoogte van het groepsrisico ten opzichte van de oriëntatiewaarde. Er is aangegeven hoeveel de berekende frequentie op een bepaald aantal slachtoffers maximaal afwijkt van de oriëntatiewaarde. Een factor 0.041 betekent bijvoorbeeld dat het groepsrisico meer dan 24 keer kleiner is dan de oriëntatiewaarde.

Situatie	Factor t.o.v. OW
Huidig	0.041
Toekomstig	0.041

Tabel 4. Groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde (OW)

Uit de resultaten blijkt dat het groepsrisico kleiner is dan 10% van de oriëntatiewaarde en niet toeneemt door de voorgenomen ontwikkeling, ondanks een toename van het aantal aanwezige personen in het invloedsgebied. Dit komt doordat het ongevalspunt met de grootste bijdrage aan het groepsrisico (geel gemarkeerd in figuur 4) en de kilometer met het hoogste groepsrisico (lichtblauw in figuur 4) op het zuidelijk deel van de route ligt.



Figuur 4. Geografische weergave groepsrisico, toekomstige situatie

- Deel van het traject dat het kilometervak met het hoogste groepsrisico omvat.
- Ongevalspunt met de grootste bijdrage aan het groepsrisico van dit kilometervak.
- Overige deel van het traject met een groepsrisico kleiner dan 0.1 keer de OW

Aangezien het groepsrisico kleiner is dan 10% van de oriëntatiewaarde kan de verdere verantwoording van het groepsrisico kan achterwege blijven. Conform art. 7 van het Bevt kan volstaan worden met het ingaan op de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid [2]. De veiligheidsregio dient in de gelegenheid te worden gesteld om hierover advies uit te brengen.

5 Conclusies

In dit onderzoek zijn risicoberekeningen uitgevoerd met betrekking tot spoorlijn Elst - Nijmegen in het kader van de ontwikkeling van woningbouw op de locatie Lingezicht in Elst. De berekeningen hebben geleid tot de volgende conclusies.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan.

Groepsrisico

Het groepsrisico is kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde en neemt niet toe door de voorgenomen ontwikkeling. Dit betekent dat de verdere verantwoording van het groepsrisico achterwege kan blijven. Wel dient de veiligheidsregio in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen. In de toelichting bij het besluit dient in elk geval in te worden gegaan op de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien een ramp zich voordoet.

Plasbrandaandachtsgebied

Voor de beschouwde spoorlijn geldt geen plasbrandaandachtsgebied. Er hoeft geen rekening te worden gehouden met de effecten van een plasbrand.

Referenties

1.	Ministerie VROM	2004	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) Stb. 2004, 250
2.	Ministerie I&M	2014	Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) Stb. 2013, 465
3.	Ministerie I&M	2015	Beleidsregels EV-beoordeling Tracébesluiten Stct. 2014, 25839
4.	Ministerie I&M	2014	Regeling Basisnet Stct. 2014, 8242
5.	Ministerie I&M	2014	RBM II versie 2.3
6.	Ministerie I&M	2017	Handleiding risicoanalyse transport (Hart), versie 1.2
7.	Impuls Omgevings Veiligheid	2022	BAG-Populatieservice. Versie 2022-01. http://populatieservice.demis.nl/
8.	Geonovum	2019	www.ruimtelijkeplannen.nl
9.	IOV	2018	Handleiding populatieservice Versie 1.0, juli 2018
10.	IPO	2023	EV Signaleringskaart.nl, geraadpleegd mei 2023.
11.	AVIV	2021	Externe veiligheid / Woongebied De Pas te Elst Projectnummer 214659 Datum 31 augustus 2021

Bijlage 1. Gegevens bebouwing

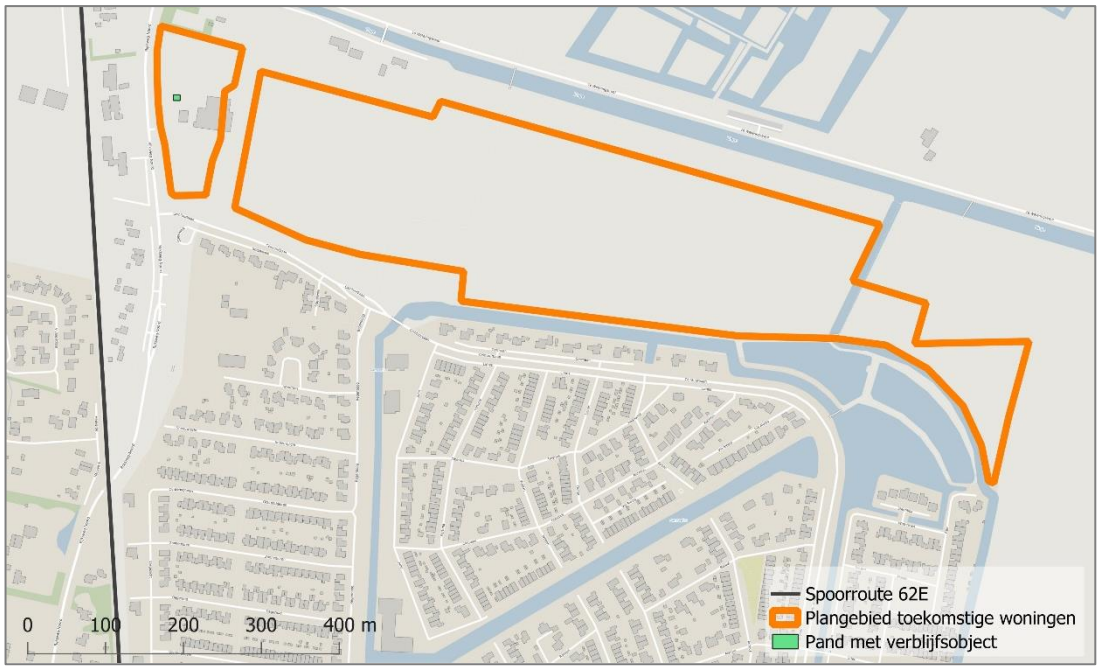
Plangebied

In de huidige situatie bevinden zich drie panden binnen het westelijk deel van het plangebied, waarvan één met een verblijfsobject (woonfunctie), zie figuur 5. Binnen dit pand worden in de huidige situatie drie personen verondersteld met een aanwezigheid van 50% overdag en 100% in de nacht [9]. Het resterende deel van het plangebied is braakliggend. Hier worden in de huidige situatie geen personen verondersteld aanwezig te zijn.

In de toekomstige situatie wordt uitgegaan van de bouw van 375 woningen. Aangenomen wordt dat daarvan 30 woningen worden gerealiseerd in het westelijk deel van het plangebied en de resterende 345 woningen in het oostelijk deel. Per woning wordt uitgegaan van 2.4 personen waarvan 50% overdag en 100% 's nachts aanwezig is [9]. Het aantal personen in de huidige en toekomstige situatie wordt samengevat in tabel 5.

Omschrijving	Aantal personen	
	Dag	Nacht
Huidig totaal	*2*	*3*
Toekomstig west	36	72
Toekomstig oost	414	828
Toekomstig totaal	*450*	*900*

Tabel 5. Aantal personen in plangebied



Figuur 5. Plangebied

Omgeving

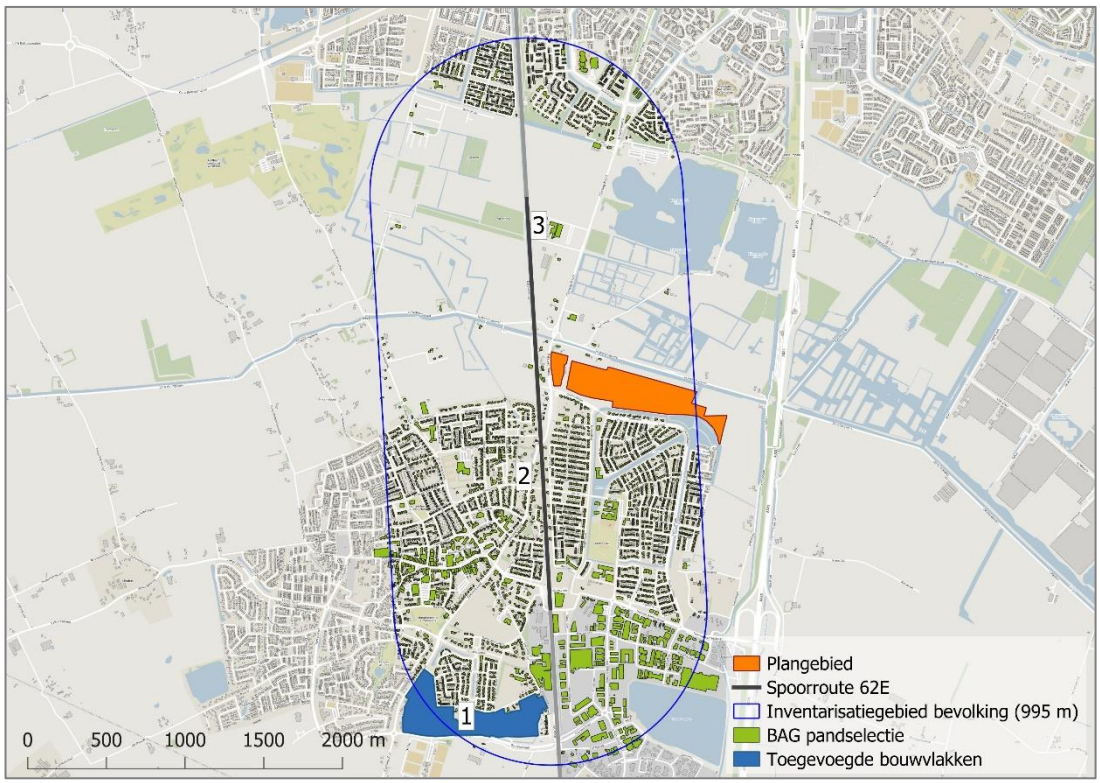
Figuur 6 toont de bebouwing binnen het invloedsgebied van de spoorlijnen. De aanwezigheidsgegevens zijn verkregen via de BAG-populatieservice [7]. Voor de omzetting naar het bevolkingsbestand voor RBM II zijn de standaardwaarden verlaagd naar 25 personen per pand. Elk pand met meer dan 25 personen wordt geleverd als afzonderlijk bevolkingsvlak, panden met minder dan 25 personen worden verdeeld over een bevolkingsgrid van 50x50 m.

Na bestudering van de omgeving zijn er drie vlakken toegevoegd aan de berekening.

In vlak 1 worden 350 woningen en twee woon-zorggebouwen gerealiseerd. AVIV heeft hiervoor in 2021 een risicoberekening uitgevoerd [11]. De in deze studie gehanteerde personenaantallen zijn overgenomen.

Vlak 2 en vlak 3 zijn gebieden met een bedrijfsbestemming [8]. Er wordt gerekend met een gemiddelde personeelsdichtheid van 40 personen per hectare met overdag 100% aanwezigheid en geen aanwezigheid ’s nachts [6].

Het aantal personen per toegevoegd vlak wordt samengevat in tabel 6.



Figuur 6. BAG-pandselectie en toegevoegde bevolkingsvlakken

Nr.	Omschrijving	Aantal personen	
		Dag	Nacht
1	Woningbouwontwikkeling [11]	468	888
2	Bedrijfsbestemming	16	0
3	Bedrijfsbestemming	37	0

Tabel 6. Toegevoegde bevolkingsvlakken

Bijlage 8 Waterstructuurplan en waterparagraaf

CIVIL MANAGEMENT



Waterstructuurplan Lingezicht te Elst

Projectcode: P03050

Datum: 9 november 2023

Versie: 1.0

ONDERDEEL VAN DAGNL. DE ADVIESGROEP NEDERLAND

Colofon

Titel:	Waterstructuurplan Lingezicht te Elst
Projectcode	P03050
Versie:	1.0
Auteur:	Wilbert Peters
Opdrachtgever:	Jansen Bouwontwikkeling B.V.
Opdrachtnemer:	Civil Management B.V.
	Huismanstraat 6
	6851 GT Huissen
Telefoon:	026 - 445 00 99
Email:	info@civilmanagement.nl
Website:	www.civilmanagement.nl
Contactpersoon:	Koen Willemsen
Telefoon:	06 - 15 19 75 74
Email:	koen.willemsen@civilmanagement.nl

Handtekening projectleider	Handtekening opdrachtgever

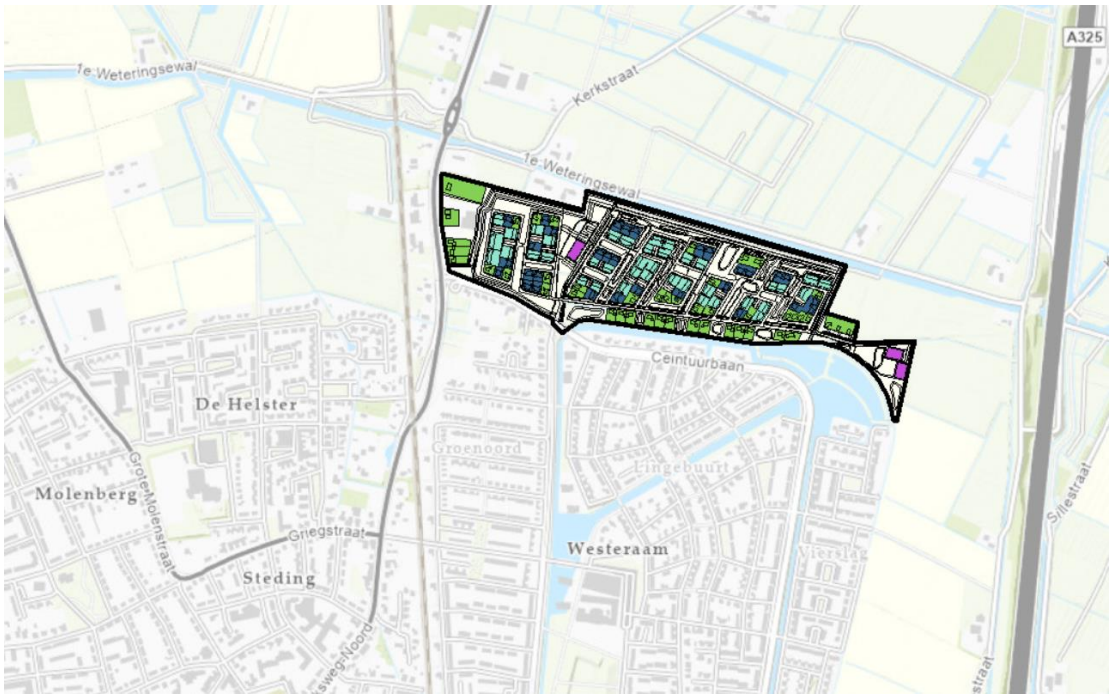
ONDERDEEL VAN DAGNL. DE ADVIESGROEP NEDERLAND

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Nevengeul 5
1.2 Fasering 6
2 Uitgangspunten 7
2.1 Gehanteerde documenten 7
2.2 Droogweerafvoer 8
2.3 Hemelwater 9
2.4 Kabels en leidingen 10
3 Oppervlakken 12
3.1.1 Huidige situatie 12
3.1.2 Toekomstige situatie 12
4 (Geo) hydrologische situatie 14
4.1 Hoogtekaart AHN4 14
4.2 Oppervlaktewater 15
4.3 Bodemopbouw 16
4.3.1 Bodemonderzoeken 18
4.4 Grondwater 18
4.4.1 Afgeleide grondwaterstand 21
4.5 Conclusie aanleghoogte 23
5 Klimaatatlas 24
6 Compensatie berging 25
7 Uitwerking waterstructuurschets 26
7.1 Droogweerafvoer 26
7.2 Voorgestelde hemelwaterstructuur 32
8 Waterparagraaf voor het bestemmingsplan 33
8.1 Beleidskader 33
8.1.1 Doelen van het systeem van de waterhuishouding 34
8.2 Beschrijving van de watersystemen in het plangebied (huidige situatie) 35
8.2.1 Oppervlaktewater 35
8.2.2 Hoogteligging 36
8.2.3 Grondwater en aanleghoogte 37
8.3 Beschrijving van de watersystemen in het plangebied (toekomstige situatie) 38
8.4 Grondwater 38
8.5 Hemelwaterafvoer en afvalwatersysteem 38
8.6 Overleg gemeente en waterbeheerders 41
8.7 Conclusie 41

1 Inleiding

Jansen Bouwontwikkeling is voornemens aan de noordzijde van de kern Elst de woonwijk Lingezicht te realiseren. Dit project heeft een oppervlak van circa 25.2 ha, waarvan 8.17 ha uitgeefbaar is. Daarnaast is er ook 1,5 ha ruimte beschikbaar voor een nevengeul voor de rivier de Linge. In totaal worden er 375 woningen gerealiseerd. In de onderstaande figuur is de locatie van de ontwikkeling weergegeven.



Figuur 1.1 Locatie plangebied

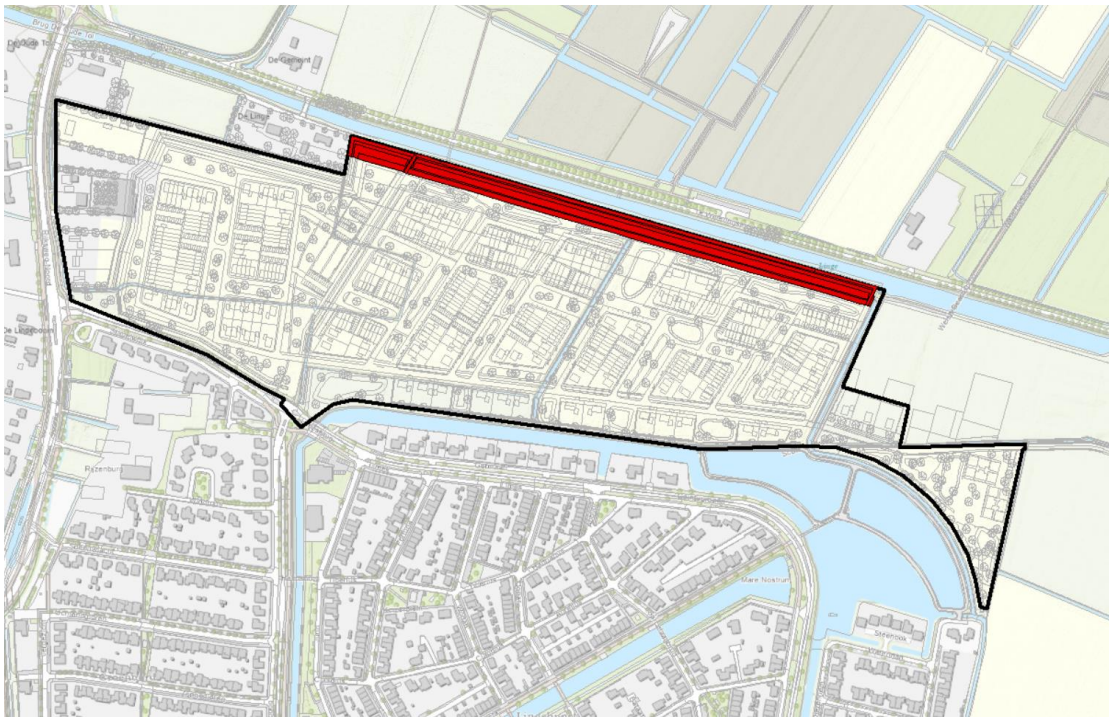
Voor de invulling van de waterparagraaf voor het bestemmingsplan is Civil Management gevraagd om een Waterstructuurplan op te stellen waarin belangrijke keuzes ten aanzien van de waterhuishouding worden vastgelegd. De resultaten van dit onderzoek zijn verwoord in deze rapportage.

De Watertoets procedure is bedoeld om betrokken partijen te betrekken om samen de juiste uitganspunten te kunnen formuleren om vervolgens te komen tot een gedragen waterstructuur. Dit overleg, in het kader van de Watertoets, heeft voor het ontwerp bestemmingsplan plaatsgevonden.
Hiervoor is met de onderstaande partijen overleg gevoerd:

- Jansen Bouwontwikkeling;
- De gemeente Overbetuwe;
- Waterschap Rivierenland;
- Civil Management.

1.1 Nevengeul

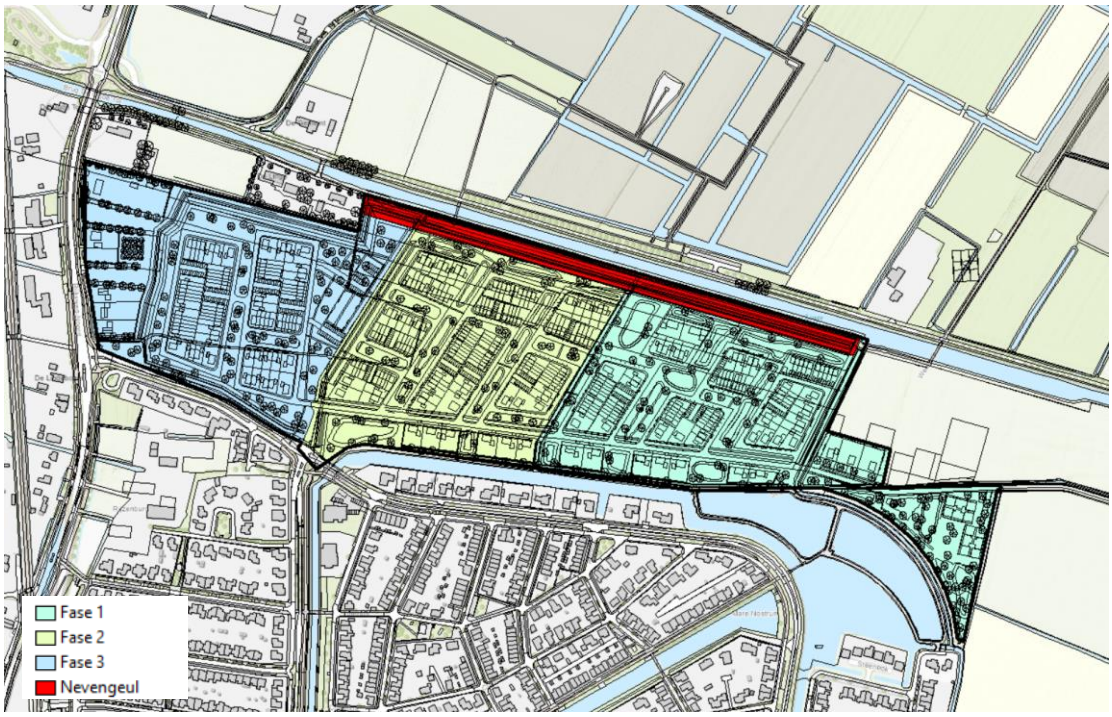
Opgemerkt wordt dat er aan de noordzijde van het plan een neuvengeul van de rivier De Linge wordt gelegd. Deze neuvengeul (rood gemarkeerd) maakt hydrologisch gezien geen deel uit van het waterhuishoudkundige plan. In de onderstaande figuur is de locatie van de nevengeul weergegeven.



Figuur 1.2 Locatie nevengeul

1.2 Fasering

De ontwikkeling Lingezicht wordt in fasen aangelegd, waarbij gestart wordt aan de oostzijde van het plangebied. In de onderstaande figuur is een voorlopige fasering weergegeven. In dit waterstructuurplan wordt rekening gehouden dat in de verschillende fasen altijd voldoende waterberging aanwezig is. Daarnaast zal ook in elke fase het afvalwater afgevoerd moeten worden. De bouwsnelheid van woningen is circa 50 tot 60 woningen per jaar. Waterhuishoudkundig gaan wij uit van 3 fasen.



Figuur 1.3 Aangehouden fasering

2 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk zijn de belangrijkste uitgangspunten weergegeven die van belang zijn voor het waterstructuurplan (WSP) en later ook de uitwerking naar een waterhuishoudingsplan (WHP).
De uitgangspunten zijn onderverdeeld in de onderstaande punten:

- Gehanteerde documenten;
- Hemelwaterafvoer;
- Oppervlakken;
- Droogweerafvoer;
- Watergangen;
- Kabels en leidingen;
- Oppervlakken.

2.1 Gehanteerde documenten

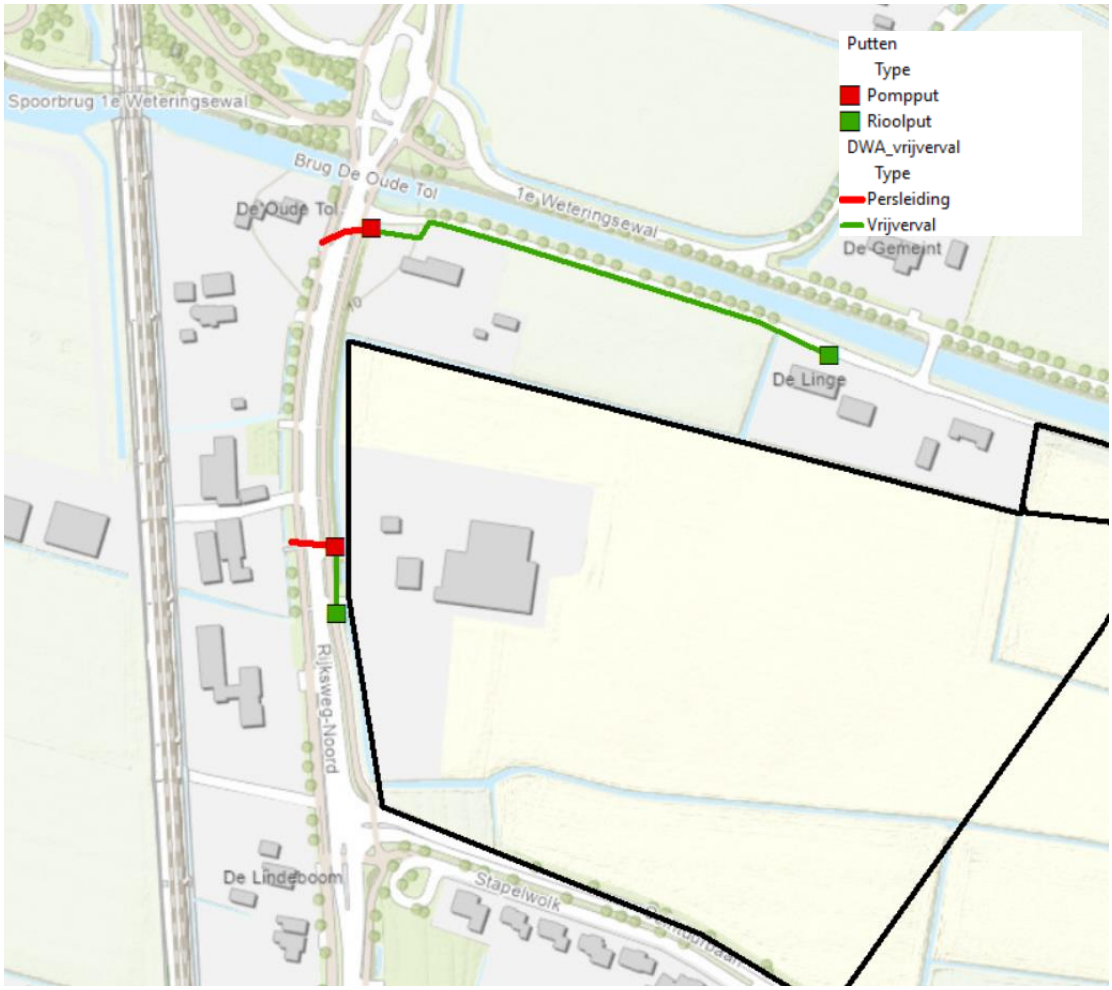
Voor het opstellen van dit waterstructuurplan zijn de onderstaande documenten / bronnen geraadpleegd:

- 303238 Bijlage Boven-Linge Ambitiedocument in vogelvlucht
- 220215_vb_Boven-Linge ambitiedocument en samenwerking - def
- 20230327 BHS-BV Elst Woonpark Lingezicht VO OVERZICHTSTEKENING MODEL 2 - A1
- 210414 VMT_B21.8125_R8125-02_JB DEF (Diverse bodemonderzoeken, rapportage Verhoeven Milieutechniek)
- Legger watergangen (Waterschap Rivierenland);
- Peilgebieden met streefpeilen (Waterschap Rivierenland);
- Grondwaterstanden (DINOloket peilbuizen);
- Zandbanenkaart (Provincie Gelderland: http://atlas.gelderland.nl/zandbanen);
- O_P03050-EX-KLIC (kabels en leidingen tekening bestaande situatie
- Kwel en wegzijging (Waterschap Rivierenland; Klimaatatlas; grondwatermodel MORIA v2.2);
- Overleg met waterbeheerders op 17 april 2023 (Teams)
- O_P03050-EX-Inmeting-Elst_2d-A1L.pdf en O_P03050-EX-Inmeting-Elst_2d.dwg

2.2 Droogweerafvoer

Voor de droogweerafvoer zijn de onderstaande eisen aangehouden:

- Aantal woningen: 375 stuks
- De bestaande woningen (2 kavels) aan de westzijde van het plan, grenzend aan de Rijksweg noord zijn aangesloten op drukriolering, te weten:
  - Huisnummer 94
  - Huisnummer 96
- Het is onbekend hoeveel extra capaciteit op het bestaande drukrioleringssysteem aangesloten kan worden. In de onderstaande figuur is de bestaande drukrioleringssituatie weergeven.



Figuur 2.1 Locaties drukriolering westzijde plangebied

- Woningbezetting: 2,5 ie per woning;
- Afvalwaterproductie 12 liter per uur gedurende 10 uur per inwoner, totaal 120 l/dag;
- Zoveel mogelijk onder vrijverval afvoeren naar omliggend riool indien mogelijk. Indien dit niet mogelijk is dan realiseren van een rioolgemaal of rioolgemalen;
- Maximale vullingsgraad dwa-riool 50%;
- Maximale riooldiepte: 4 meter;
- Dekking op het riool: 1,20 m;
- Minimale diameter: rond 250 mm;
- Verhang: 1e 100 meter 1:250, daarna 150 meter 1:300, =>250 m 1:500;
- Gemaal uitvoeren met 2 pompen die elkaars reserve zijn, indien nodig.

		Fase 1	Fase 2	Fase 3	Westelijke deel	Totaal
Type stelsel	[-]	vrijverval	vrijverval	vrijverval	drukriolering	
Aantal woningen (Schatting)	[st]	150	120	101	4	375
Woningen bezetting	[ie/won]	2.5	2.5	2.5	2.5	
inwoner equivalenten	[st]	375	300	253	10	938
Afvalwaterproductie (piek)	[l/h.ie gedurende 10 uur	12	12	12	12	
Afvalwaterproductie	[m3/h]	4.5	3.6	3.0	0.1	11.3

Figuur 2.2 Berekening van de totale afvalwaterproductie

2.3 Hemelwater

In de onderstaande figuur is het plangebied weergegeven. De zogeheten compensatie berging zal zoveel mogelijk binnen het plan gerealiseerd moet worden. De wijze waarop hemelwater afgevoerd en geborgen moet worden is niet op voorhand vastgelegd. Hierover is op 17 april 2023 een watertoets overleg geweest om de eerste ideeën af te stemmen. In deze paragraaf zijn de belangrijkste uitgangspunten ten aanzien van de afvoer van hemelwater weergegeven:

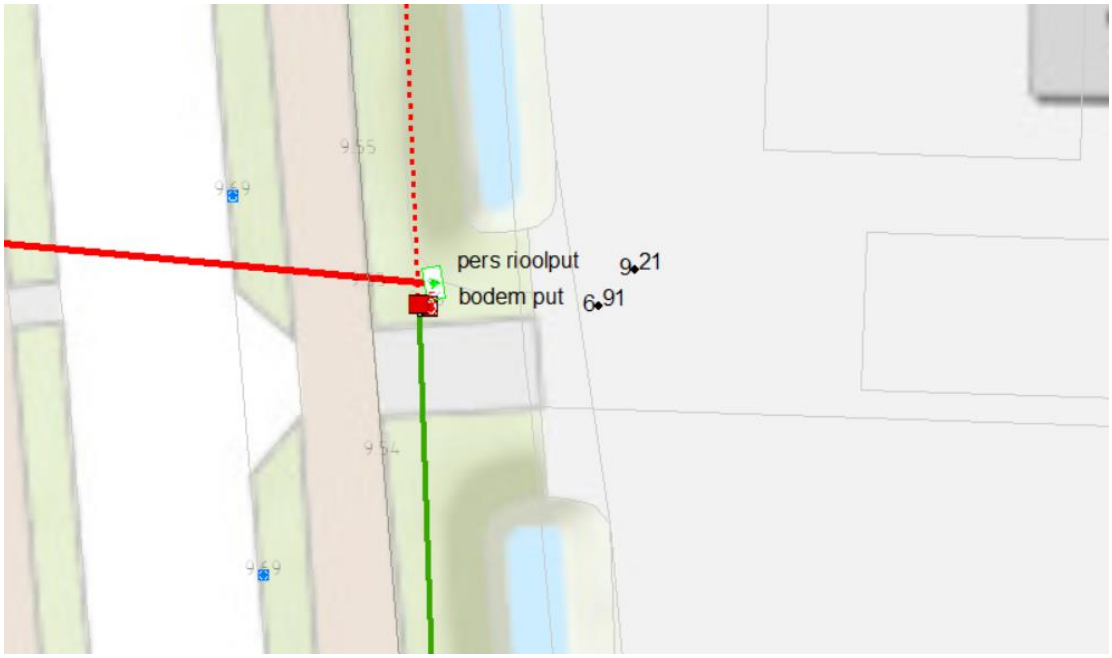
- Voorkeur voor zichtbaar bovengrondse afvoer naar droogvallende watergang of oppervlaktewater.
- De ontwikkeling dient binnen de eisen zelf te voorzien in de bergingsbehoefte (compensatie berging) binnen de plangrens.
- Bergingseis T=10+10%: 436 m^3 waterberging per ha toename verhard oppervlak. In deze berekening is de reductie van de landelijke afvoer (1,5 l/s.ha) meegenomen en mag niet afgetrokken worden en ook neerslag op open water is hierin verdisconteerd;
- Het wateroppervlak in de bestaande situatie moet terugkomen in de toekomstige situatie. Dit oppervlak moet bij de compensatie berging opgeteld worden.
- Bestaand verhard oppervlak dat nog niet is afgebroken mag afgetrokken worden van het toekomstige verhard oppervlak en hoeft niet gecompenseerd te worden.
- De maximale peilstijging van oppervlaktewater bij een T=10 +10% situatie is 0,3 meter;
- Bergingseis T=100+10% = 664 m^3 water per hectare compenserende berging waarbij de waterstand tot aan de insteek van de watergang mag stijgen. Hierop mag geen correctie van de landelijke afvoer worden toegepast. Neerslag op open water is hierin verdisconteerd indien van toepassing;

2.4 Kabels en leidingen

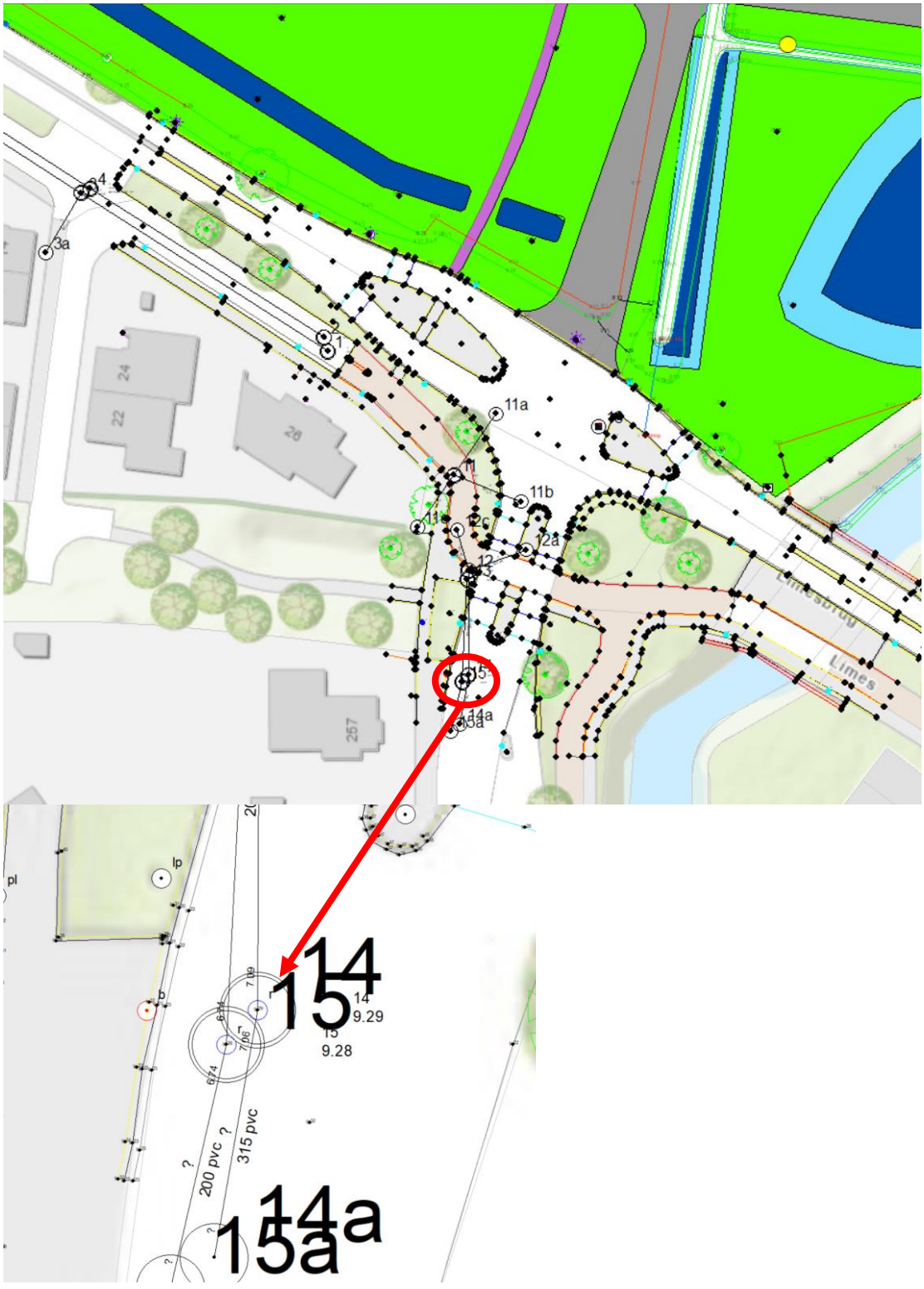
In de onderstaande figuur is een controle uitgevoerd op de ligging van de bestaande kabels en leidingen in relatie toe de ligging van woningen en infrastructuur in het plangebied. Uit deze analyse blijkt dat in het plangebied geen kabels en leidingen aanwezig zijn waar rekening mee gehouden moet worden.
In de zomer van 2023 heeft er een inmeting plaatsgevonden waarbij ook de hoogte van rioleringsstelsel is ingemeten. In de onderstaand figuur zijn deze locaties met een cirkel aangegeven en verder uitgelicht. Voor gedetailleerde informatie wordt verwezen naar de autocad inmeet tekeningen.



Figuur 2.3 Bestaande kabels en leidingen



Figuur 2.4 Locatie 1 hoogte put drukriolering



Figuur 2.5 Aansluiting gemengde riolering Elst

3 Oppervlakken

3.1.1 Huidige situatie

Op basis de luchtfoto is het bestaand verhard oppervlak in het plangebied berekend. In de onderstaande figuur zijn deze oppervlakken weergegeven. Berekend is dat er 5.000 m^2 verhard oppervlak in het plangebied aanwezig is.



Figuur 3.1 Verhard oppervlak huidige situatie

3.1.2 Toekomstige situatie

Voor de toekomstige situatie is het ontwerp in Arcgis geladen waarna een vlakkenkaart is opgesteld. Voor het maatgevende oppervlak is uitgegaan van de onderstaande eisen:

- Dak oppervlakken: 100% verhard
- Groene daken uitbouwen 0% verhard mits deze niet afvoeren
- Voor de kavels worden de onderstaande verharde oppervlakken aangehouden.
  - Tweekappers 80% verhard oppervlak
  - Vrijstaande woningen 70% verharding
  - Rijtjes woningen 90% verharding
- Het is niet duidelijk hoe de kavels exact ingericht worden, maar het kan ook zo zijn dat gewerkt wordt met halfverhardingen. Dit is in deze studie vooralsnog buiten beschouwing gelaten.
- Dichte bestrating: 100% verhard

In de onderstaande figuur is op basis van een stedenbouwkundig ontwerp een vlakkenkaart opgesteld.
Het plan is opgedeeld in 3 fasen. Het totale plan, exclusief nevengeul is 23,7 ha groot. In de toekomstige situatie is het verhard oppervlak berekend op 11.45 ha.

Fase 1							
		Appartement	**Kavel 2 kap**	**Kavel rijtjes**	**Kavel vrijstaand**	**Oppervlak**	**Totaal**
Fietspad	[m2]					1469	1469
Parkeren	[m2]					1281	1281
Rijbaan	[m2]					10443	10443
Voetpad	[m2]					4066	4066
Daken	[m2]	1773	1511	2497	2322		
Kavel	[m2]	308	3627	4620	10081		
Totaal kavel	**[m2]**	**2082**	**5137**	**7117**	**12403**		
Percentage	[%]	100%	80%	90%	70%		
Fv Kavel	[m2]	2082	4110	6405	8682		21279
Totaal verhard							38538
Fase 2							
		Appartement	**Kavel 2 kap**	**Kavel rijtjes**	**Kavel vrijstaand**	**Oppervlak**	**Totaal**
Fietspad	[m2]					1719	1719
Parkeren	[m2]					1143	1143
Rijbaan	[m2]					12422	12422
Voetpad	[m2]					3851	3851
Daken	[m2]		2086	3867	1248		
Kavel	[m2]		5215	8288	6401		
Totaal kavel	**[m2]**		**7301**	**12315**	**7649**		
Percentage	[%]		80%	90%	70%		
Fv Kavel	[m2]		5841	11083	5354		22278
Totaal verhard							41414
Fase 3							
		Appartement	**Kavel 2 kap**	**Kavel rijtjes**	**Kavel vrijstaand**	**Oppervlak**	**Totaal**
Parkeren	[m2]					1904	1904
Rijbaan	[m2]					8180	8180
Voetpad	[m2]					2592	2592
Daken	[m2]	1066	1713	2023	1386		
Kavel	[m2]	109	4326	5565	11553		
Totaal kavel	**[m2]**	**1175**	**6039**	**7587**	**12939**		
Percentage	[%]	100%	80%	90%	70%		
Fv Kavel	[m2]	1175	4831	6829	9057		21892
Totaal verhard							34567
Totaal	[m2]						114518

Figuur 3.2 Oppervlakken per fase op basis van de vlakkenkaart

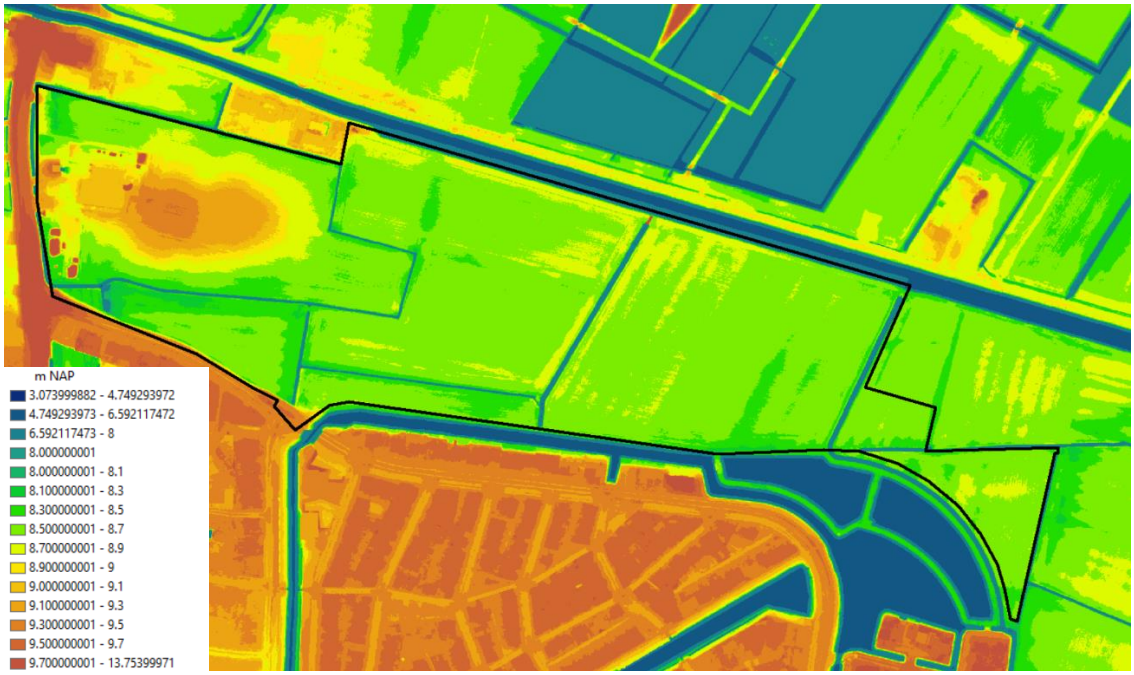


Figuur 3.3 Vlakkenkaart

4 (Geo) hydrologische situatie

4.1 Hoogtekaart AHN4

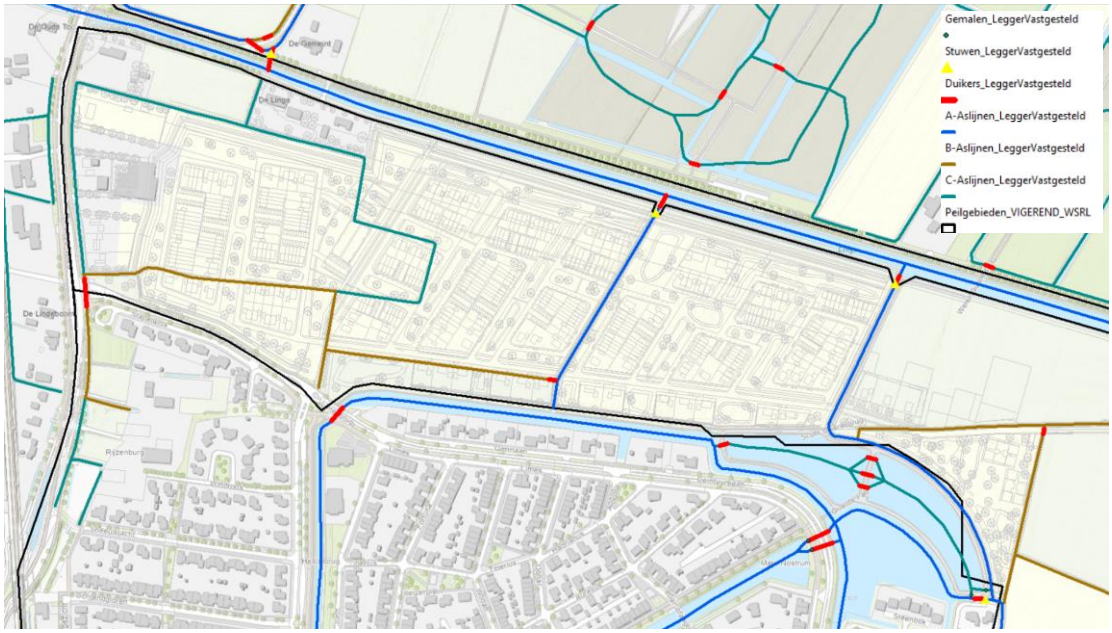
Het plangebied ligt ten noorden van de kern Elst. Binnen het plangebied varieert het maaiveld tussen de +9,55 m NAP en +8,40 m NAP. Lokaal ligt het maaiveld op NAP +8.20 tot +8.30 m. In het westen van het plangebied ligt een heuvel met het hoogste punt. De wijk grenst in het zuiden aan de Ceintuurbaan en aan de westzijde aan de Rijksweg-Noord. De Ceintuurbaan ligt op grofweg NAP +9.50 tot NAP +9.60 m en de Rijksweg-Noord op NAP +9.60 tot NAP +9.80 m. In de onderstaande figuur is de hoogtekaart weergegeven.



Figuur 4.1 Hoogtekaart (ANH4)

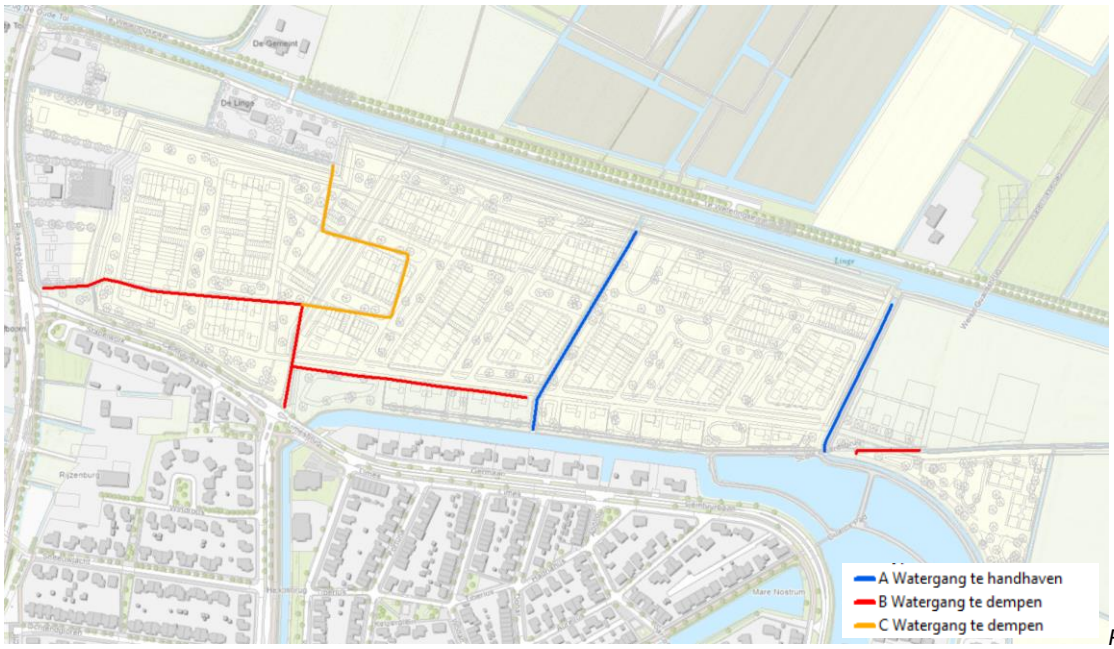
4.2 Oppervlaktewater

In de onderstaande figuur is de bestaande oppervlaktewatersituatie gepresenteerd.
Het plangebied ligt volledig in het peilgebied OVB153 van Waterschap Rivierenland. Het streefpeil is NAP +7.60 m. In het plangebied liggen twee A-watergangen die gehandhaafd blijven. De bestaande B en C-watergangen in het gebied worden gedempt. De bestaande afvoerrichting van alle watergangen is richting de rivier De Linge. De Linge ligt aan de noordzijde van het plangebied en heeft een maximaal waterpeil van NAP +7.40 m en een minimaal peil van NAP +7.20 m (peilgebied LNG005). Ten zuiden van het plangebied ligt peilgebied OVB193 met een streefpeil van +7,80 m NAP. In de onderstaande figuur is het bestaande oppervlaktewatersysteem weergegeven.



Figuur 4.2 Leggergegevens en peilgebieden (bron: Waterschap Rivierenland)

Het wateroppervlak dat wordt gedempt moet terugkomen in de toekomstige situatie. Dit oppervlak moet bij de compensatie berging opgeteld worden. In de onderstaande figuur zijn deze watergangen weergegeven. Op basis van een gemiddeld maaiveldniveau van NAP +8.50 m, een waterbreedte op de waterlijn van 1,0 m en talud 1:5 is grofweg de inhoud van de te dempen watergangen berekend. In totaal gaat het om 144 m^3 water voor de T=10=10% situatie en 1.296 m^3 water voor de T=100+10% situatie. De hoeveelheid water zal in de toekomstige situatie als extra berging meegenomen moeten worden.



Figuur 4.3 Bestaande watergangen die gedempt worden

4.3 Bodemopbouw

In de onderstaande figuur is de regionale bodemopbouw gepresenteerd, gebaseerd op het REGIS II bodemmodel. Uit het dwarsprofiel door het plangebied (west-oost) volgt dat ter plaatse van het plangebied een holocene deklaag van circa 1.5-4 m dik aanwezig is.

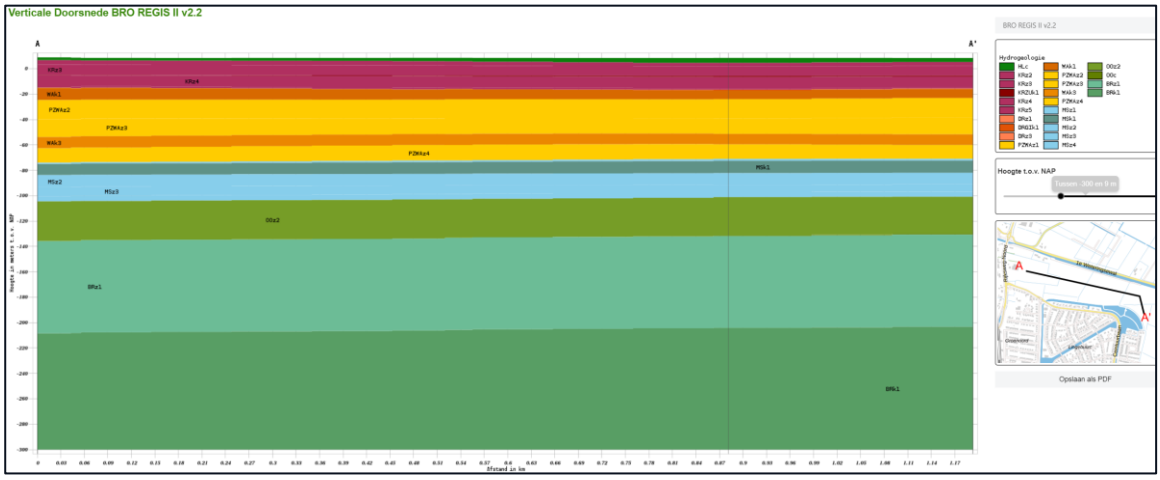
Deze bestaat hoofdzakelijk uit klei (lokaal klei en veen), waarin infiltreren van neerslag eigenlijk niet mogelijk is zonder aanvullende maatregelen te treffen. Onder de deklaag is een zandpakket van circa 8 m dik aanwezig (Formatie van Kreftenheye). Deze laag heeft een horizontale doorlatendheid (kh) tussen de 5 en 10 meter per dag.

Binnen het plangebied zijn enkele boorprofielen aanwezig. Uit deze profielen is af te lezen dat de bovenste 2.5 meter bestaat uit klei. Hieronder ligt een zand pakket.

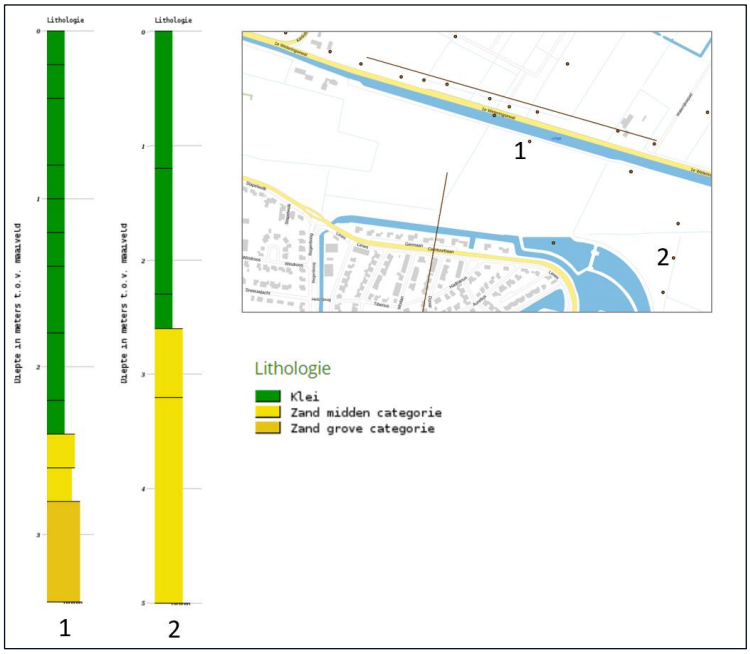
De onderstaande figuur geeft de zandbanenkaart weer van de provincie Gelderland[1]. Uit de zandbanenkaart volgt dat in het plangebied het pleistocene zand op een diepte van 1 à 5 m-mv voorkomt, zoals ook het REGIS-dwarsprofiel aangeeft. Bovenop het zand ligt een laag met beddingzand onbedijkte rivieren tussen de 1,5 - 3,0 m-mv.

[1] *Zandbanenkaart provincie Gelderland: https://geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer*

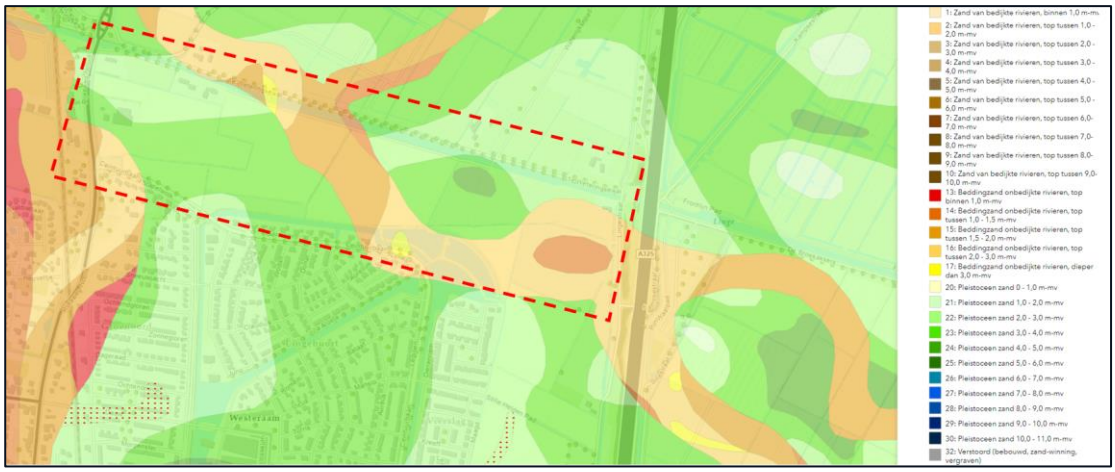
De boorprofielen van de boringen uit DINO-loket komen overeen met het kaartbeeld vanuit REGIS en de zandbanen-kaart.



Figuur 4.4 Verticale doorsnede BRO Regis (Bron: Dinoloket).



Figuur 4.5 Boorprofielen (Bron: Dinoloket)



Figuur 4.6 Zandbanenkaart (Bron: provincie Gelderland)

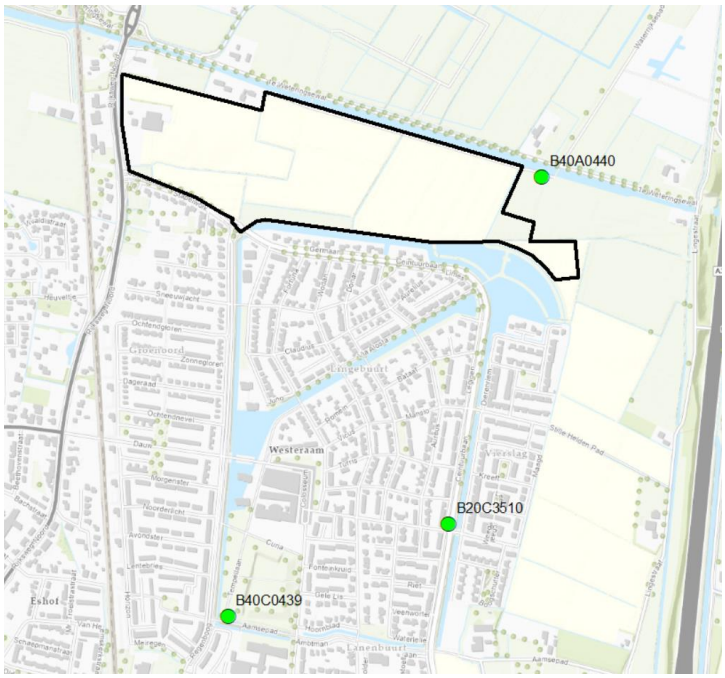
4.3.1 Bodemonderzoeken

Op 14 april 2021 zijn er bodemonderzoeken uitgevoerd door Jansen Bouwontwikkeling B.V. Ook uit deze onderzoeken blijkt dat de bovenste laag van de bodem in het plangebied uit klei bestaat.

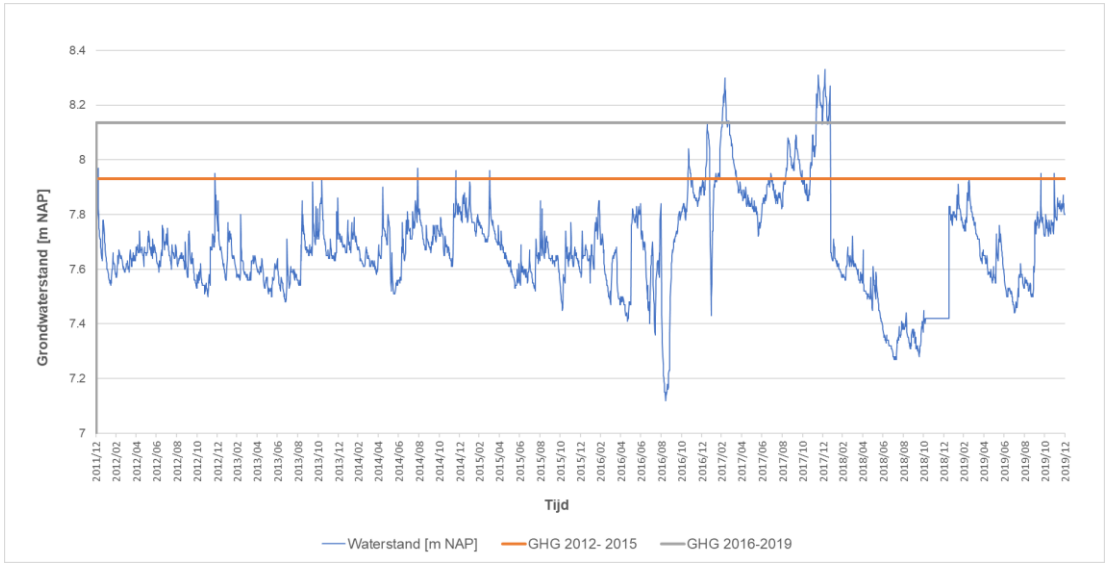
4.4 Grondwater

Binnen het plangebied zijn weinig geschikte grondwatermeetreeksen beschikbaar op Dinoloket of grondwatertools. Ten zuiden van het plangebied in Elst staat peilbuis B40C0439[2]. De peilbuis staat op de kruising tussen het Aamsepad en de Tempellaan, zie onderstaande figuur. Deze reeks heeft metingen van 2012 tot 2020. Uit te meetreeks is af te leiden dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) ligt tussen 2012 en 2015 rond de +7.93 m NAP en tussen 2016 en 2019 rond de +8.14 m NAP. De dynamiek is vrij groot en de waterstanden fluctueren tussen de 20 cm en 50 cm.
Binnen het plangebied is 1 grondwaterreeks beschikbaar. Dit is peilbuis met code B40A0440[3]. Deze peilbuis heeft enkele metingen over een periode van 7 jaar. De berekende GHG ligt hier rond de +7.60 m NAP. De dynamiek is vrij klein, de waterstanden fluctueren met 10 cm.
Ook is gekeken naar peilbuis met code B20C3510[4]. Ter plaatse van deze peilbuis is de berekende GHG NAP +8.16 m over de periode 2012 tot 2019.

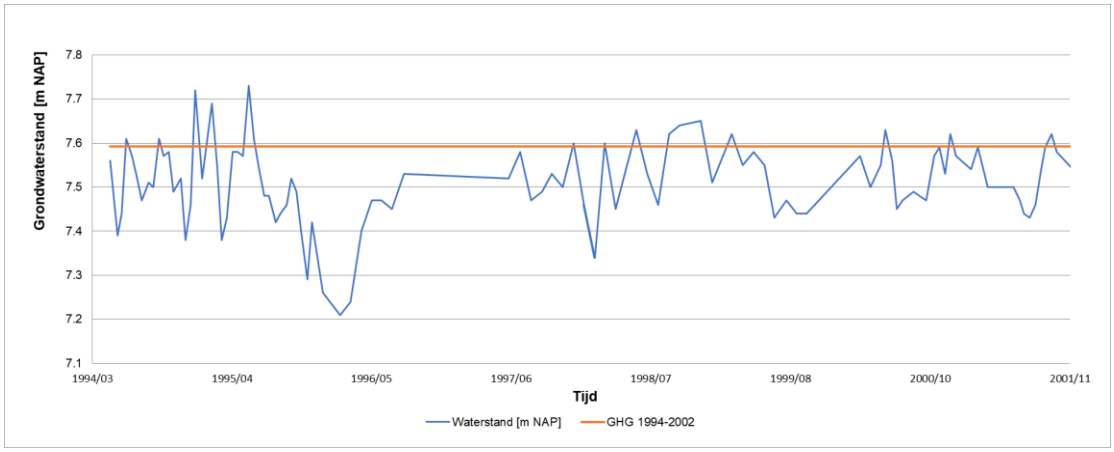
[2] *Putlocatie : B40C0439. https://www.grondwatertools.nl/gwsinbeeld/*
[3] *Putlocatie : B40A0440 https://www.grondwatertools.nl/gwsinbeeld/*
[4] *Putlocatie: B20C3510 https://www.grondwatertools.nl/gwsinbeeld/*



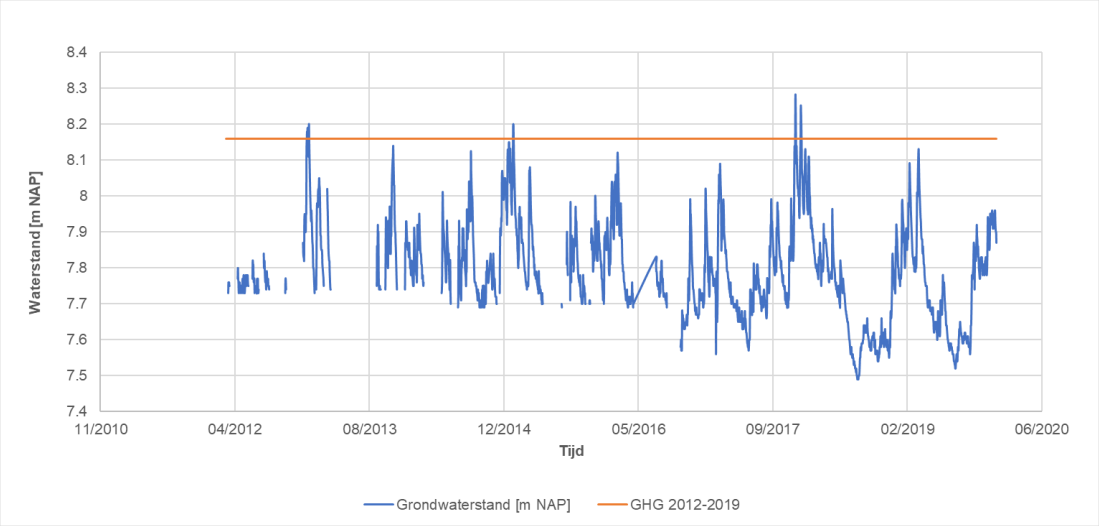
Figuur 4.7 Locaties grondwaterreeksen



Figuur 4.8 Grondwatermeetreeks in Elst Putlocatie B40C0439 (Bron: grondwatertools).



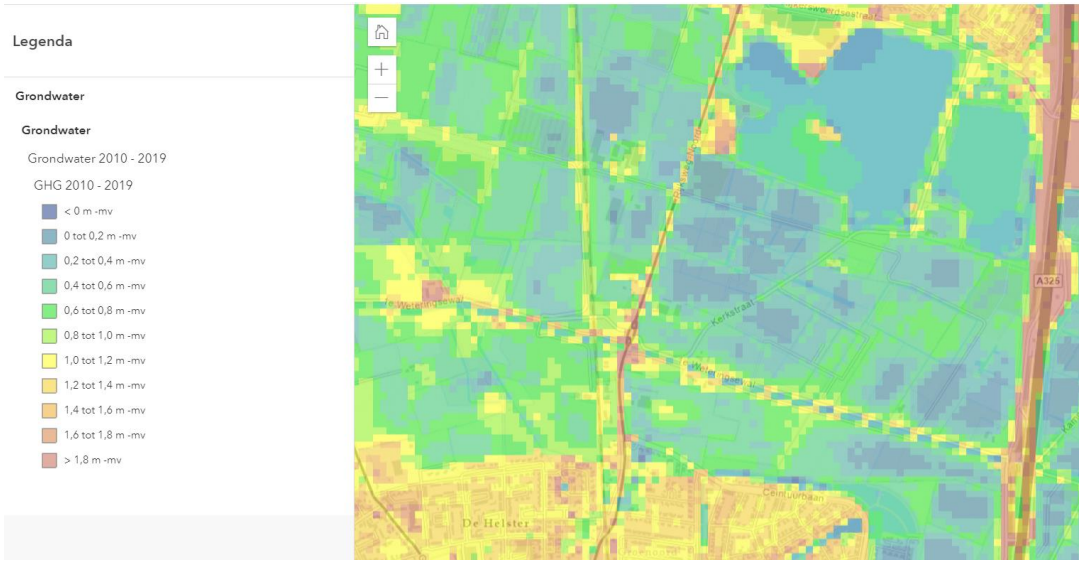
Figuur 4.9 Grondwatermeetreeks in Elst Putlocatie B40A0440 (Bron: grondwatertools).



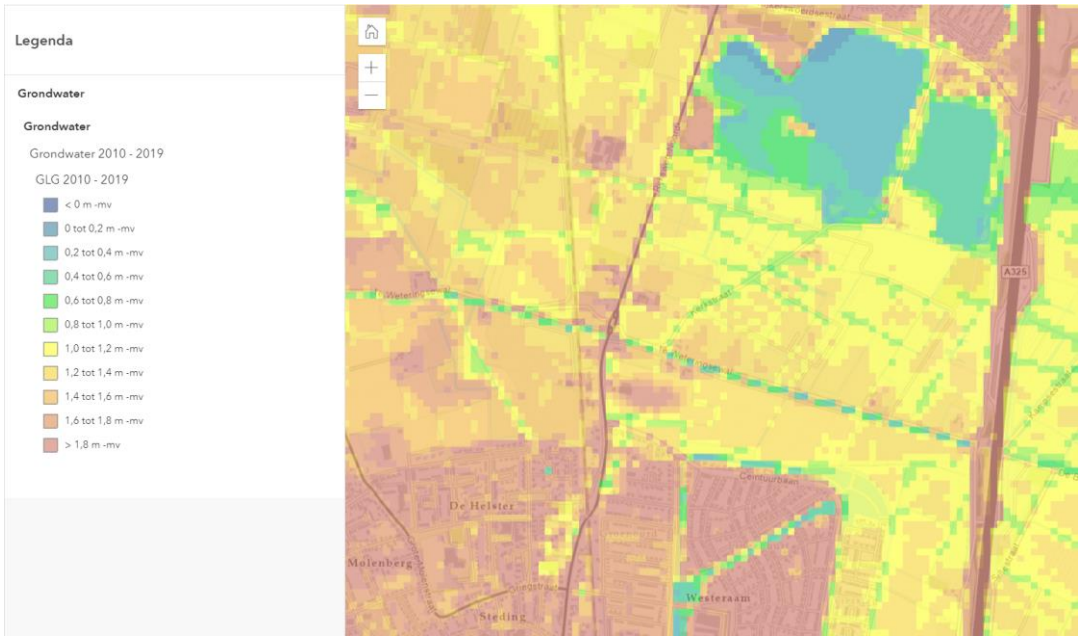
Figuur 4.10 Grondwatermeetreeks in Elst Putlocatie B20C3510 (Bron: grondwatertools).

4.4.1 Afgeleide grondwaterstand

In de klimaatatlas van Waterschap Rivierenland zijn op GHG-waarden weergegeven in het plangebied. Lokaal worden hogere GHG waarden berekend in de modellen dan dat de meetreeks aangeeft. Wordt de gekeken naar de GLG-waarden dan is te zien dat de grondwaterdynamiek groter is dan dat de meetreeks aangeeft. In de onderstaand figuren zijn de GHG en GLG- berekeningsresultaten uit de klimaatatlas van Waterschap Rivierend weergegeven.

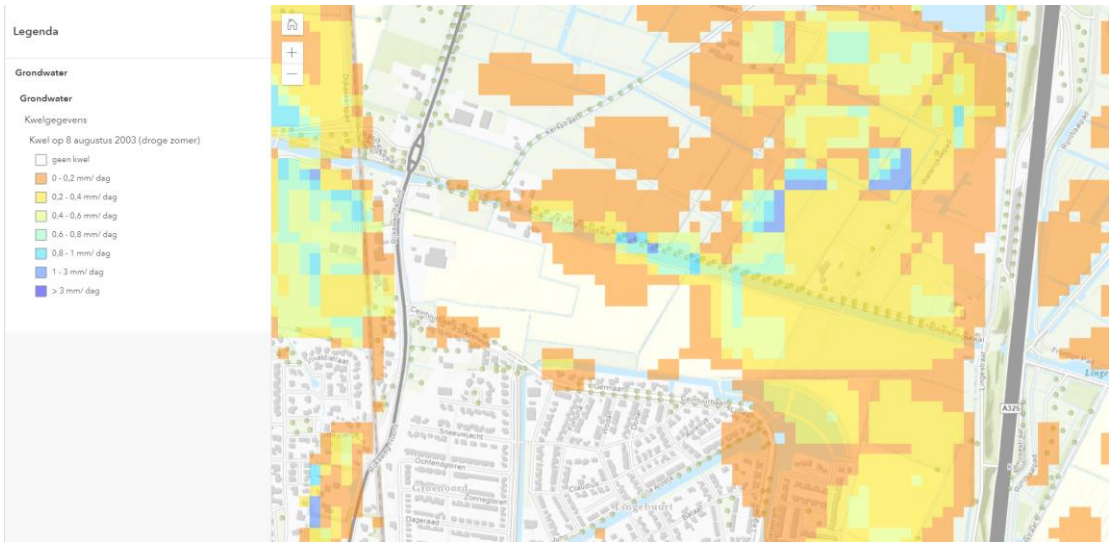


Figuur 4.11 Klimaatatlas Ws Rivierenland: ***GHG***

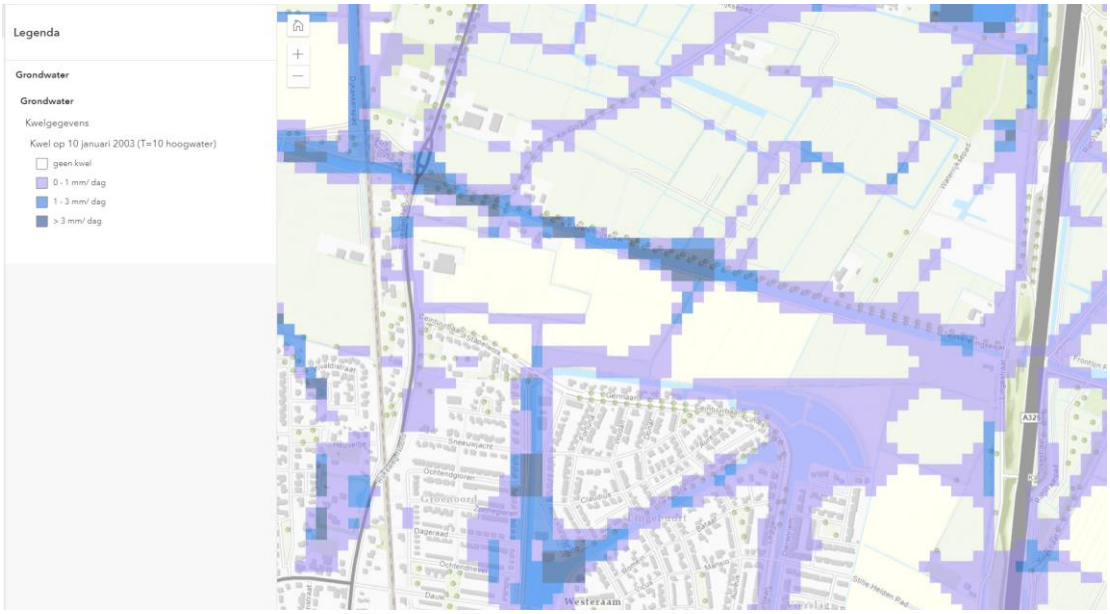


Figuur 4.12 Klimaatatlas Ws Rivierenland: ***GLG***

Op basis van het kwel/wegzijgingsbeeld uit de Klimaateffectatlas (gebaseerd op het Nationaal Water Model van Deltares, 2016) valt af te leiden dat gemiddeld genomen sprake is van lichte kwel in het oosten van het plangebied. Ten tijde van hoge rivierwaterstanden is tijdelijk sprake van enige kwel (zie figuur 3.7; modelberekening Moria, waterschap Rivierenland).



Figuur 4.13 Kwel/wegzijging Moria 8 augustus 2003; droge zomer (bron: Klimaatatlas waterschap Rivierenland)



Figuur 4.14 Kwel/wegzijging Moria 10 januari 2003; T=10 hoogwater (bron: Klimaatatlas waterschap Rivierenland)

Met name peilbuis B40A0440 is representatief voor de grondwaterstand binnen het plangebied. De overige peilbuizen liggen enerzijds ver weg van het plangebied en anderzijds liggen ze in een peilgebied met een hoger peil. Opgemerkt wordt dat peilbuis B40A0440 vrij dicht bij de rivier De Linge staat welke ook een lager peil heeft dan het aanliggende peilgebied OVG153.

De berekende GHG van NAP +9.60 is gelijk aan het streefpeil van het oppervlaktewater in het peilgebied OVB153. Omdat er tussen watergangen altijd sprake is van opbolling is het vrij aannemelijk dat de GHG in het gebied hoger is dan dat wordt berekend.

Vooralsnog gaan wij uit van een GHG die circa 0,3 meter hoger ligt dan berekend. Inschat wordt dat de GHG rond de NAP +7.90 m uitkomt. In de onderstaande figuur is berekend wat dit betekent voor de minimale aan-leghoogte op basis van ontwatering en drooglegging. Voor de ontwatering zijn de waarden berekend als met of zonder kruipruimte wordt gebouwd.

GHG	7.9	[m NAP]
Bouwen met kruipruimte		
Ontwatering	1	[m1]
Wegpeil bouwen met kruipruimte (1,0 m +GHG)	8.9	[m NAP]
Bouwpeil (+0,30m)	9.2	[m NAP]
Bouwen zonder kruipruimte		
Ontwatering	0.7	[m1]
Wegpeil bouwen zonder kruipruimte (0.7 m +GHG)	8.6	[m NAP]
Bouwpeil (+0,30m)	8.9	[m NAP]
Drooglegging		
Streefpeil	7.6	[m NAP]
T=10+10%	0.3	[m1]
Drooglegging	0.7	[m1]
Aanleghoogte minimaal	8.6	[m NAP]

Figuur 4.15 Berekende aanleghoogte

Omdat ter plaatse van het plangebied wordt gebouwd/ gegraven en de grond wordt geroerd verwachten we dat de voorgestelde GHG van NAP +7.90 m een reële inschatting is.

4.5 Conclusie aanleghoogte

Geconcludeerd wordt dat op basis van geohydrologisch oogpunt de ontwatering maatgevend is voor de toekomstige aanleghoogte. Ophoging van het terrein tot minimaal NAP +9.20 m is nodig als uitgegaan wordt van bouwen met kruipruimte. Opgemerkt wordt dat op basis van de grondbalans en aansluitende hoogte van het omliggende terrein lokaal het terrein hoger wordt aangelegd dan noodzakelijk vanuit geohydrologische oogpunt.

5 Klimaatatlas

Voor het plan is ook de klimaatatlas van Waterschap Rivierenland geraadpleegd. In deze kaarten is een inschatting gegeven van wat er gebeurt bij een T=100 of T=1000 neerslag situatie. Tevens zijn verwachte stoombanen voor een bui van 60 mm in 1 uur gepresenteerd. In de onderstaande figuur zijn deze kaarten weergegeven.

Kijkende naar deze kaarten is goed te zien dat bij extreme neerslag geen toestroming vanuit het omliggende gebied naar het plangebied plaatsvindt. De stromen voeren af richting het aanwezige oppervlaktewater. Ter plaatse van de lagere gebieden blijft bij een extreme neerslagsituatie water op maaiveld staan. Door een robuust watersysteem te ontwerpen is de verwachting de situatie ten aanzien van oppervlakkige afstroming beter wordt.



Figuur 5.1 Waterdiepte bij intense neerslag volgens klimaatatlas T=100



Figuur 5.2 Waterdiepte bij intense neerslag volgens klimaatatlas T=100

6 Compensatie berging

Voor het berekenen van de compensatie berging is op basis van de vlakkenkaart de toename van het verhard oppervlak berekend. Hierin mag ook het verhard oppervlak van de bestaande verharding verdisconteerd worden. Omdat er in de bestaande situatie in fase 3 5.000 m^2 verharding aanwezig is, mag hier een correctie op worden uitgevoerd.

In de toekomstige situatie wordt er 11,45 ha afstromend verhard oppervlak gerealiseerd afhankelijk of er groene daken worden gerealiseerd en hoe de tuinen worden ingericht. Voor de dimensionering van de bergingsvoorziening zal uitgegaan worden van het toekomstige verhard oppervlak. Voor deze berekeningen wordt een T=10+10% en T=100+10% berekening uitgevoerd, waarvan er 1 maatgevend is. De compensatie berging voor T=10+10% en T=100+10% is berekend op de onderstaande waarden:

		Fase 1	Fase 2	Fase 3	Totaal
Verhard oppervlak	[ha]	3.85	4.14	3.46	11.45
Bestaande verhard	[ha]	0	0	0.5	
Verhard oppervlak maatgevend	[ha]	3.85	4.14	2.96	
Berging T=10+10%	[m3/ha]	436	436	436	
T=10+10% berging	**[m3]**	**1680**	**1806**	**1289**	**4775**
Berging T=100+10%	[m3/ha]	664	664	664	
T=100+10% berging	**[m3]**	**2559**	**2750**	**1963**	**7272**

Figuur 6.1 Berekening compensatie berging

T=10+10%		**Fase 1**	**Fase 2**	**Fase 3**
Oppervlak waterbodem	[m2]	6792	4472	1036
Omtrek bodem	[m1]	1765	1660	598
peilstijging T=10+10%	[m1]	0.3	0.3	0.3
Talud	[1:x]	3	3	3
Inhoud	[m3]	2276	1566	391
Oppervlak A watergang	[m2]			3060
Omtrek bodem	[m1]			949
peilstijging T=10+10%	[m1]			0.3
Talud	[1:x]			2
Inhoud	[m3]	0	0	1003
Totale inhoud		2276	1566	1395
Benodigd	[m3]	1680	1806	1507
Overschot	[m3]	596	-240	-112
T=100+10%		**Fase 1**	**Fase 2**	**Fase 3**
Oppervlak waterbodem	[m2]	6792	4472	1036
Omtrek bodem	[m1]	1765	1660	598
peilstijging T=100+10%	[m1]	0.5	0.5	0.5
Talud	[1:x]	3	3	3
Inhoud	[m3]	4058	2858	742
Oppervlak A watergang	[m2]			3060
Omtrek bodem	[m1]			949
peilstijging T=100+10%	[m1]			0.7
Talud	[1:x]			2
Inhoud	[m3]	0	0	2607
Totale inhoud		4058	2858	3349
Benodigd	[m3]	2559	2750	1963
Overschot	[m3]	1499	109	1386

Figuur 6.2 Berekening beschikbare berging obv stedebouwkundig plan

Berekend is dat er in het plan nu voldoende berging is in getekend, echter alleen in fase 2 en 3 hebben we een bergingstekort van respectievelijk 240 en 112 m^3.

7 Uitwerking waterstructuurschets

7.1 Droogweerafvoer

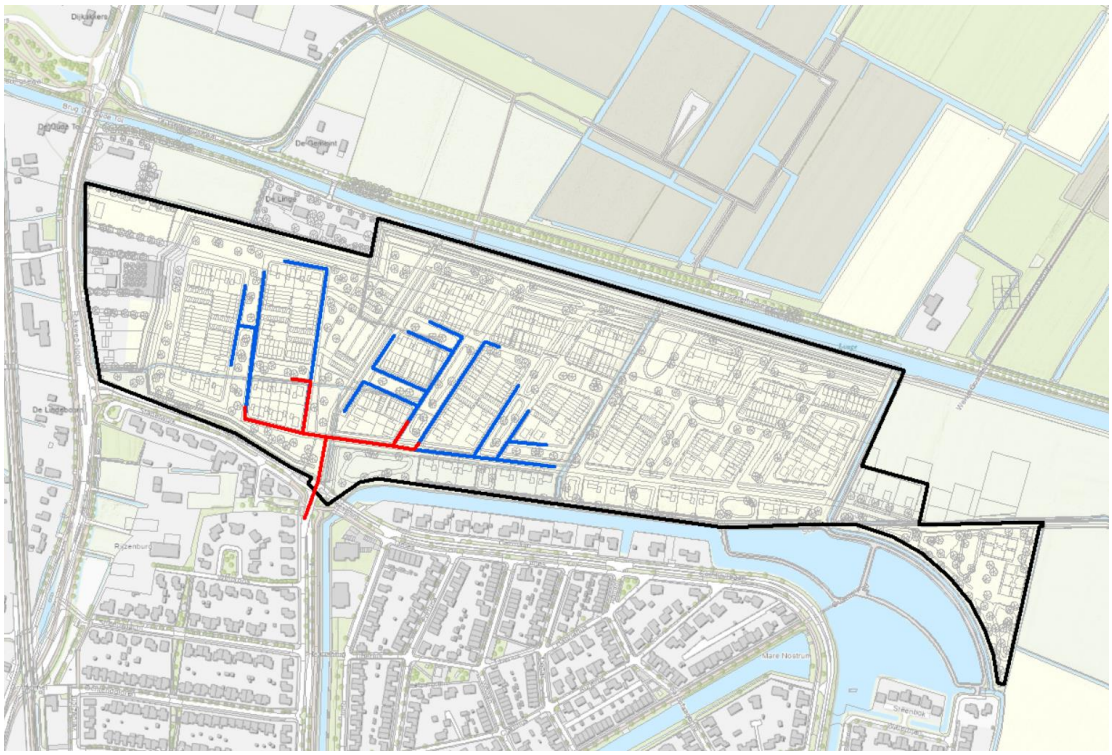
Mogelijkheden om onder vrijverval aan te sluiten
Op basis van de uitgevoerde inmeting van het gemengde rioleringssysteem ligt de riolering in Regenboog op grofweg NAP +6,74 m (put 15 rond 200 mm) en NAP +7.06 m (put 14 rond 315 mm). De minimale hoogte van het toekomstige plangebied ligt op NAP +9.20 m. Berekend is dat de maximale afstand waar onder vrijverval aansluiten mogelijk is berekend is op 210 m voor put 14 en 370 meter voor put 15, zie onderstaande figuur.

Hoogte		[m NAP]	9.2
Afstand		[m1]	210
Dekking		[m1]	1.10
diameters		[m1]	0.250
1e 150 m 1:250	150	[m1]	0.60
2e 100 m 1; 300	50	[m1]	0.17
overig 1:500	10	[m1]	0.02
Totale diepte		[m1]	2.14
Berekende bok		[m NAP]	7.06

Hoogte		[m NAP]	9.2
Afstand		[m1]	370
Dekking		[m1]	1.10
diameters		[m1]	0.250
1e 150 m 1:250	150	[m1]	0.60
2e 100 m 1; 300	50	[m1]	0.17
overig 1:500	170	[m1]	0.34
Totale diepte		[m1]	2.46
Berekende bok		[m NAP]	6.74

Figuur 7.1 berekening maximale afstand

In de onderstaande figuur is aangegeven welke gebied onder vrijverval kan aansluiten op basis van een aanleghoogte van NAP +9.20 m. De rode lijn is de afstand tot 210 meter en de blauwe inclusief rood tot 370 m . Indien besloten wordt het maaiveld hoger dan NAP +9.20 m aan te leggen kan een groter gebied direct onder vrijverval afvoeren. Opgemerkt wordt dat de ontvangende leiding op NAP +6.94 m een kleine diameter rond 200 mm heeft. In overleg met de gemeente zal afgestemd moeten worden in hoeverre het wenselijk is om op een 200 mm leiding aan te sluiten.



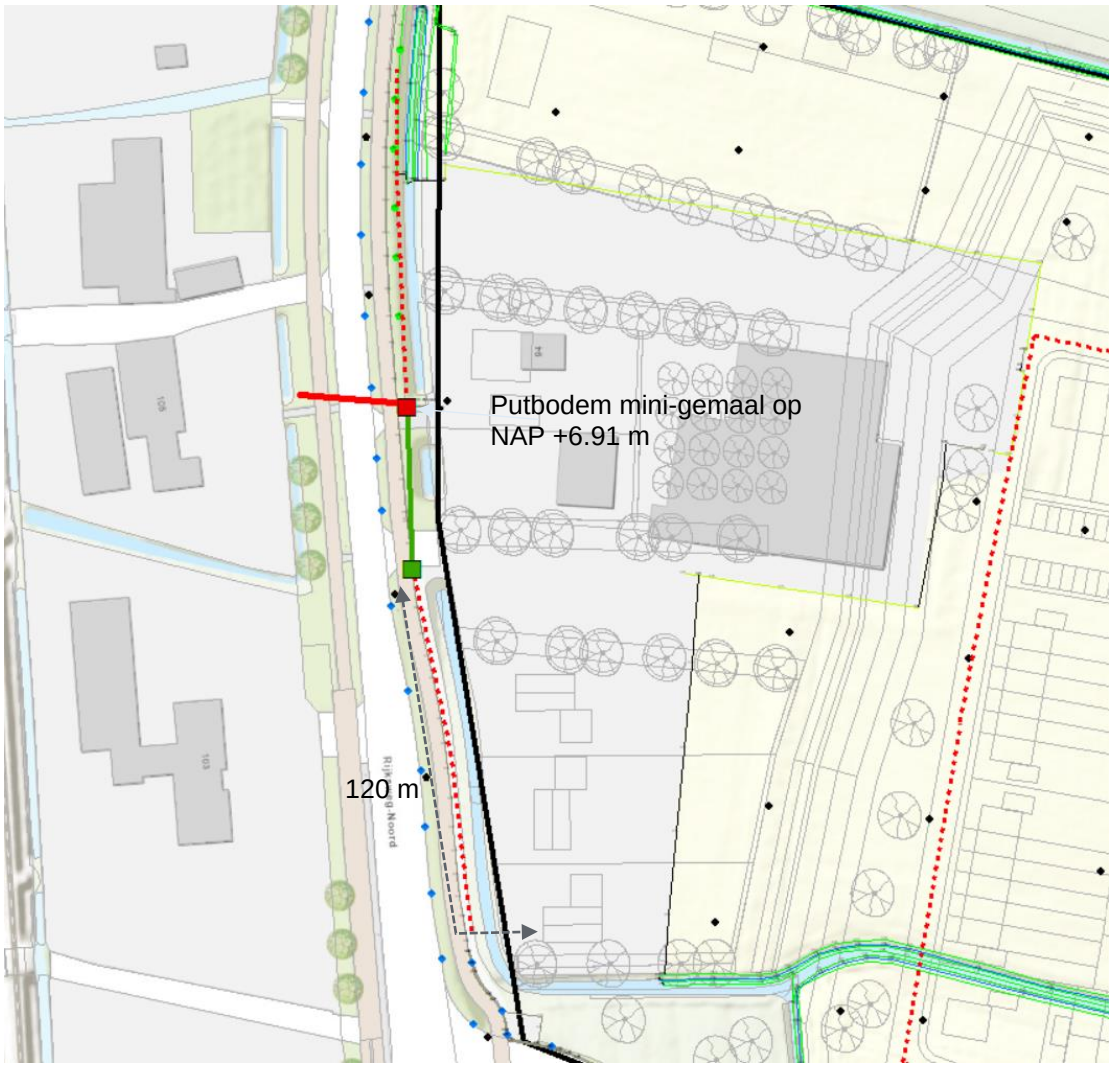
Figuur 7.2 Gebieden die onder vrijverval kunnen aansluiten op het gemengde riool van Elst

Aansluiting op minigemaal westzijde plangebied

Aan de westzijde van het plan is drukriolering aanwezig. Op basis van de inmeting ligt de bodem van het minigemaal op NAP +6.91 m. De maximale transportafstand naar de put is circa 120 meter. Uitgaande van een pendelberging (aanname) van 0,8 m, een dekking op de buis van minimaal 1,0 meter en een leiding rond 160 mm zullen de kavels aan de westzijde op circa NAP +9.35 m aangelegd moeten worden. NAP +9.20 m is ook mogelijk maar dan zal ter plaatse van de woningen een kleinere dekking op de leiding geaccepteerd moeten worden of een kleiner afschot.

Hoogte		[m NAP]	9.35
Afstand		[m1]	120
Dekking		[m1]	1.00
diameters		[m1]	0.160
1e 150 m 1	120	[m1]	0.48
2e 100 m 1	0	[m1]	0.00
overig 1:5(	0	[m1]	0.00
Totale diepte		[m1]	1.64
Berekende bok		[m NAP]	7.71

Figuur 7.3 Berekening maximale diepte



Figuur 7.4 Vrijverval op drukriolering westzijde plangebied

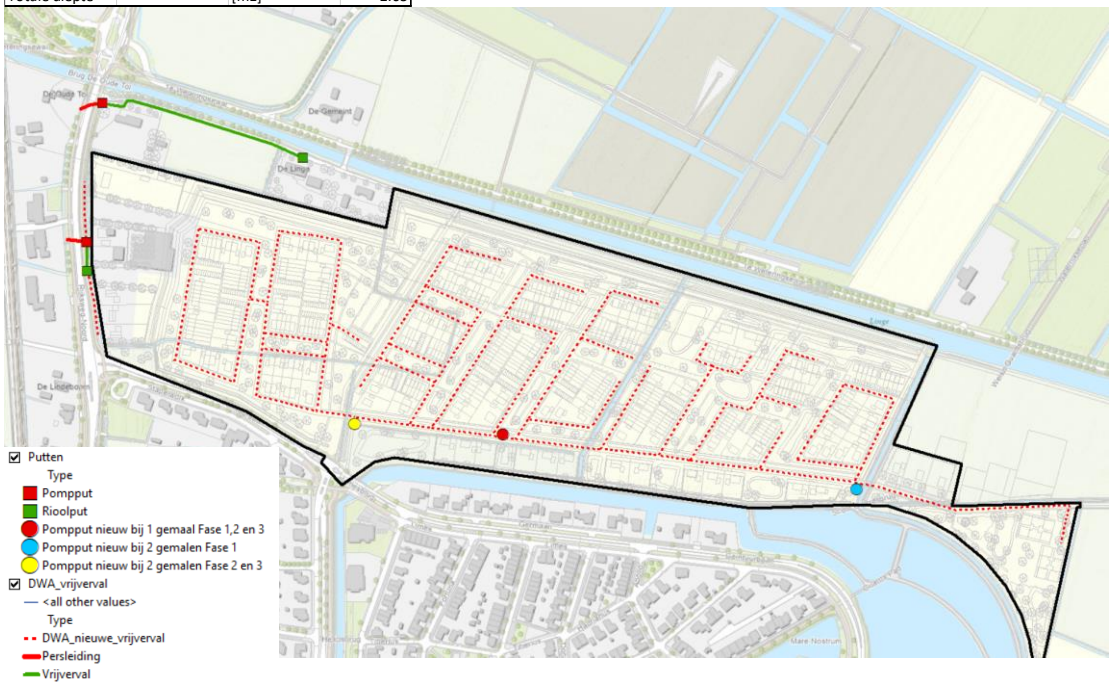
Aansluiten op rioolgemalen

In de onderstaande figuur is indicatief het dwa riool ingetekend. Zoals bovenstaand is beschreven is aansluiten onder vrijverval op het gemengde rioolstelsel van Elst beperkt mogelijk.
Het alternatief is om het plangebied te voorzien van 1 of twee rioolgemalen, zie onderstaande figuur.
Bij het toepassen van 1 gemaal ligt het diepste riool circa 4,5 meter diep. Bij twee gemalen is de maximale diepte van de riolering berekend op circa 2,6 tot 2.8 m.

1 gemaal			1 gemaal
	lengte		
Afstand		[m1]	1330
Dekking		[m1]	1.10
diameters		[m1]	0.315
1e 150 m 1:250	150	[m1]	0.60
2e 100 m 1; 300	100	[m1]	0.33
overig 1:500	1080	[m1]	2.16
Totale diepte		[m1]	4.51

2 gemalen			
	lengte		
Afstand		[m1]	500
Dekking		[m1]	1.10
diameters		[m1]	0.315
1e 150 m 1:250	150	[m1]	0.60
2e 100 m 1; 300	100	[m1]	0.33
overig 1:500	250	[m1]	0.50
Totale diepte		[m1]	2.85

2 gemalen			
	lengte		
Afstand		[m1]	400
Dekking		[m1]	1.10
diameters		[m1]	0.315
1e 150 m 1:250	150	[m1]	0.60
2e 100 m 1; 300	100	[m1]	0.33
overig 1:500	150	[m1]	0.30
Totale diepte		[m1]	2.65

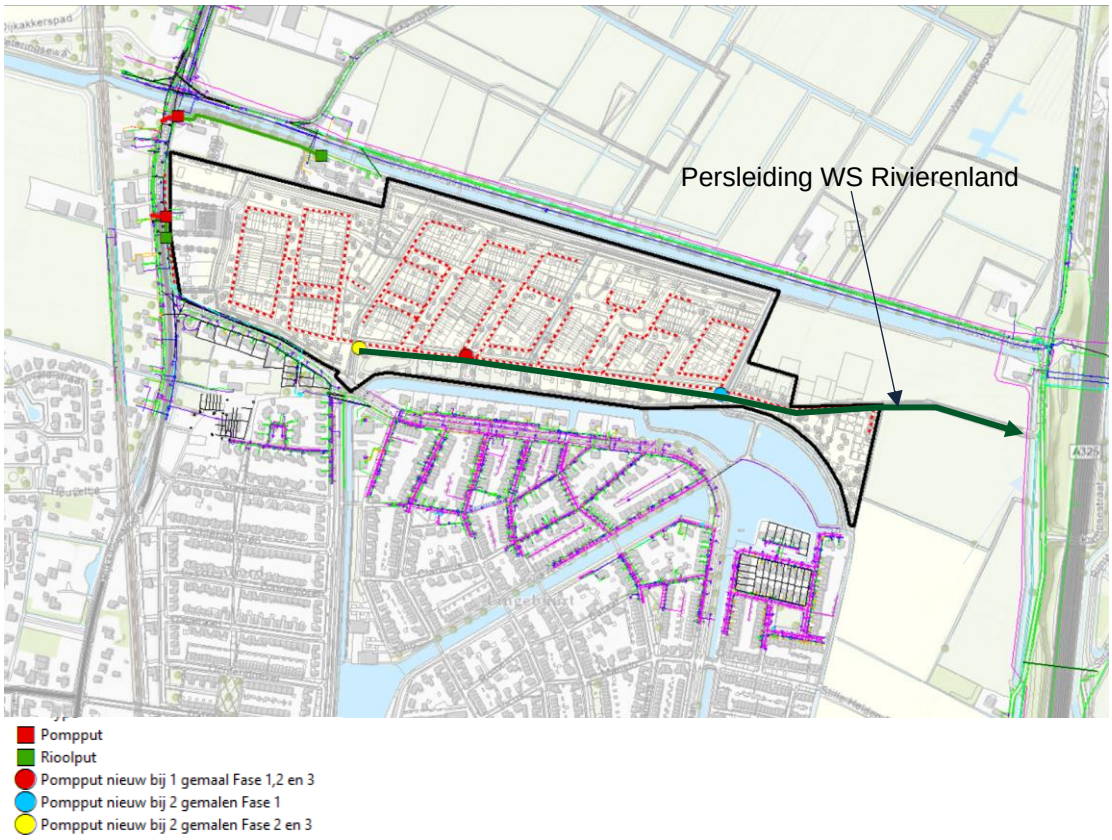


Figuur 7.5 Ligging dwa riolering en eventuele gemalen

Het afvalwater van de ontwikkeling Lingezicht zal uiteindelijk naar de RWZI getransporteerd moeten worden. Dit kan op twee manieren, te weten:

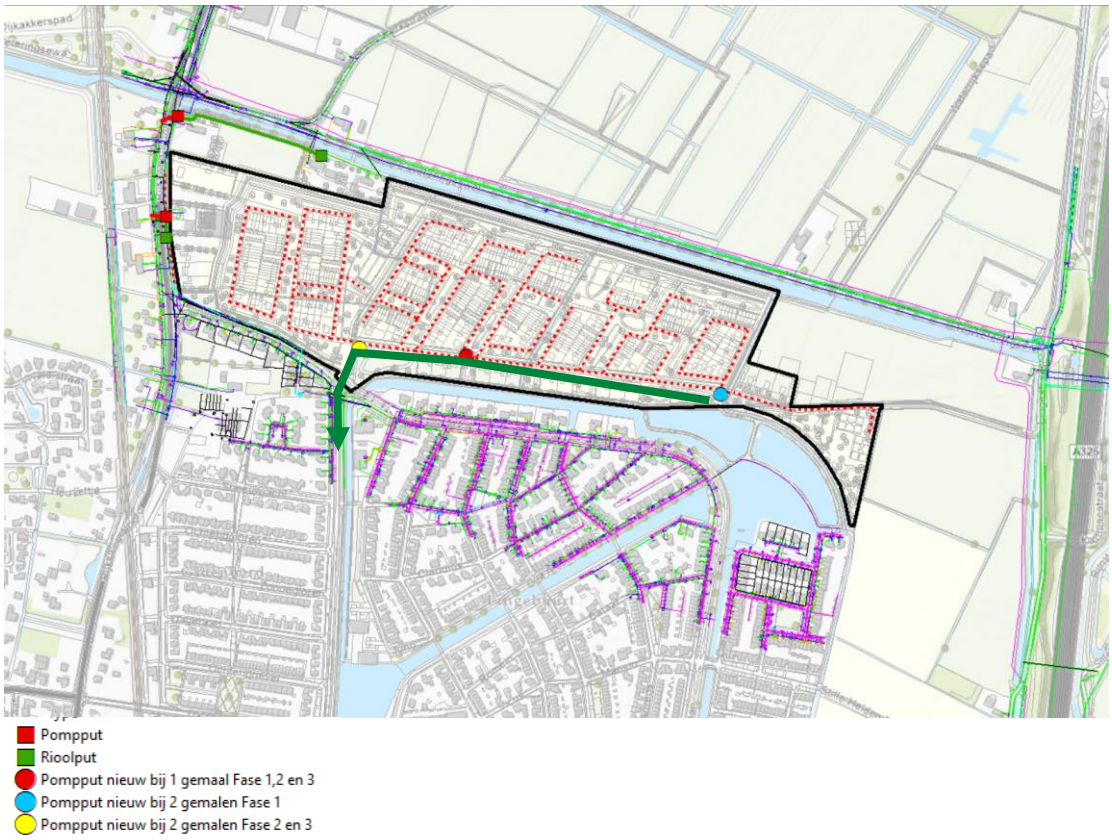
- De persleidingen aansluiten op de bestaande rioolpersleiding van Waterschap Rivierenland aan de Oostzijde van het plangebied
- Aansluiten op het bestaande vrijverval riool in de Ceintuurbaan-Regenboog.

In de onderstaande figuur is de mogelijkheid geschetst als met een persleiding op de persleiding van Waterschap Rivierenland wordt aangesloten.



Figuur 7.6 Aansluiten op bestaande persleiding

In de onderstaande figuur is de route van de persleiding geschetst als de afvoer van Lingezicht naar het gemengde rioleringssysteem van de kern Elst is. Opgemerkt wordt dat het rioolgemaal die verderop in de wijk staat, als gevolg van de ontwikkeling in capaciteit vergroot /geoptimaliseerd moet worden. Dit dient nader onderzocht te worden.



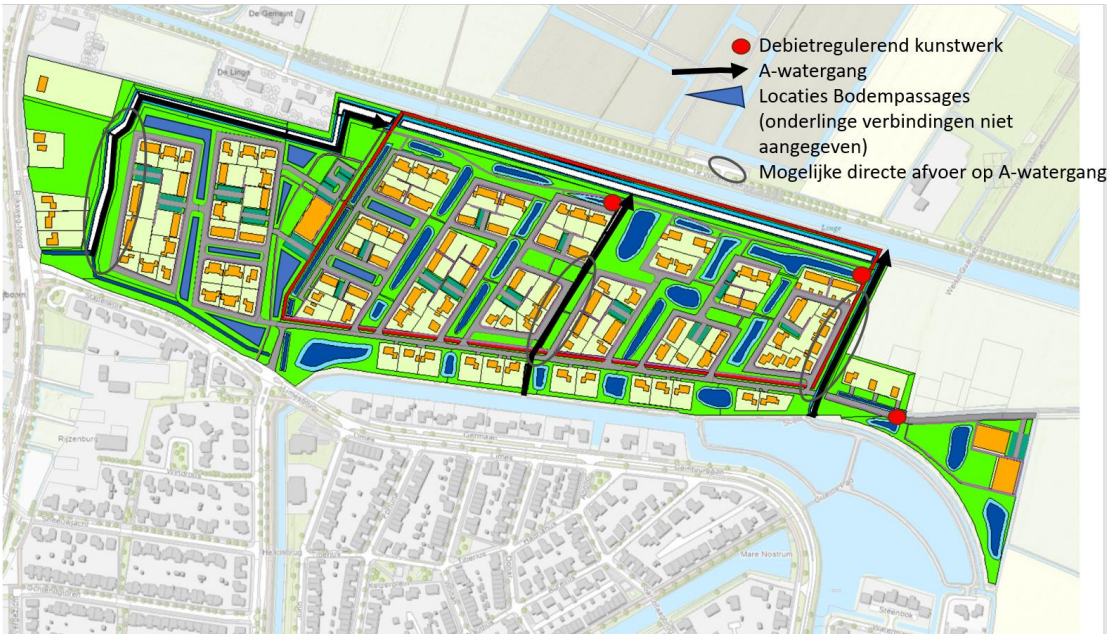
Figuur 7.7 Aansluiting op het gemengde rioleringssysteem van Elst

Tot slot wordt opgemerkt dat het ook mogelijk is om deels te komen tot een hybride systeem waarbij deels afvalwater onder vrijverval naar de kern Elst stroomt een deels het afvalwater via rioolgemalen afvoert. Dit zal echter een samenspel zijn van praktische uitvoerbaarheid en de definitieve aanleghoogte van het plan. Een aanleghoogte van hoger dan NAP +9.20 m levert een groter gebied op dat onder vrijverval kan afvoeren waardoor het ook mogelijk wordt om deels de uithoeken onder vrijverval af te laten voeren. Geadviseerd wordt om dit bij het opstellen van een waterhuishoudingsplan en definitief ontwerp nader te berekenen.

7.2 Voorgestelde hemelwaterstructuur

Berekend is dat in het plan voldoende ruimte aanwezig is om te voldoen aan de compensatie bergingsopgave. Op basis van het voorlopige stedenbouwkundige ontwerp is bovengrondse afvoer naar oppervlaktewater / bodempassages goed mogelijk. Indien dit niet mogelijk is kan altijd gekozen worden voor een hemelwaterriolering.
Geadviseerd wordt om de groene vakken verlaagd aan te leggen en in te richten als bodempassages. Met name in het westelijke deel van het plangebied is hier nog geen rekening mee gehouden.
Door bodempassage zo verspreid mogelijk in het gebied te leggen worden de transportafstanden naar de voorzieningen kleiner. Geadviseerd wordt om de bodempassages onderling met elkaar te verbinden om de berging optimaal in te kunnen zetten. Dit kan door middel van goten, duikers of lokaal maaiveld verlagingen. Om de bodempassages snel genoeg leeg te laten stromen wordt geadviseerd om onder de bodempassages een drainage systeem aan te leggen die aangesloten wordt op een debietregulerend kunstwerk(en) dat afvoert op de A-watergang.

Langs de bestaande A-watergangen is verhard oppervlak aanwezig. De meest logische route is om dit hemelwater oppervlakkig aan te bieden. Dit kan bijvoorbeeld heel eenvoudig door de rijbaan op 1 oor te leggen en het water via een bermpassage af te voeren. Echter dit is tegenstrijdig met de beleidsregels van Waterschap Rivierenland. Een optie is om deels deze A-watergang te verbreden om de compensatie berging voor dit deel te waarborgen. Deze gebieden zijn met een donker grijze ovaal aangegeven.



Figuur 7.8 Waterstructuur

Het bovenstaande plan biedt voldoende ruimte om in de vervolgfase de definitieve inrichting van de waterhuishouding vorm te geven.

8 Waterparagraaf voor het bestemmingsplan

8.1 Beleidskader

Europees beleid
Vanaf 2000 is ter verbetering van de chemische en ecologische waterkwaliteit van alle Europese wateren de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) van kracht. De kaderrichtlijn omvat regelgeving voor zowel het oppervlaktewater als het grondwater. De streefdatum voor het bereiken van gewenste waterkwaliteit is 2015, maar eventueel kan, mits goed onderbouwd, uitstel worden verleend tot uiterlijk 2027 (derogatie). De plannen voor de (deel)stroomgebied zijn door de verschillende partijen, met uitzondering van het Rijk, in 2009 vastgesteld en bevatten doelen, ambities en maatregelen.

Rijksbeleid
Het Rijksbeleid op het gebied van het waterbeheer is in diverse nota's vastgelegd. Het meest directe beleidsplan is de Vierde Nota Waterhuishouding en het vernieuwde Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW-actueel 2008). Het bestuursakkoord heeft tot doel “om in de periode tot 2015 het hoofdwatersysteem in Nederland te verbeteren en op orde te houden en te anticiperen op de klimaatsverandering”. Verder is de watertoets ook in het NBW-actueel een belangrijk instrument om water verantwoord in te passen in ruimtelijke ontwikkelingen.

In de Nota Ruimte is water een belangrijk, structurerend principe voor bestemming, inrichting en gebruik van de ruimte. Om problemen met water te voorkomen moet, anticiperend op veranderingen in het klimaat, de ruimte zo worden ingericht dat water beter kan worden vastgehouden of geborgen. Dit anticiperen is ook terug te vinden in de Waterwet die op 22 december 2009 van kracht is geworden. In de Waterwet zijn ondermeer de gemeentelijke watertaken opgenomen: de zorgplicht voor het vasthouden en afvoeren van regenwater en de regierol van gemeenten bij de grondwaterzorgplicht

Provinciaal en regionaal beleid
Op provinciaal niveau is het waterbeheer vastgelegd in het Waterplan Gelderland. Het Waterplan gaat verder op de ingeslagen weg van het derde Waterhuishoudingsplan. Nieuw is de implementatie van de Europese Kaderrichtlijn Water en de verplichtingen die voortvloeien uit de waterwet. Een belangrijk aanpassing uit de Waterwet is dat de vergunningverlening voor het onttrekken van grondwater grotendeels is overgedragen aan de waterschappen. Slechts in drie gevallen is de provincie hiervoor nog aanspreekpunt;

- onttrekkingen voor drinkwaterwinning;
- onttrekkingen ten behoeve van bodemenergiesystemen zoals koude- en warmte opslag (KWO);
- industriële onttrekkingen meer dan 150.000 m³ per jaar.

De gemeenten in Knooppunt Arnhem-Nijmegen (KAN) hebben het Convenant Duurzaam Bouwen in het KAN (2000) opgesteld. Het 'pakket duurzaam bouwen' maakt hier onderdeel van uit. Voor water is het volgende streefbeeld opgesteld: natuurlijke waterhuishouding (vermindering verdroging) en schoon water in de wijk, waardoor natuurontwikkeling mogelijk wordt.

Beleid waterschap en gemeente
Het stedelijk waterbeheer in Elst is overgedragen aan het Waterschap Rivierenland waardoor de gemeente Overbetuwe rekening dient te houden met het vigerende beleid van waterschap. Relevant beleid voor de gemeente Overbetuwe is het Waterbeheerplan 2010-2015, de keur en de legger van het waterschap en het ambitiedocument Boven Linge.

Uitgangspunt in het huidige beleid van gemeente, waterschap en provincie is dat planontwikkeling moet aansluiten bij een duurzaam integraal waterbeheer. Dit betekent dat:

- er geen negatieve verstoring van de grondwaterstanden en -stromingen mag worden veroorzaakt om grondwateroverlast en/of verdroging op de locatie en het boven- en benedenstrooms gelegen gebied te voorkomen;
- er maatregelen getroffen moeten worden ter voorkoming van (grond)watervervuiling;
- regenwater dat via openbaar terrein afstroomt bovengronds wordt afgevoerd;
- er voldoende oppervlaktewater aanwezig is en op de goede locatie;
- het verhard oppervlak zoveel mogelijk beperkt wordt;
- het gebruik van uitloogbare materialen niet is toegestaan.

8.1.1 Doelen van het systeem van de waterhuishouding

Het systeem van grond- en oppervlaktewater moet de volgende doelen dienen:
- het voorkomen van wateroverlast als gevolg van hoge grondwaterstanden en extreme neerslag;
- het creëren van een gezond (duurzaam) en veerkrachtig watersysteem;
- het afvoeren van teveel aan neerslag en kwelwater;
- het bergen van extreme neerslag;
- het bieden van een goed leefmilieu voor een gevarieerde flora en fauna;
- het bieden van een goed verblijfsmilieu voor de recreant;
- het bieden van een systeem dat de woonomgeving, de belevingswaarde en het gebruikersgenot vergroot.

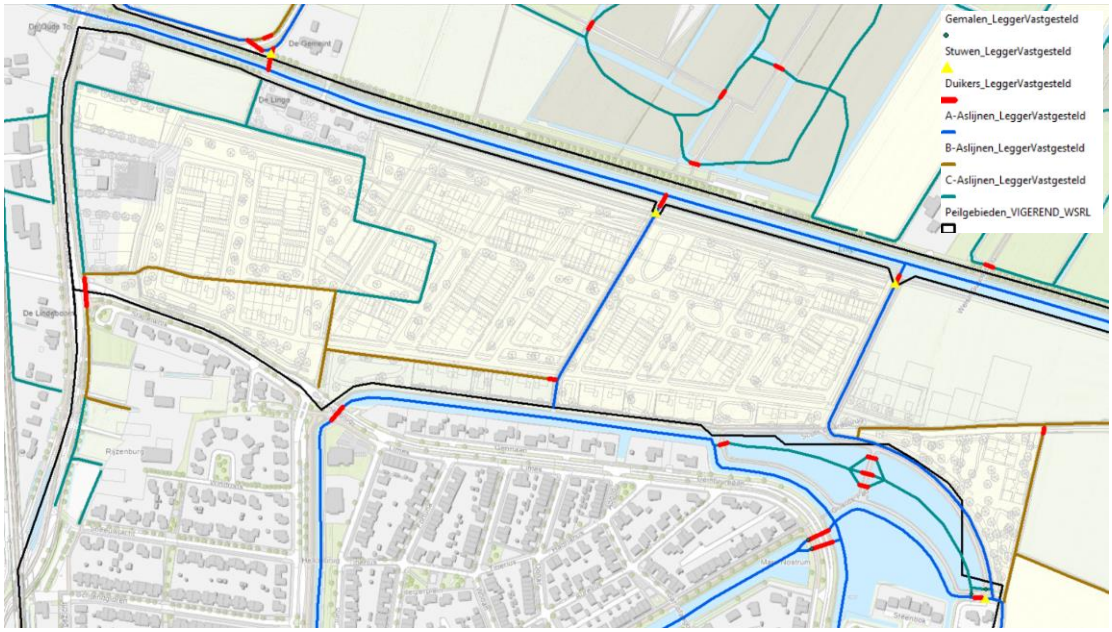
Voor de afvoer van hemelwater gelden de volgende doelen:
- het voorkomen van wateroverlast door grondwater en neerslag;
- voorkomen dat schoon hemelwater wordt vermengd met vuil water;
- voorkomen dat de rioolwaterzuivering onnodig wordt belast met schoon hemelwater;
- het voorkomen of bestrijden van verdroging;
- het verbeteren of handhaven van de kwaliteit van het oppervlaktewater.

Voor het vuilwater stelsel worden de volgende doelen gesteld:
- voorkomen van onhygiënische omstandigheden waarin ziektes zich kunnen verspreiden;
- inzamelen en transport van vuilwater naar een rioolwaterzuivering;
- voorkomen dat vuilwater en fecaliën zich vermengen met het oppervlaktewater.

8.2 Beschrijving van de watersystemen in het plangebied (huidige situatie)

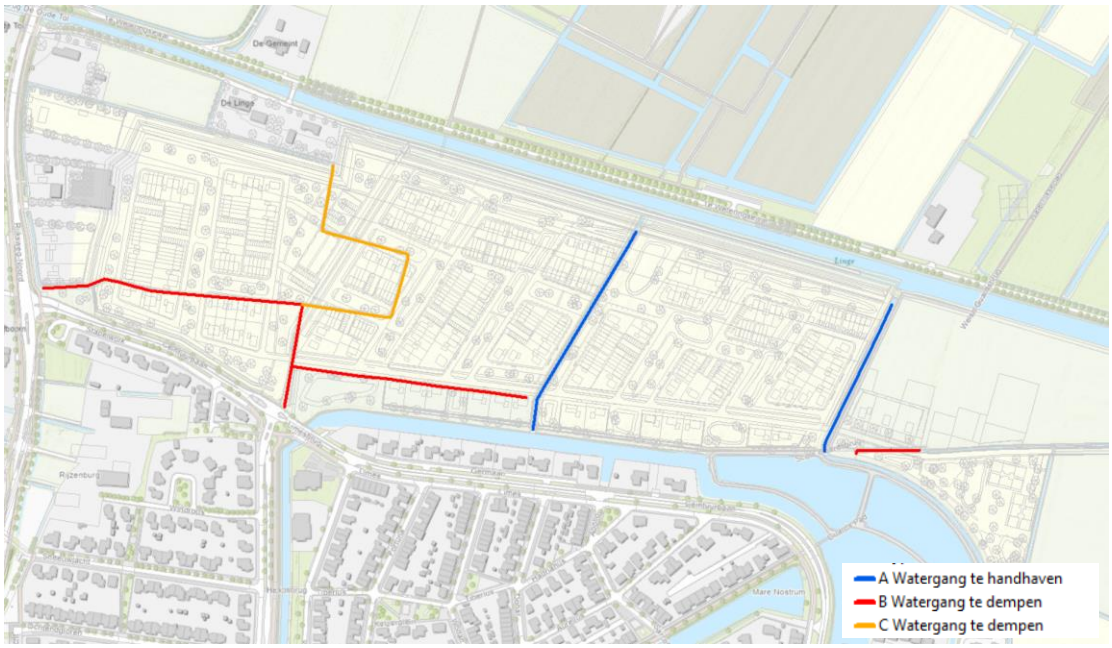
8.2.1 Oppervlaktewater

Het plangebied ligt volledig in het peilgebied OVB153 van Waterschap Rivierenland. Het streefpeil is NAP +7.60 m. In het plangebied liggen twee A-watergangen die gehandhaafd blijven. De bestaande B en C-watergangen in het gebied worden gedempt. De bestaande afvoerrichting van alle watergangen is richting de rivier De Linge. De Linge ligt aan de noordzijde van het plangebied en heeft een maximaal waterpeil van NAP +7.40 m en een minimaal peil van NAP +7.20 m (peilgebied LNG005). Ten zuiden van het plangebied ligt peilgebied OVB193 met een streefpeil van +7,80 m NAP. In de onderstaande figuur is het bestaande oppervlaktewatersysteem weergegeven.



Figuur 8.1 Leggergegevens en peilgebieden (bron: Waterschap Rivierenland)

Het wateroppervlak dat wordt gedempt moet terugkomen in de toekomstige situatie. Dit oppervlak moet bij de compensatie berging opgeteld worden. In de onderstaande figuur zijn deze watergangen weergegeven. Op basis van een gemiddeld maaiveldniveau van NAP +8.50 m, een waterbreedte op de waterlijn van 1,0 m en talud 1:5 is grofweg de inhoud van de te dempen watergangen berekend. In totaal gaat het om 144 m^3 water voor de T=10=10% situatie en 1.296 m^3 water voor de T=100+10% situatie. De hoeveelheid water zal in de toekomstige situatie als extra berging meegenomen moeten worden.



Figuur 8.2 Bestaande watergangen die gedempt worden

8.2.2 Hoogteligging

Het plangebied ligt ten noorden van de kern Elst. Binnen het plangebied varieert het maaiveld tussen de +9,55 m NAP en +8,40 m NAP. Lokaal ligt het maaiveld op NAP +8.20 tot +8.30 m. In het westen van het plangebied ligt een heuvel met het hoogste punt. De wijk grenst in het zuiden aan de Ceintuurbaan en aan de westzijde aan de Rijksweg-Noord. De Ceintuurbaan ligt op grofweg NAP +9.50 tot NAP +9.60 m en de Rijksweg-Noord op NAP +9.60 tot NAP +9.80 m. In de onderstaande figuur is de hoogtekaart weergegeven.



Figuur 8.3 Hoogtekaart (ANH4)

8.2.3 Grondwater en aanleghoogte

In de tijd dat het gebied een agrarische bestemming had werd de grondwaterstand voornamelijk bepaald door de bodemopbouw, het waterniveau in de watergangen en sloten en de intensiteit waarin deze voorkwamen. Het gebied kenmerkt zich door een dikke deklaag van klei op zand, waardoor het in de toekomstige situatie het niet mogelijk is om infiltratievoorzieningen aan te leggen.

Binnen het plangebied zijn weinig geschikte grondwatermeetreeksen beschikbaar op Dinoloket of grondwatertools. Ten zuiden van het plangebied in Elst staat peilbuis B40C0439. De peilbuis staat op de kruising tussen het Aamsepad en de Tempellaan. Deze reeks heeft metingen van 2012 tot 2020. Uit te meetreeks is af te leiden dat de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) ligt tussen 2012 en 2015 rond de +7.93 m NAP en tussen 2016 en 2019 rond de +8.14 m NAP. De dynamiek is vrij groot en de waterstanden fluctueren tussen de 20 cm en 50 cm. Binnen het plangebied is 1 grondwaterreeks beschikbaar. Dit is peilbuis met code B40A0440. Deze peilbuis heeft enkele metingen over een periode van 7 jaar. De berekende GHG ligt hier rond de +7.60 m NAP. De dynamiek is vrij klein, de waterstanden fluctueren met 10 cm.

De berekende GHG ligt in dit gebied rond de +7.60 m NAP. De dynamiek is vrij klein, de waterstanden fluctueren met 10 cm.

De berekende GHG van NAP +7.60 is gelijk aan het streefpeil van het oppervlaktewater in het peilgebied OVB153. Omdat er tussen watergangen altijd sprake is van opbolling is het vrij aannemelijk dat de GHG in het gebied hoger is dan dat wordt berekend.

Uitgegaan wordt van een GHG die circa 0,3 meter hoger ligt dan berekend. Inschat wordt dat de GHG rond de NAP +7.90 m uitkomt. In de onderstaande figuur is berekend wat dit betekent voor de minimale aanleghoogte op basis van ontwatering en drooglegging. Voor de ontwatering zijn de waarden berekend als met of zonder kruipruimte wordt gebouwd.

GHG	7.9	[m NAP]
Bouwen met kruipruimte		
Ontwatering	1	[m1]
Wegpeil bouwen met kruipruimte (1,0 m +GHG)	8.9	[m NAP]
Bouwpeil (+0,30m)	9.2	[m NAP]
Bouwen zonder kruipruimte		
Ontwatering	0.7	[m1]
Wegpeil bouwen zonder kruipruimte (0.7 m +GHG)	8.6	[m NAP]
Bouwpeil (+0,30m)	8.9	[m NAP]
Drooglegging		
Streefpeil	7.6	[m NAP]
T=10+10%	0.3	[m1]
Drooglegging	0.7	[m1]
Aanleghoogte minimaal	8.6	[m NAP]

Figuur 8.4 Berekende aanleghoogte

Omdat ter plaatse van het plangebied wordt gebouwd/ gegraven en de grond wordt geroerd is te verwachten dat de voorgestelde GHG van NAP +7.90 m een reële inschatting is.

Geconcludeerd wordt dat op basis van geohydrologisch oogpunt de ontwatering maatgevend is voor de toekomstige aanleghoogte. Ophoging van het terrein tot minimaal NAP +9.20 m is nodig als uitgegaan wordt van bouwen met kruipruimte. Opgemerkt wordt dat op basis van de grondbalans en aansluitende hoogten van het omliggende terrein lokaal het terrein hoger wordt aangelegd dan noodzakelijk vanuit geohydrologische oogpunt.

8.3 Beschrijving van de watersystemen in het plangebied (toekomstige situatie)

Bij nieuwe uitbreidingen geldt dat verhard gebied het oppervlaktewatersysteem hier niet zonder meer mee belast mag worden. Of het regenwater moet op eigen terrein vastgehouden of gebruikt worden of er moet extra open water gegraven worden om de toename te compenseren.
In het geval van compensatie hanteert het waterschap dat voor een T=10 situatie 436 m^3 waterberging per hectare verhard oppervlak gerealiseerd moet worden, waarbij 0,3 meter peilstijging mag optreden. Voor de T=100 situatie is dit 664 m^3/ha (peil tot aan insteek).
In dit plan is voldoende ruimte beschikbaar om te voldoen aan de bergingsopgave. In het waterstructuurplan is dit nader uitgewerkt en gedetailleerd berekend.

8.4 Grondwater

Bij ontwikkelingen in het plangebied is het niet toegestaan dat er een verslechtering van de waterhuishoudkundige situatie ontstaat. Bij de ontwikkelingen moet hier bij de bouw en inrichting dan ook rekening mee worden gehouden. Het bouwen van ondergrondse constructies is niet verboden, maar moeten in ieder geval waterdicht worden aangelegd. Voor grote ondergrondse constructies moeten ook de effecten op de omgeving worden aangetoond.
Verder verdient het de voorkeur om onder de wadi's drainage aan te leggen voor voldoende ontwatering binnen het plangebied en vertraagde afvoer ter realiseren. Door deze ontwateringsmiddelen kan geen verslechtering van grondwaterstand ontstaan.

8.5 Hemelwaterafvoer en afvalwatersysteem

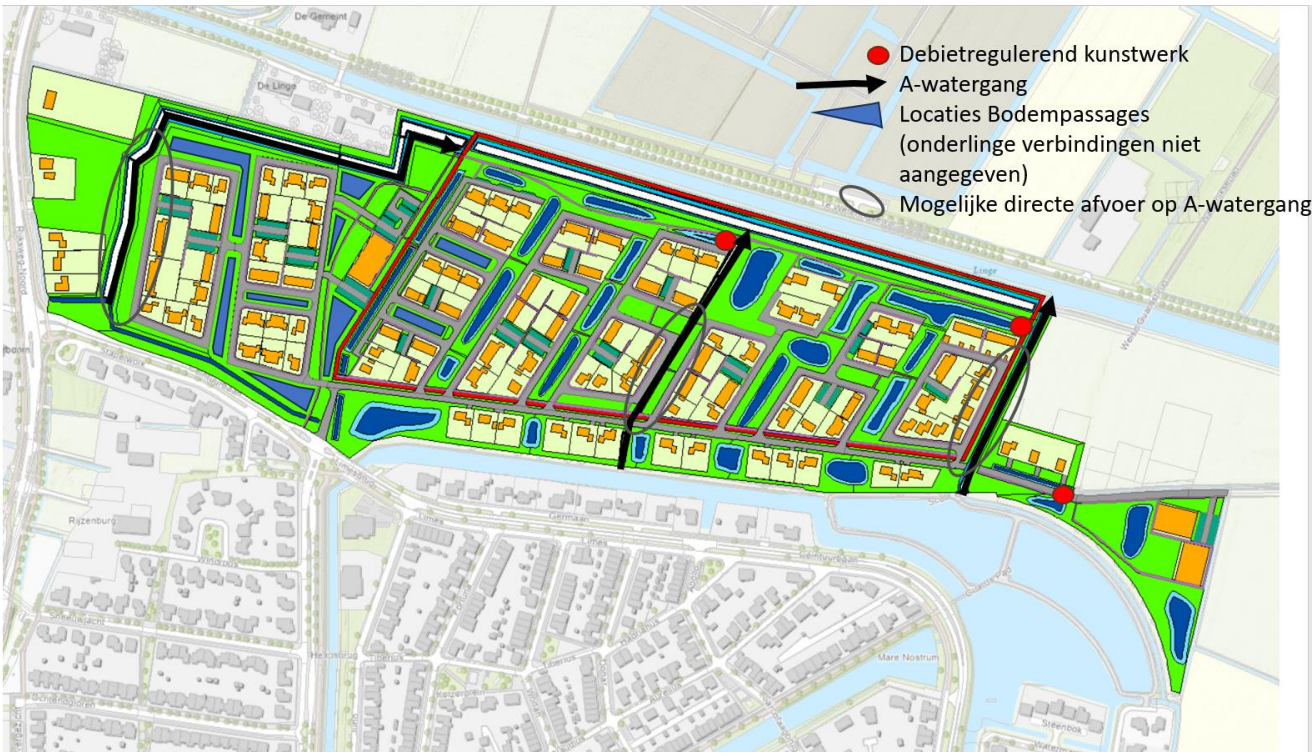
Voor de ontwikkeldelen geldt dat een geïntegreerd rioolstelsel moet worden aangelegd. Dit betekent dat alleen het afvalwater nog via het afvalwaterriool mag worden afgevoerd. Hemelwater mag niet via een gemengd riool worden afgevoerd, maar moet in de openbare ruimte worden aangeboden. Dit kan zowel bovengronds (oppervlakkige afvoer) als ondergronds (hemelwaterriool).

In het plangebied wordt in principe alleen een vuilwatersysteem ondergronds aangelegd. De afvoer van afstromend hemelwater gaat bovengronds naar bodempassages. Binnen het plan Lingezicht heeft bovengrondse afvoer van particulier- en opbaar terrein door middel van goten en wegen op 1 oor te leggen de voorkeur om oppervlakkige afvoer te realiseren. Daar waar dat niet mogelijk is kan men kiezen voor een lokaal ondergrondse afvoer richting de bodempassage. Dit zou bijvoorbeeld in achterpaden het geval kunnen zijn.

In het plan is voldoende ruimte beschikbaar om waterberging te realiseren. Hoe de profielen van de droogvallende waterlichamen er precies uit te komen te zien en hoe deze onderling verbonden met elkaar zullen worden zal in overleg met de verschillende beheerders plaatsvinden (rioolbeheerder en waterbeheerder).

In de onderstaande figuur is het principe voorstel voor de hemelwaterafvoer weergegeven waarbij zoveel mogelijk met de verdeling van water rekening is gehouden. Daar waar knelpunten zitten met betrekking tot overige afspraken of ruimtebeslag zullen bij de uitwerking van het waterhuishoudkundigplan afspraken gemaakt moeten worden met de betrokken partijen.

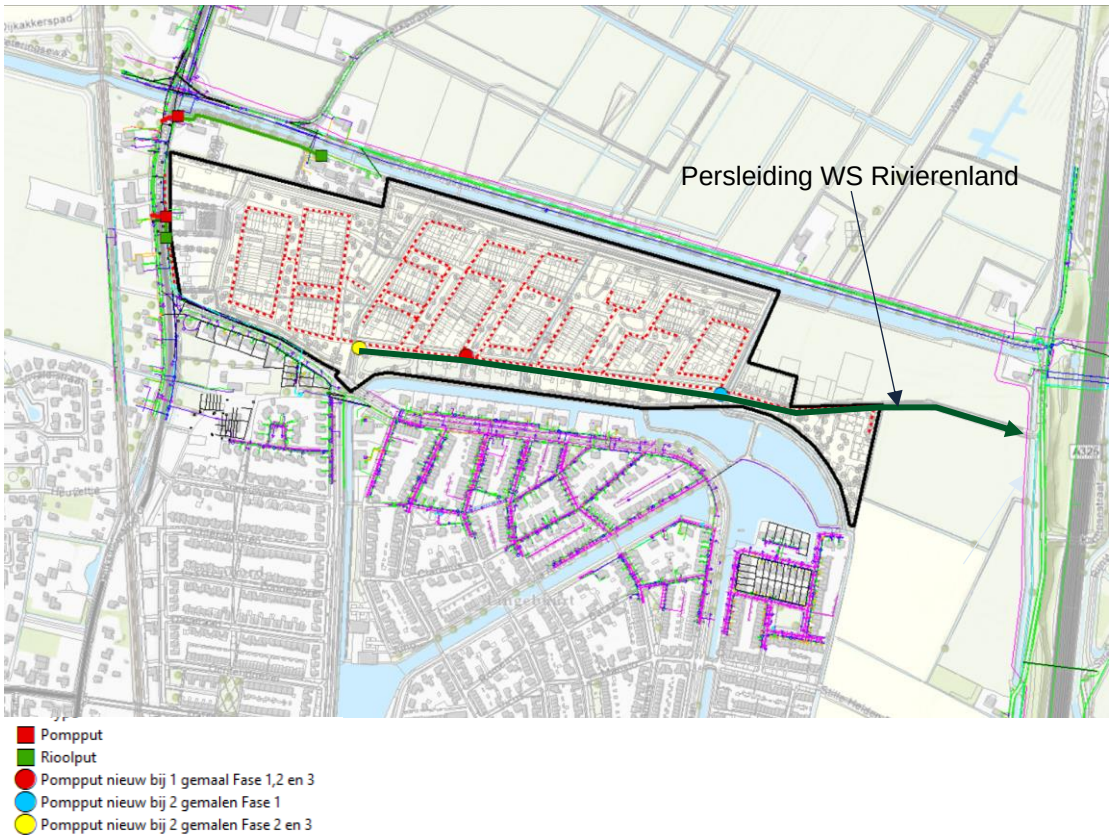
In de onderstaande figuur is het principe waterstructuur weergegeven.



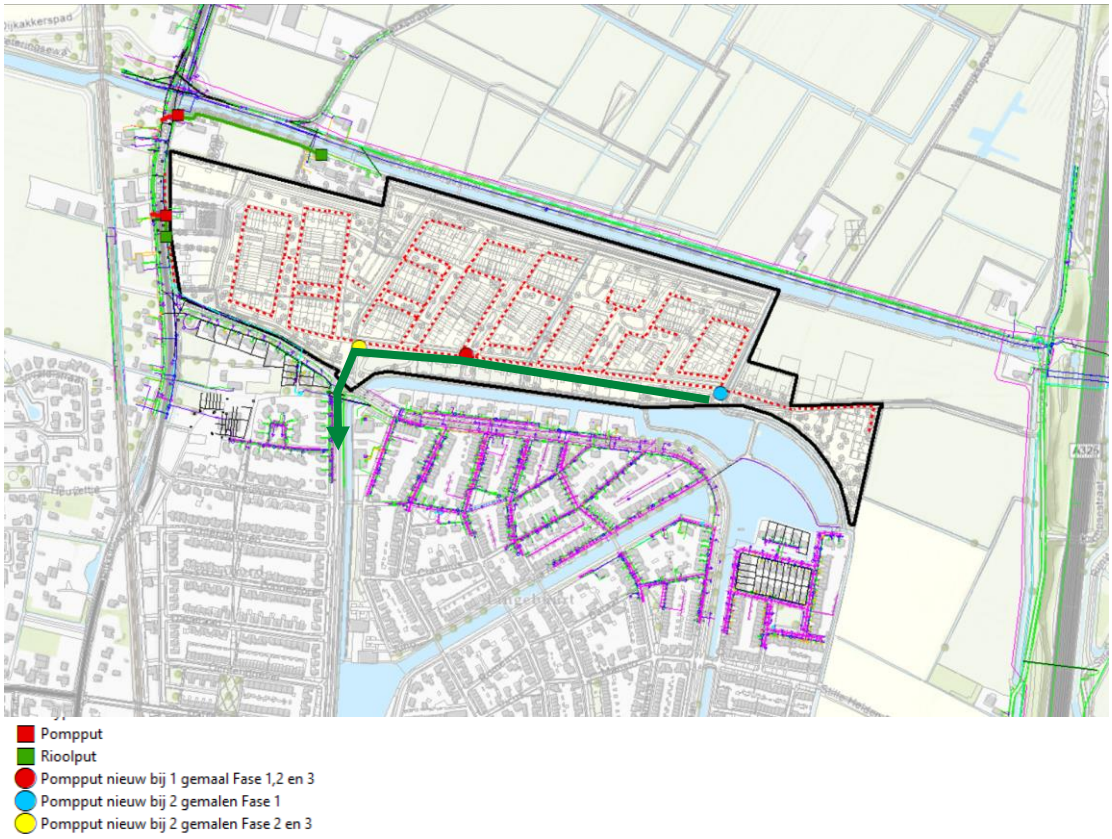
Figuur 8.5 Principe waterstructuur Lingezicht

De afvoer van afvalwater binnen de ontwikkeling geschiedt door middel van vrijvervalriolering (dwa) naar het bestaande rioleringssysteem van de gemeente. Het is niet mogelijk om het gehele gebied onder vrijverval naar het bestaande vrijverval van de kern Elst af te voeren vanwege de grote transportafstanden en diepteligging van het bestaande gemengde riool.

In het westelijke deel van het plan is het mogelijk om een aantal woningen op het bestaande drukrioleringssysteem aan te sluiten. In het plangebied zijn afhankelijk van de fasering en gewenste diepeteligging 1 of 2 rioolgemalen nodig die door middel van een persleiding naar het vrijverval systeem van Elst afvoeren. Daarnaast is er nog een mogelijkheid om een aansluiting op de bestaande persleiding van Waterschap Rivierenland te maken. Deze keuze is nog niet gemaakt met de betrokken partijen. Beide opties zijn in de onderstaande figuur weergegeven.



Figuur 8.6 Aansluiten dwa op bestaande persleiding



Figuur 8.7 Aansluiting dwa op het gemengde rioleringssysteem van Elst

8.6 Overleg gemeente en waterbeheerders

De inhoud van deze waterparagraaf is ter toetsing voorgelegd aan het Waterschap Rivierenland. De opmerkingen van het waterschap zijn in deze paragraaf verwerkt. De realisatie en planontwikkeling is een proces van jaren. Het Waterschap is voortdurend bij de realisatie en ontwikkeling betrokken. Voor dit plan geldt dat bij de ontwikkeling een separaat waterplan wordt opgesteld zodat ruimtelijke consequenties op de waterhuishouding inzichtelijk worden. Het waterplan zal door zowel het Waterschap Rivierenland als de beleidsdisciplines van de gemeente Overbetuwe moeten worden goedgekeurd.

8.7 Conclusie

Het stedelijk gebied van de ontwikkeling Lingezicht komt op de plaats van het oorspronkelijke landbouwkundige watersysteem. Er wordt dan ook een nieuw watersysteem aangelegd.
Het nieuwe watersysteem kenmerkt zich door een bovengrondse afvoer naar droogvallende retenties (wadi's). Om voldoende drooglegging en ontwatering te creëren om te kunnen bouwen zal het plangebied opgehoogd moeten worden naar minimaal NAP +9.20 m als uitgegaan wordt van bouwen met kruipruimte.

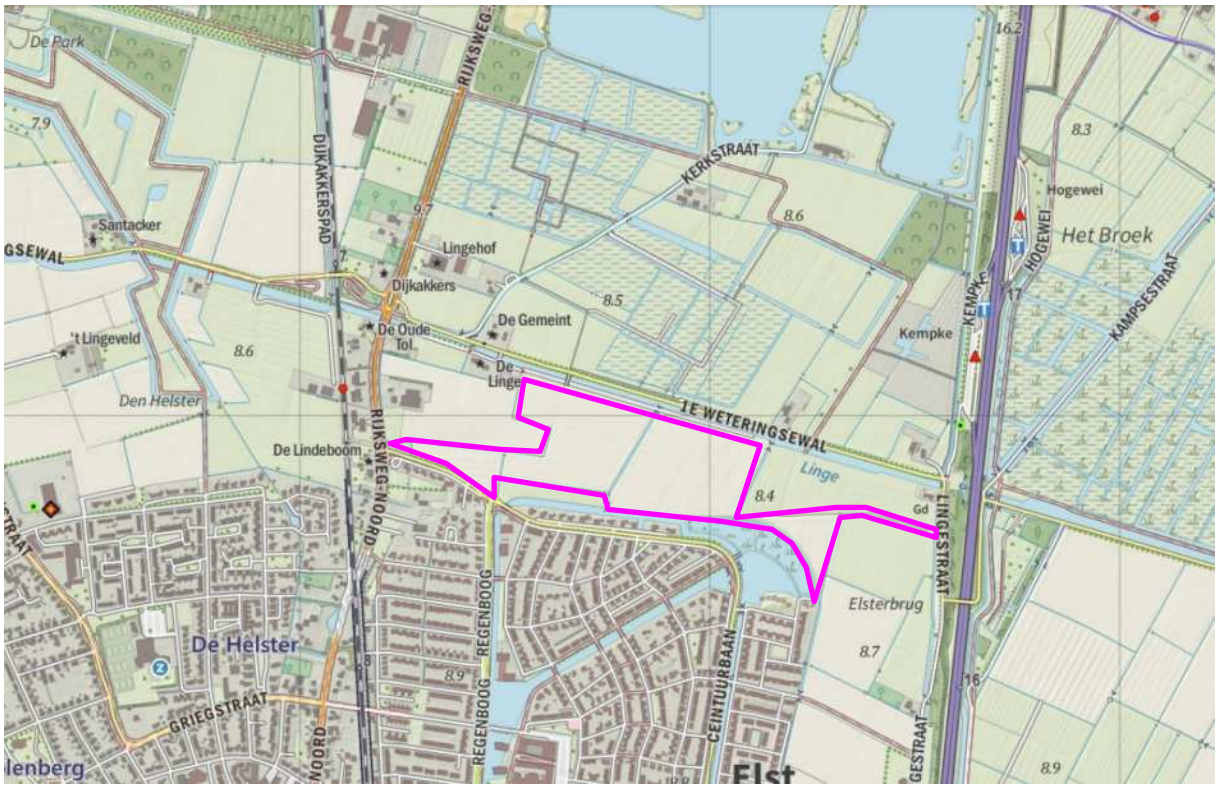
De planontwikkeling heeft plaatsgevonden met inachtneming van de eisen die gesteld worden aan een goede waterhuishouding. Aangetoond is dat ook bij de toekomstige planontwikkeling in voldoende mate rekening wordt gehouden met de aan de waterhuishouding te stellen eisen.

Het waterschap, de gemeente en ontwikkelende partijen zijn bovendien steeds nauw betrokken bij de planontwikkeling.

Voor de toekomstig uitwerking van het plan is een separaat waterhuishoudingsplan nodig zodat ruimtelijke consequenties nog beter inzichtelijk worden. Dit plan moet door zowel het Waterschap Rivierenland als de beleidsdisciplines van de gemeente Overbetuwe goedgekeurd worden.

Bijlage 9 Quickscan flora en fauna algemeen

Quickscan natuuronderzoek
Perceel en tussen 1e Weteringswal en Ceintuurbaan
In Elst



Foreest Groen Consult BV

Quickscan natuuronderzoek
Perceel en tussen 1e Weteringswal en Ceintuurbaan
In Elst

Opdrachtgever:	Jansen Bouwontwikkeling B.V. Postbus 278 6600 AG Wijchen
Datum:	23 juli 2021
Status:	**Definitief**
Uitvoering:	Foreest Groen Consult BV Van Pallandtlaan 10 6998 AW Laag-Keppel T 0314 642221 E-mail info@foreestgroenconsult.nl Http://www.foreestgroenconsult.nl

Foreest Groen Consult BV

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
2 Beschrijving van het plangebied. 5
2.1 Beschrijving onderzoek 6
2.2 Natura 2000 6
2.3 Gelders Natuur Netwerk 7
3 Resultaten 8
3.1 Flora 8
3.2 Zoogdieren 9
3.3 Amfibieën 9
3.4 Reptielen 9
3.5 Ongewervelden 9
3.6 Broedvogels 9
3.7 Vissen 10
3.8 Vleermuizen 10
3.8.1 Gebouwen 10
3.8.2 Bomen 10
3.8.3 Watergangen 10
4 Conclusie 11
4.1 Flora 11
4.2 Zoogdieren 11
4.3 Amfibieën 11
4.4 Reptielen 12
4.5 Ongewervelden 12
4.5.1 Vlinders 12
4.5.2 Libellen 13
4.5.3 Overige ongewervelden 13
4.6 Broedvogels 13
4.7 Vissen 14
4.8 Vleermuizen 15
4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen 15
4.8.2 Foerageergebied 15
4.8.3 Vliegroute 16
4.9 Samenvatting 16
4.10 Natura 2000 17
4.11 Gelders Natuur Netwerk 17
5 Advies 18
5.1 Intrinsieke waarde 18
6 Litteratuurlijst 19
6.1 Websites 19
6.2 Verspreidingsatlassen 19
6.3 Overige literatuur 19
Bijlage 1: Foto impressie plangebied 20
Bijlage 2: Gegevens NDFF 23

1 Inleiding

In opdracht van Jansen Bouwontwikkeling is op 18 maart 2021 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op enkele percelen tussen de 1e weteringswal en de Ceintuurbaan in Elst.

De reden voor deze quickscan is dat deze landbouwgronden toekomstige bouwkavels worden. Om dit mogelijk te maken moet het bestemmingsplan worden gewijzigd.

Onderzocht is of de omvorming van landbouwgrond naar een woonwijk, gevolgen kan hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het gebied is nu als akkerland in gebruik. De restanten van de graanoogst van afgelopen jaar, de stoppels, zijn nog op het land aanwezig. Een perceel is inmiddels geploegd.
Tussen de diverse percelen liggen kavelsloten (C en B watergangen) en enkele bredere A watergangen. Aan de noordzijde wordt het plangebied begrensd door de Linge die ter plaatse van de planlocatie is verbreed. Ten noorden van de Linge bevindt zich natuurpark Lingezegen.

Aan de zuidzijde grenst het gebied aan een nieuwe woonwijk van Elst. Tussen deze woningen en het plangebied ligt de Ceintuurbaan en een brede A watergang die naar het oosten toe verbreed tot een klein meertje met enkele rieteilanden. Tussen de 1e weteringswal en de woonwijk loopt, door het plangebied, een struinpad.

Op enkele kleine struiken langs kavelsloten na, is het gebied niet begroeid met houtige gewassen. Langs de sloten is een kruidachtige vegetatie aanwezig. De overige delen zijn vrijwel onbegroeid en bedekt met de resten van het eerder geteelde gewas.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: https://gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer)

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:
Temperatuur 7 ˚C
Windkracht: 0 Bft
Omschrijving: Half bewolkte dag

Het terrein is systematisch nagezocht op soorten. Alle soorten zijn genoteerd. Vervolgens zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen nagezocht op eventueel waarnemingen van beschermde soorten die voor de plannen van belang kunnen zijn.

2.2 Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Delen van het Natura 2000 gebied Rijntakken liggen ten oorden, oosten en zuiden van de planlocatie. De afstand bedraagt 5-6 kilometer. Ten noorden van Natura 2000 gebied Rijntakken ligt het Natura 2000 gebied Veluwe.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een rode cirkel aangegeven. (bron: https://gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in de GNN of GO gebieden van het Gelders Natuur Netwerk. Aan de noordzijde grenst het plangebied aan delen van dit netwerk. Dit is de ecologische verbindingszone Overbetuwe-KAN.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. Het plangebied is met een rode cirkel aangegeven. (bron: http://gelderland.maps.arcgis.com)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- Akkerkool
- Biezeknoppen
- Bleke klaproos
- Boswilg
- Braam
- Echte kamille
- Fluitenkruid
- Gekroesde melkdistel
- Gele lis
- Grote berenklauw
- Grote brandnetel
- Grote egelskop
- Grote klis
- Grote lisdodde
- Hanenpoot
- Harig wilgenroosje
- Hondsdraf
- Jacobs kruiskruid
- Kleefkruid
- Klein kroos
- Klein kruiskruid
- Kleine veldkers
- Koolzaad
- Kraailook
- Kropaar
- Kweek
- Liesgras
- Moeraszegge
- Paardenbloem
- Pitrus
- Ridderzuring
- Rietgras
- Rode kornoelje
- Sleedoorn
- Speenkruid
- Speerdistel
- Valeriaan
- Vergeet-mij-niet
- Vertakte leeuwentand

- Vijfvingerkruid
- Vogelmuur
- Witte dovenetel
- Wolfspoot
- Zachte ooievaarsbek
- Zachte witbol
- Zandraket

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- Bruine rat
- Haas
- Mol
- Muskusrat
- Veldmuis

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn geen amfibieën aangetroffen.

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn de volgende ongewervelden aangetroffen:

- Aardhommel
- Bolle stroommossel
- Posthoornslak
- Toegeknepen korfmossel
- Tuinslak

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- Aalscholver
- Blauwe reiger
- Buizerd
- Grauwe gans
- Grote witte kwikstaart
- Kauw
- Knobelzwaan
- Meerkoet
- Nijlgans

- Patrijs
- Putter
- Rietgors
- Scholekster
- Veldleeuwerik
- Wilde eend
- Zilverreiger
- Zwarte kraai

3.7 Vissen

De watergangen zijn niet onderzocht op vissen. In de brede watergangen zal zeker vis aanwezig zijn. Het schoningsregime van de sloten, de halve sloot wordt geschoond, wijst mogelijke op de aanwezigheid van de grote modderkruiper.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Gebouwen zijn niet aanwezig

3.8.2 Bomen

Bomen zijn niet aanwezig.

3.8.3 Watergangen

In het plangebied zijn twee 3-4 meter breed watergangen aanwezig die een verbinding vormen tussen twee grote watergangen. Een van deze watergangen ligt in het gebied de tweede watergang ligt aan de rand van het gebied. Een derde sloot is ca 1 meter breed en slingert door het plangebied heen.

4 Conclusie

4.1 Flora

Ondanks de grootschalige akkers zijn er nog relatief veel diverse planten aangetroffen. De soorten die zijn aangetroffen zijn allemaal algemene, niet beschermde soorten. De meeste soorten komen voor langs de watergangen.
Waarnemingen van beschermde planten zijn in de directe omgeving niet bekend. De aangetroffen situatie maakt dat er ook geen beschermde plantensoorten worden aangetroffen of worden verwacht.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

De soorten die zijn aangetroffen zijn ofwel niet beschermd dan wel vrijgesteld bij een ruimtelijke ontwikkeling.
In de omgeving zijn echter soorten aanwezig waarvoor geen vrijstelling geldt bij een ruimtelijke ontwikkeling. Dit geldt in het bijzonder voor wezel en bunzing. Langs de sloten zijn voldoende holen van bruine rat, muskusrat, mol en veldmuizen aanwezig waarvan wezel en bunzing gebruik kunnen maken. In de zomerperiode zal ook de vegetatie voldoende hoog zijn om beschutting te geven. Hierdoor kan niet op voorhand worden uitgesloten dat deze soorten hier aanwezig zijn. Voor de bever, eekhoorn, wolf en steenmarter kan de aanwezigheid wel worden uitgesloten. De eerste drie soorten zullen helemaal niet worden aangetroffen. Voor de steenmater ontbreekt op de akkers en langs de sloten een vaste rust- en verblijfplaats. De steenmarter kan wel verblijven in de naastgelegen woningen en boerderijen. De akkers zullen onderdeel zijn van het leefgebied van deze soort.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de wezel en bunzing is noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Amfibieën zijn niet aangetroffen. Alle sloten zijn langsgelopen maar nergens zijn amfibieën aangetroffen. In de verspreidingsgegevens komt de beschermde poelkikker naar voren. Vooral de kleinere sloten in het gebied, de c en b watergangen, zijn mogelijk geschikt voor deze soort. Ook in het bij de woonwijk gelegen meertje met de rieteilanden zal de soort aanwezig zijn. Dit ligt buiten het plangebied.
Op het moment dat de c en b watergangen worden gedempt is nader onderzoek noodzakelijk. De legger van Waterschap Rivierenland is opgenomen op de volgende pagina.



Afbeelding 4: Leger van het waterschap rivierenland, het plangebied is met een rode lijn aangegeven. (bron: https://wsrivierenland.maps.arcgis.com/apps/View)

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën mogelijk overtreden als de watergangen worden gedempt. Nader onderzoek is naar de poelkikker is dan noodzakelijk.

4.4 Reptielen

Reptielen zijn niet aangetroffen. Waarnemingen van reptielen zijn niet bekend. De ringslang wordt pas op een grotere afstand van deze locatie aangetroffen. Plaatsen waar de ringslang zijn eieren kan afzetten zijn niet aanwezig.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

In de directe omgeving komt één beschermde soort voor. Het betreft de sleedoornpage. Bij de veldinspectie is aan de oostzijde langs een sloot enige jonge opslag van de sleedoorn aangetroffen. Deze opslag was voor een groot deel afgezet. De struikjes bevinden zich rondom in kaal weide- en akkergebied. De vlinder heeft de beschutting van de struwelen, houtwallen of bosranden nodig om zich te verplaatsen. De aangetroffen sleedoorn struikjes maken geen onderdeel uit van een dergelijke structuur. Hierdoor kan de sleedoornpage deze kleine struikjes niet bereiken. De aanwezigheid van de sleedoornpage is hiermee uitgesloten.

Andere waard- of voedselplanten van beschermde soorten zijn niet aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Waarnemingen van beschermde libellensoorten zijn niet aanwezig. In de watergangen zullen zeker libellen aanwezig zijn maar gezien het ontbreken van waarnemingen van beschermde soorten zijn dit algemene soorten. De watergangen voldoen ook niet aan de specifieke eisen die de beschermde libellensoorten aan het leefgebied stellen. Hiervoor zijn de sloten in het akkerland te zeer door de landbouw beïnvloed. De aanwezigheid van beschermde libellen is uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

De specifieke biotoopeisen die de beschermde ongewervelden stellen zijn in het plangebied niet aanwezig. Hierdoor is het uitgesloten dat deze beschermde soorten aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

Door het ontbreken van gebouwen kan de aanwezigheid van nesten van de huismus, gierzwaluw, kerkuil en steenuil worden uitgesloten. Het gebied kan wel worden gebruikt als foerageergebied, maar de grootschalige akkers zijn geen essentieel onderdeel van het foerageergebied voor kerkuil en steenuil.
Er lijken in de omgeving twee territoria van de steenuil te zijn. Een bevindt zich langs de Rijksweg Noord ter hoogte van de Linge de ander aan de zuid zijde bij het Aamsepad. Beide locaties liggen op een dusdanig grote afstand van de planlocatie, dat de planlocatie geen deel uit maakt van het territorium. Daarbij komt dat de grootschalige akkers van geen belang zijn als foerageergebied. De steenuil heeft hier geen uitkijkposten, geen dekking en grote delen van het jaar zijn de akkers door de hoge gewassen niet te bejagen. Hierdoor is het uitgesloten dat in het plangebied de steenuil wordt aangetroffen.

De buizerd heeft een nestlocatie vlak bij de planlocatie. Het nest bevindt zich in een boom langs de 1e weteringswal. Dit nest bevindt zich ongeveer op 50 meter vanaf het plangebied.
De afstand tot het eerste huis is ca 55 meter. Het plangebied bevindt zich hiermee op ongeveer dezelfde afstand tot het nest als de eerste woning. Gezien de verbreding van de Linge ter plaatse van het plangebied zal de ontsluiting van de wijk in zuidelijke richting zijn waardoor er geen extra verstoringsdruk zal plaatsvinden op deze nestlocatie. De afstand van 50 meter is juist voldoende groot om het plangebied geen invloed te laten hebben op deze nestlocatie van de Buizerd.



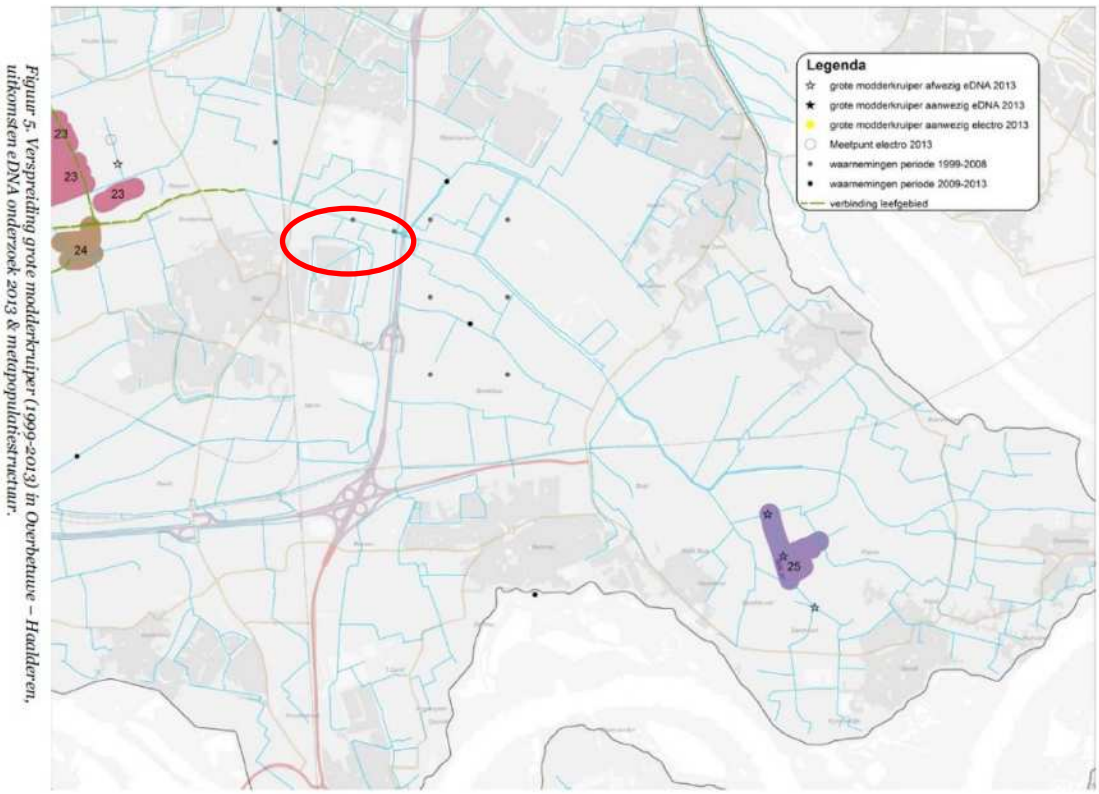
Afbeelding 5: Het nest van de buizerd is met een paarse cirkel aangegeven. Het plangebied is met een rode lijn aangegeven. De verbreding van de Linge is nog niet op de ondergrond ingetekend.

In het gebied zijn ook waarnemingen bekend van de grote gele kwikstaart. Een baltsende en parende grote gele kwikstaart is aangetroffen bij het rieteilandje net buiten de planlocatie aan de zuidgrens. In het plangebied zelf ontbreken de vrijwel alle structuren omdat dit vrijwel onbegroeid is. Alleen langs de sloten is een overjarige kruidenrijke grasvegetatie aanwezig. Nader onderzoek is nodig om het belang van het plangebied voor deze soort aan te geven.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar belang voor grote gele kwikstaart is noodzakelijk.

4.7 Vissen

Uit de verspreidingsgegevens blijkt dat de grote modderkruiper binnen 1 kilometer van de planlocatie wordt aangetroffen. Bij de veldinspectie was de gefaseerde schoning van de b en c sloten al opgevallen. Dit is typisch voor sloten waar grote modderkruiper mogelijk wordt aangetroffen.
In 2016 is door Ravon een onderzoek gedaan naar de verspreiding van de grote modderkruiper. Het gebied bij Elst is niet direct onderzocht meer even ten westen van de locatie is de soort aangetroffen. Losse waarnemingen van de soort zijn gedaan langs de Linge ter hoogte van de planlocatie. De watergangen in het gebied staan in verbinding met deze locaties.



Figuur 5. Verspreiding grote modderkruiper (1999-2013) in Overbetuwe – Haalderen, uitkomsten eDNA onderzoek 2013 & metapopulatiestructuur.

Afbeelding 6: onderzoek naar de grote modderkruiper in 2016 . Het plangebied is met een rode lijn aangegeven. (bron: Verspreidingsonderzoek grote modderkruiper Waterschap Rivierenland 2013 en 2016, Ravon rapport 2016.081)

Nader onderzoek naar deze soort is noodzakelijk op het moment dat de sloten in het plangebied worden gedempt.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Het is uitgesloten dat in het plangebied vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Gebouwen of grote bomen ontbreken.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. Deze verblijfplaatsen zijn zeker niet aanwezig.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

De sloten kunnen geschikt zijn als vliegroute voor vleermuizen. Gewone en ruigte dwergvleermuizen kunnen deze structuren gebruiken om langs te vliegen. De kans hierop is het grootst bij de Brede A watergangen maar ook de kleinere B en C watergangen hebben een voldoende breedte om als vliegroute te fungeren. Worden deze sloten gedempt of wordt er in de omgeving verlichting aangebracht dan kan een overtreding van de Wet natuurbescherming ontstaan.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is bij het dempen of het aanbrengen van verlichting noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Ja, mogelijk leefgebied voor bunzing en wezel	Ja, onderzoek naar belang voor bunzing en wezel	Conform handreiking kleine marterachtigen	
Amfibieën	Ja, mogelijk aanwezigheid poelkikker	Ja, indien B en C watergangen worden gedempt onderzoek naar poelkikker.	Kooractiviteit april tot juni en vangen exemplaren april tot september	
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Ja, mogelijke aanwezigheid grote gele kwikstaart	Ja, belang van plangebied voor grote gele kwikstaart	Mei tot juli	
Vissen	Ja, mogelijk aanwezigheid grote modderkruiper	Ja, bij dempen b en c watergangen	Maart- juni met schepnet	
Vleermuizen	Ja, mogelijk aanwezigheid vliegroutes	Ja, indien sloten worden gedempt	Conform vleermuisprotocol 2021	

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op ruime afstand tot deze gebieden. Van een externe werking zal geen sprake zijn de tussenliggende afstand absorbeert alle eventuele invloeden. De afstand tot het Natura 2000 gebied Rijntakken is dusdanig groot dat stikstof hier geen invloed zal hebben. Het bevoegde gezag kan echter om een Aerius berekening vragen.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt buiten de GNN en GO zones. De kernkwaliteiten zijn niet van toepassing op dit gebied.

5 Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.
Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

6 Litteratuurlijst

6.1 Websites

- www.quickscanhulp.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.ravon.nl
- www.telmee.nl
- www.eis-nederland.nl
- www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- www.gelderland.nl
- www.libellennet.nl
- www.vlindernet.nl
- www.sovon.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

- Atlas van de Nederlandse broedvogels, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 5
- De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 7
- De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9
- Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Natuur van Nederland 12
- Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie
- Vademecum wilde planten
- Flora van Nederland

6.3 Overige literatuur

- Arcadis De staat van instandhouding, factsheets voor 25 soorten in Gelderland(PS2018-372)
- De Bruin A. F. Spikmans, J. Kranenbarg & J. Herder, 2017. Verspreidingsonderzoek grote modderkruiper Waterschap Rivierenland 2013 en 2016. Actualisatie verspreiding en strategie instandhouding. Stichting RAVON, Nijmegen.

Bijlage 1: Foto impressie plangebied





Foto 1: links, plangebied in noordoostelijke richting, de bomen op de achtergrond staan langs de 1e weteringswal.
Foto 2: rechts, B watergang op de plangrens aan de noordzijde.





Foto 3: links, dit Een van de A watergangen dwars door het gebied in de richting van de Linge.
Foto 4: rechts, de reeds geploegde akker in het noordelijk deel van het plangebied gezien in de richting van de woonwijk langs de Ceintuurbaan.




Foto 5: links, kavelslot aan de zuidzijde van het plangebied.
Foto 6: rechts, de meest oostelijk gelegen A watergang met aan de linkerzijde het plangebied.




Foto 7: links, het oostelijke gelegen driehoekige stuk land met recht het meertje met rieteilandjes
Foto 8: rechts, de sleedoorns lans een B watergang komende vanaf het driehoekige perceel.




Foto 9: links, hol van bruine rat.
Foto 10: rechts, de oever van de meest oostelijk gelegen A watergang.




Foto 11: links, grauwe ganzen in het plangebied
Foto 12: rechts, het bewoonde nest van de buizerd.
Foto 13: onder, de twee bewoners van het buizerdnest.



Bijlage 2: Gegevens NDFF

Project : Herontwikkeling landbouwgebied Ceituurbaan Elst

Referentie : Jansen bouwontwikkeling

Datum : 29 maart 2021

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.



Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbarewaarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in deNDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 29 maart 2021' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van hetplangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van HetNatuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl
Telefoon: 0800 2356333

Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbarewaarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in deNDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

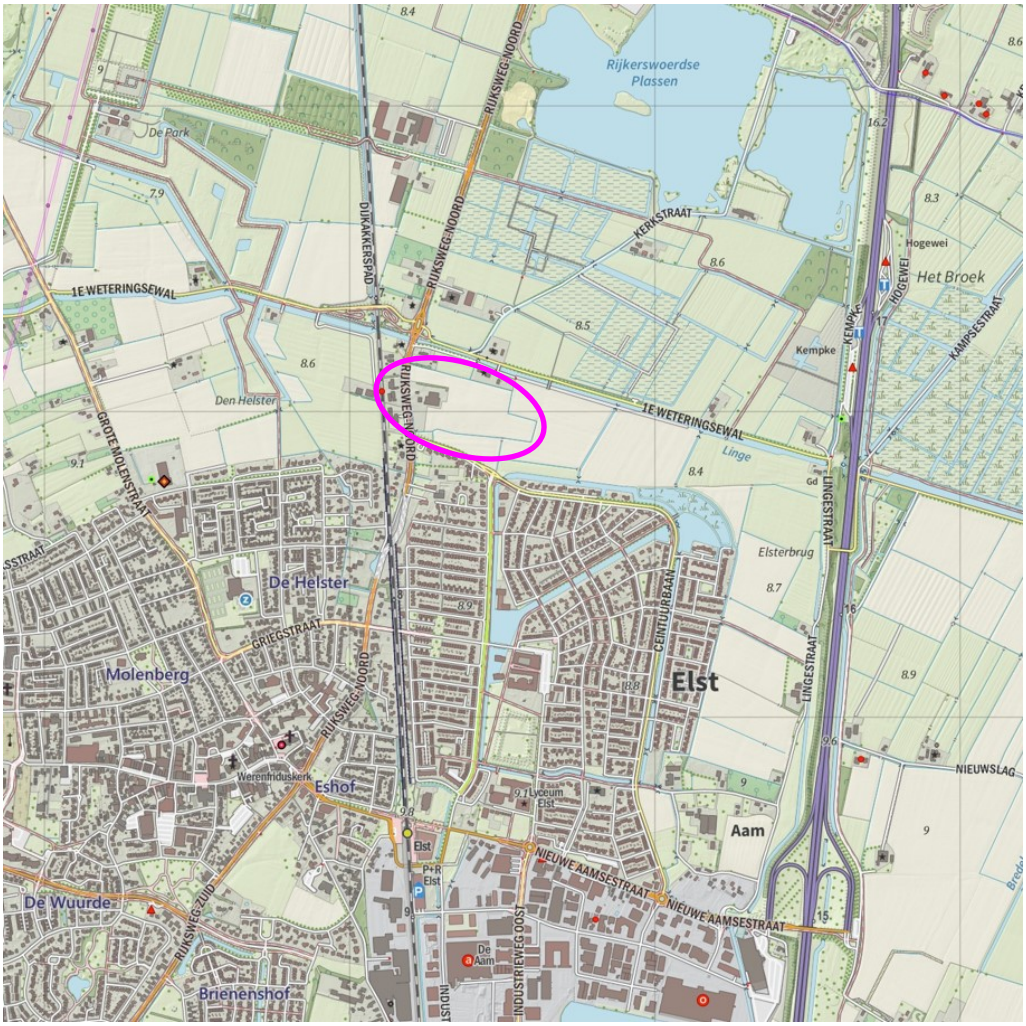
Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 29 maart 2021'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën		0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren		0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote modderkruiper	Vissen		0 - 1 km
Haas	Zoogdieren		0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
sleedoornpage	Dagvlinders		0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren		0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren		0 - 1 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten		1 - 5 km
Blaasvaren	Vaatplanten		1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		1 - 5 km
Das	Zoogdieren		1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten		1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren		1 - 5 km

Bijlage 10 Quickscan flora en fauna Rijksweg Noord 94

Quickscan natuuronderzoek
Rijksweg Noord 94 in Elst



Foreest Groen Consult BV

Quickscan natuuronderzoek
Rijksweg Noord 94 in Elst

Opdrachtgever:	Jansen Bouwontwikkeling B.V. Postbus 278 6600 AG Wijchen
Datum:	14 februari 2022
Status:	**Concept**
Uitvoering:	Foreest Groen Consult B.V. Van Pallandtlaan 10 6998 AW Laag-Keppel Telefoon: 0314 642221 E-mail: info@foreestgroenconsult.nl Website: www.foreestgroenconsult.nl

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
2 Beschrijving van het plangebied 5
2.1 Beschrijving onderzoek 6
2.2 Natura 2000 6
2.3 Gelders Natuurnetwerk 7
3 Resultaten 8
3.1 Flora 8
3.2 Zoogdieren 9
3.3 Amfibieën 9
3.4 Reptielen 9
3.5 Ongewervelden 9
3.6 Broedvogels 9
3.7 Vissen 10
3.8 Vleermuizen 10
3.8.1 Gebouwen 10
3.8.2 Bomen 10
4 Conclusie 11
4.1 Flora 11
4.2 Zoogdieren 11
4.3 Amfibieën 12
4.4 Reptielen 12
4.5 Ongewervelden 12
4.5.1 Vlinders 12
4.5.2 Libellen 13
4.5.3 Overige ongewervelden 13
4.6 Broedvogels 13
4.7 Vissen 14
4.8 Vleermuizen 15
4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen 15
4.8.2 Foerageergebied 15
4.8.3 Vliegroute 15
4.9 Samenvatting 16
4.10 Natura 2000 16
4.11 Gelders Natuurnetwerk 16
5 Advies 17
5.1 Intrinsieke waarde 17
6 Literatuurlijst 18
6.1 Websites 18
6.2 Verspreidingsatlassen 18
6.3 Overige literatuur 18
Bijlage 1: Foto-impressie plangebied 19
Bijlage 2: Gegevens NDFF 22

1 Inleiding

In opdracht van Jansen Bouwontwikkeling is op 2 februari 2022 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op een perceel aan de Rijksweg Noord 94 te Elst.

De reden voor deze quickscan is het plan voor de ontwikkeling van het erf en landbouwgrond tot bouwkavels. Onderzocht is of de omvorming gevolgen kan hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door J.P. de Rijk MSc werkzaam bij Foreest Groen Consult B.V.

2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bevindt zich in een relatief smalle strook agrarisch gebied (hierna Elsterbrug genoemd) tussen de Linge de wijk Westeraam. Akkers begrenzen het gebied aan de zuid- en oostzijde. Tegen de noordzijde van het gebied liggen enkele percelen met vrijstaande woningen. Ten noorden van de Linge ligt het park Lingezegen.

In het gebied bevindt zich het erf van een loonbedrijf, met daaromheen gelegen een akkerland. Op het erf staan twee aanzienlijke schuren en een kleine oude kapschuur. Aan de voorzijde van het erf staat een bedrijfswoning en ligt een tuin met gazon en enkele vrijstaande bomen. De verschillende delen van het gebied zijn gescheiden van elkaar door hagen. Het zuidelijk gedeelte van het erf is in gebruik als opslagterrein voor wegenbouwmateriaal. Het gebied is in zijn geheel omgeven door kavelsloten (C en B watergangen).



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: https://topotijdreis.nl)

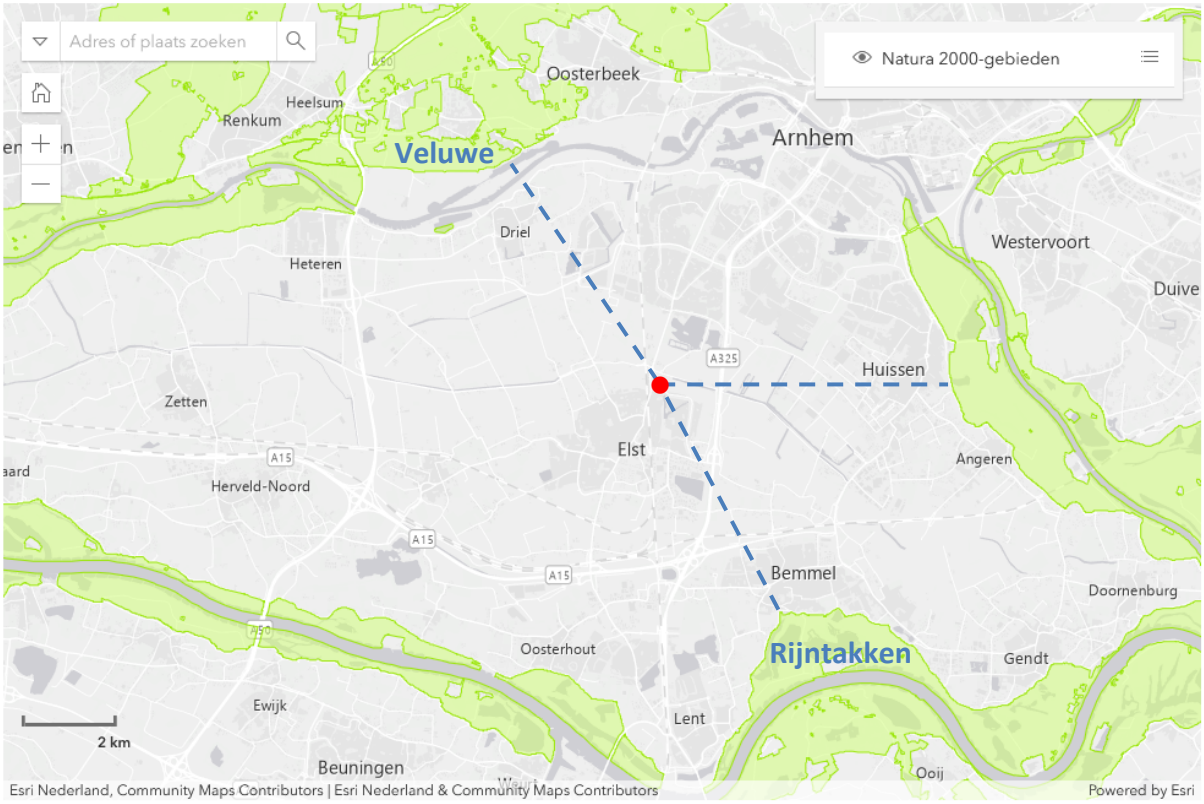
2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid
Temperatuur: 8 ˚C
Windkracht: 2 Bft
Omschrijving: Half bewolkte dag.

Het terrein is systematisch nagezocht op soorten. Alle soorten zijn genoteerd. Vervolgens zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen nagezocht op eventuele waarnemingen van beschermde soorten die voor de plannen van belang kunnen zijn.

2.2 Natura 2000

Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Delen van het Natura 2000 gebied Rijntakken liggen ten oosten en zuiden van de planlocatie. Ten noorden van de planlocatie ligt het Natura 2000 gebied Veluwe. De afstand tot deze gebieden bedraagt 5-6 kilometer.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden (groen). De locatie van het plangebied is met een rode marker aangegeven. (bron: https://www.natura2000.nl/gebieden)

2.3 Gelders Natuurnetwerk

Het plangebied ligt niet in een gebied van het Gelders Natuurnetwerk of de Groene Ontwikkelingszone. Delen van dit netwerk liggen op korte afstand aan de noordzijde (waarvan de Linge de zuidrand is) en de westzijde (andere kant van Rijksweg Noord) van de planlocatie.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk (donkergroen) en de Groene Ontwikkelingszone (lichtgroen). De locatie van het plangebied is met een rode marker aangegeven. (bron: http://gelderland.maps.arcgis.com)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende planten aangetroffen:

- Akkerereprijs
- Akkerkool
- Basterdwederik
- Beuk
- Bleke klaproos
- Canadese fijnstraal
- Dagkoekoeksbloem
- Echte kamille
- Engels raaigras
- Fluitenkruid
- Gekroesde melkdistel
- Gerst
- Gewone melkdistel
- Gewone reigersbek
- Glad walstro
- Grote berenklauw
- Grote brandnetel
- Grote kaardenbol
- Groot laddermos
- Hondsdraf
- Kers
- Klein kruiskruid
- Kleine veldkers
- Kroontjeskruid
- Kruipende boterbloem
- Laurierkers
- Look-zonder-look
- Madeliefje
- Paardenbloem
- Paarse dovenetel
- Peen
- Ridderzuring
- Schijncipres (Chamaecyparis ssp.)
- Smalle weegbree
- Speerdistel
- Stinkende Gouwe
- Tuinbingelkruid
- Valse kamille
- Veldzuring
- Vijfvingerkruid

- Walnoot
- Winterpostelein
- Zachte ooievaarsbek
- Zwarte mosterd

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdieren (of diersporen) aangetroffen:

- Bruine rat
- Haas
- Konijn
- Mol
- Veldmuis

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn geen amfibieën aangetroffen.

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn geen ongewervelden aangetroffen.

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- Aalscholver
- Buizerd
- Grauwe gans
- Huismus
- Kauw
- Merel
- Nijlgans
- Wilde eend
- Zwarte kraai

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen. De sloten waren ten tijde van het veldbezoek uitgebaggerd. Het water vrijgemaakt van vegetatie en kon vrij stromen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Het huis heeft hoge muren. De overstek sluit goed aan op de muur en laat geen kieren. Stootvoegen zijn niet aanwezig. Er zijn geen onbedoelde openingen in de buitenschil van de muur te bekennen. Op het dak liggen holle pannen, die wel toegang laten bij de dakvoet. Nokvorsten laten ook toegang tot het dak.

De schuren zijn eentonig afgewerkt met golfplaat. Een schuur heeft asbest vezelplaat en de andere schuur heeft stalen profielplaat. De schuren, volledig afsluitbaar zijnde, hebben echter op veel plekken gaten die in de loop van de tijd zijn ontstaan.

De kapschuur is oud en gedeeltelijk vervallen. Hier zijn weinig gaten of spleten te vinden die toegang bieden tot smalle ruimtes in de muur of het dak.

3.8.2 Bomen

Er staan drie bomen (walnoot, kers) in de tuin bij het woonhuis. Deze bomen hebben een kleine diameter en hebben geen spleten of gaten.

4 Conclusie

4.1 Flora

De aangetroffen plantensoorten zijn allemaal algemene, niet-beschermde soorten. Kluwenklokje is een beschermde plantensoort die in de directe omgeving voorkomt. Deze plant groeit in kalkhoudende graslanden en ruderale plaatsen op lemige grond. De akkergrond bestaat uit lichte klei die bovendien bewerkt wordt en biedt daarom geen geschikte groeiplaats. Het is uitgesloten dat kluwenklokje of andere beschermde plantensoorten voorkomen in het plangebied.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

Zoogdiersoorten die voorkomen in bosrijke gebieden, zoals eekhoorn, boommarter, bever en wolf, kunnen worden uitgesloten van de locatie. De open landbouwgrond die bovendien niet ver van bebouwing ligt is niet aantrekkelijk voor deze soorten.

Steenmarter, bunzing, wezel of hermelijn komen ook in de omgeving voor. Wezel is een paar honderd meter verderop met cameraval vastgelegd bij eerder onderzoek (Foreest Groen Consult, 2021). Steenmarter is gezien rond Ceintuurbaan tijdens recent vleermuisonderzoek. Deze dieren kunnen een uitgestrekt leefgebied hebben, met veel verschillende schuilplekken. Het plangebied heeft een ruim aanbod aan dit soort plekken die potentieel gebruikt kunnen worden door marters. Dit zijn bijvoorbeeld konijnholen, takken- of steenhopen, maar ook de schuren die toegankelijk zijn via de vele gaten.

Voor de egel, haas, konijn en veldmuis geldt vrijstelling in provincie Gelderland (Omgevingsverordening Gelderland artikel 3.68) bij ruimtelijke ontwikkeling.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar steenmarter, bunzing, wezel en hermelijn is noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

De verspreidingsgegevens geven aan dat de poelkikker verderop in de omgeving voorkomt. De dichtstbijzijnde locatie waarvan bekend is dat deze soort daar voorkomt is het park Lingezegen dat ten noorden van de Linge ligt. Hier zijn uitgestrekte rietvelden en watergangen met graduele oevers te vinden. De landbouwgrond en de jaarlijks opgeschoonde slootkanten van het plangebied zijn in veel mindere mate geschikt voor de poelkikker. Tijdens eerder onderzoek in het agrarisch gebied Elsterbrug zijn poelkikkers of andere beschermde amfibieën niet gevonden (Foreest Groen Consult, 2021). Echter, omdat de sloot aan de noordgrens van het plangebied grenst aan grasland en tuinen met enige oevervegetatie, is dit wel potentieel leefgebied van de poelkikker. De kans om de poelkikker aan te treffen is klein, maar deze sloot is meer geschikt dan eerder onderzochte sloten en zal daarom nagelopen moeten worden.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar poelkikker is noodzakelijk.

4.4 Reptielen

Reptielen zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek. De hazelworm en ringslang komen pas op grote afstand (>1 km) van de planlocatie voor. Het is uitgesloten om deze soorten aan te treffen in het plangebied.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

De vlinder grote vos komt volgens de verspreidingsgegevens voor in de directe omgeving. De vlinder gebruikt voornamelijk iep als waardplant, maar ook zoete kers of bepaalde wilgensoorten worden gebruikt. In de voortuin staat een kers maar deze boom staat dusdanig geïsoleerd dat de aanwezigheid van de grote vos is uit te sluiten. Structuren via welke de grote vos deze boom kan bereiken zijn niet aanwezig. De omgeving van de locatie voldoet niet aan de eisen die de grote vos aan zijn leefomgeving stelt.

De teunisbloempijlstaart is verderop in de omgeving voorkomend. Deze nachtvlinder kan naast teunisbloemen gebruik maken van basterdwederiken. Basterdwederik is wel aangetroffen in het plangebied. Het gaat echter over enkele exemplaren die onder de hagen groeien. Daarbij opgeteld dat de afstand tot dat plaatsen waar deze nachtvlinders voorkomen (>1 km) en het type biotoop van het plangebied (geen bosrand), maakt dat een negatief effect op de teunisbloempijlstaart uitgesloten is.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Hoewel water wel te vinden is het plangebied, voldoen de sloten niet aan de specifieke habitatseisen van beschermde soorten, zoals rivierrombout. Het voorkomen van beschermde libellen is uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

De specifieke biotoopeisen die de beschermde ongewervelden stellen zijn niet aanwezig in het plangebied. Hierdoor is het uitgesloten dat deze beschermde soorten aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

Huismussen zijn aangetroffen rond het woonhuis. Deze vogels zullen verblijven onder het dak van het woonhuis, aangezien dit de enige geschikte locatie in het gebied. Huismussen en hun verblijfplaatsen zijn beschermd. Tijdens het veldbezoek waren ook een paar kauwen actief op de schoorsteen van het woonhuis. Dit duidt op de aanwezigheid van een nestlocatie. Nesten van kauwen zijn niet strikt beschermd, alleen wanneer broedsel aanwezig is.

Het is bekend dat de steenuil zich ophoudt langs de Rijksweg Noord ter hoogte van de Linge. Veel waarnemingen zijn gedaan bij de percelen die aan de noordkant van het plangebied grenzen, en in het plangebied zelf (waarneming.nl). Het plangebied maakt zeker deel uit van het territorium. Voornamelijk de tuin, waar voldoende uitkijkposten zijn, is belangrijk voor steenuil. Maar ook de akker kan als jachtgebied dienen in de periode wanneer de gewassen niet te hoog zijn.

De grote schuren zijn potentieel geschikt als verblijfplaats voor steenuil of kerkuil. In de buitenschil zijn openingen van voldoende grootte en hoogte te vinden om gebruikt te kunnen worden door deze uilen. Voor de gierzwaluw zullen de schuren niet geschikt zijn. Golfplaten laten op sommige plekken wel ruimte voor toegang, maar veel openingen aan de dakvoet zijn afgedicht. Door de bouwconstructie is de ruimte achter de platen ongunstig als nestplaats voor gierzwaluwen. Onder de kapschuur zijn geen zwaluwnesten of andere soort nesten aangetroffen.

De grote gele kwikstaart komt in de agrarische strook bij Elsterbrug voor. Deze vogels verblijven en broeden langs structuurrijke oevers. Geschikte verblijfplaatsen zijn bijvoorbeeld het kleine meertje op de noordoostelijke hoek van Westeraam, plekken langs de Linge en Park Lingezegen. De meeste sloten rondom de akker bieden geen geschikte

verblijfplaats voor grote gele kwikstaarten. Deze slootkanten hebben weinig overjarig kruidenrijke grasvegetatie en de strakke kanten hebben niet de vereiste structuur voor de grote gele kwikstaart. In tegenstelling tot de sloten aan de noord- en westgrens van het plangebied. Hier liggen op twee plekken kunstwerken over de sloot en is meer oevervegetatie aanwezig. Ook doordat er meer begroeiing aanwezig is aan de overzijden van de sloten, kan het mogelijk van belang zijn voor de grote gele kwikstaart, en moet dit verder onderzocht worden.





Afbeelding 4: Het nest van de buizerd is met een paarse cirkel aangegeven. Het plangebied is met een rode lijn aangegeven. De verbreding van de Linge is nog niet op de ondergrond ingetekend.

Een buizerdnest bevindt zicht niet ver van de planlocatie in een boom langs de 1e Weteringswal. Dit nest bevindt zich op ongeveer 100 meter vanaf het plangebied. Deze afstand is groot genoeg om het plangebied geen invloed te laten hebben op de nestlocatie van de buizerd.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar huismus, steenuil, kerkuil en grote gele kwikstaart is noodzakelijk.

4.7 Vissen

De grote modderkruiper komt op enige afstand van de planlocatie voor. Een onderzoek uitgevoerd door RAVON toont dat de grote modderkruiper aanwezig is in de Linge (De Bruin, 2017). Een aantal exemplaren zijn gevonden in de Linge een paar honderd meters ten oosten van de planlocatie. De watergangen bij Elsterbrug –en dus ook die van het plangebied– staan in verbinding met de Linge. Het is dus mogelijk dat de grote modderkruiper hier voorkomt. Nader onderzoek naar de grote modderkruiper is noodzakelijk op het moment dat de sloten in het plangebied worden gedempt. Echter, recent hebben wij onderzoek uitgevoerd aan de hand van het inventarisatieprotocol van de groene netwerkbureaus (Foreest Groen Consult, 2021). De grote modderkruiper is daarbij niet gevonden in watergangen van dit agrarisch gebied. De onderzochte sloten staan in directe verbinding met de sloten die grenzen aan het nu onderzochte gebied. Bij dit onderzoek zijn geen grote modderkruipers aangetroffen. Dit betekent dat bij omvorming van het gebied een negatief effect op de grote modderkruiper kan worden uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vissen niet overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Aangezien huismus is aangetroffen en het huis de enige geschikte locatie is voor deze vogels, betekent het dat de ruimtes onder het dak toegankelijk zijn. Als huismussen onder het dak kunnen kruipen, dan is het ook mogelijk dat vleermuizen onder het dak kunnen kruipen.

Hoewel gebouwen van golfplaat en staal over het algemeen niet aantrekkelijk zijn voor vleermuizen, hebben de schuren wel veel openingen waar vleermuizen door naar binnen kunnen. Delen van de schuur met de cementgebonden platen heeft houten binnenwanden. Deze ruimten zijn via schades in de platen toegankelijk. Ook bij de randen zijn openingen aanwezig. Hierdoor ontstaan ruimtes waar vleermuizen mogelijk in weg kunnen kruipen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de schuren en het woonhuis is noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. In de omgeving zijn voldoende potentiële foerageergebieden te vinden. Ook bij de omvorming van het plangebied zullen voldoende foerageergebied beschikbaar blijven.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

Watergangen kunnen onderdeel uitmaken van vliegroutes. De watergangen in het plangebied zijn breder dan een meter. Watergangen van deze breedte kunnen gebruikt worden door gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis; vleermuissoorten die volgens de NDFF ook karakteristiek zijn voor de omgeving. Aan de overzijde van de noordelijke sloot staat opgaande begroeiing en verder zijn er groene erfafscheidingen aanwezig. Worden sloten gedempt of wordt er in de omgeving verlichting aangebracht dan kan een overtreding van de Wet Natuurbescherming ontstaan.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar het gebruik van de watergangen en hagen is noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Ja, mogelijk leefgebied van steenmarter, bunzing, wezel of hermelijn.	Ja, naar belang voor steenmarter, bunzing, wezel of hermelijn.	Conform handreiking kleine marterachtigen.	
Zoogdieren	Nee	Nee		
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee			
Broedvogels	Ja, mogelijk leefgebied van huismus, steenuil, kerkuil en grote gele kwikstaart.	Ja, naar leefgebied of vaste verblijfplaats van huismus, steenuil, kerkuil en grote gele kwikstaart.	Huismus: 1 apr-15 mei. Steenuil: 15 feb-1 mei. Kerkuil: 1 feb-31 aug. Grote gele kwikstaart: 1 mei-31 juli.	
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Ja, mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen, en mogelijk vliegrouten.	Ja, bij werkzaamheden aan het woonhuis of schuur. Naar vliegrouten bij dempen van sloten.	Conform vleermuisprotocol 2021.	

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op ruime afstand tot deze gebieden. Van een externe werking zal geen sprake zijn en de tussenliggende afstand absorbeert alle eventuele invloeden. De afstand tot het Natura 2000 gebied Rijntakken is dusdanig groot dat stikstof hier geen invloed zal hebben. Het bevoegde gezag kan echter om een AERIUS berekening vragen.

4.11 Gelders Natuurnetwerk

Het plangebied ligt buiten een Natuurgebied of Groene Ontwikkelingszone van het Gelders Natuurnetwerk. De kernkwaliteiten zijn niet van toepassing op dit gebied.

5 Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.
Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden in het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

6 Literatuurlijst

6.1 Websites

- www.quickscanhulp.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.ravon.nl
- www.telmee.nl
- www.eis-nederland.nl
- www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- www.gelderland.nl
- www.libellennet.nl
- www.vlindernet.nl
- www.sovon.nl
- www.waarneming.nl

6.2 Verspreidingsatlassen

- Atlas van de Nederlandse broedvogels, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 5
- De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 7
- De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9
- Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Natuur van Nederland 12
- Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie
- Vademecum wilde planten
- Flora van Nederland

6.3 Overige literatuur

- Arcadis De staat van instandhouding, factsheets voor 25 soorten in Gelderland(PS2018-372)
- De Bruin A. F. Spikmans, J. Kranenbarg & J. Herder, 2017. Verspreidingsonderzoek grote modderkruiper Waterschap Rivierenland 2013 en 2016. Actualisatie verspreiding en strategie instandhouding. Stichting RAVON, Nijmegen.
- Foreest Groen Consult, 2021. Nader onderzoek kleine marterachtigen, poelkikker, grote modderkuiper, gele kwikstaat en vliegrouten van vleermuizen percelen tussen 1e Weteringswal en Ceintuurbaan in Elst.

Bijlage 1: Foto-impressie plangebied





Foto 1: links, oprit en grote schuur. Oude kapschuur op de voorgrond.
Foto 2: rechts, schuur van golfplaten.





Foto 3: links, vooraanzicht schuren.
Foto 4: rechts, achteraanzicht schuren met grote opening in de bepolating





Foto 5: links, opslag.
Foto 6: rechts, opslagterrein voor wegenbouw.





Foto 7: links, woonhuis.
Foto 8: rechts, zijaanzicht woonhuis en tuin.





Foto 9: links, haag tussen erf en akker.
Foto 10: rechts, gerstakker.





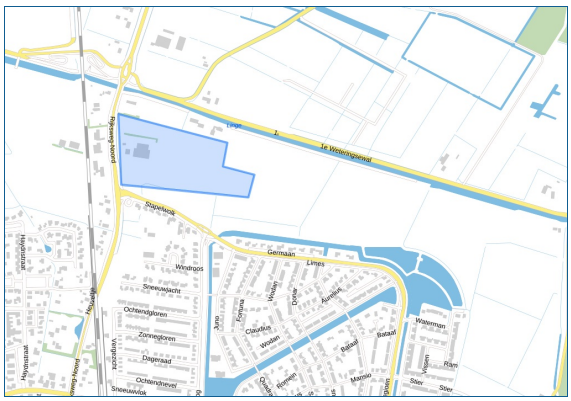
Foto 11: links, haag tussen erf en akker.
Foto 12: rechts, zuidelijke sloot.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Project : Rijksweg-Noord 94 Elst
Referentie : Jansen Bouwontwikkeling
Datum : 08 februari 2022

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbarewaarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in deNDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 08 februari 2022' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van hetplangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.



Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van HetNatuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl
Telefoon: 0800 2356333

Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbarewaarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in deNDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 08 februari 2022'

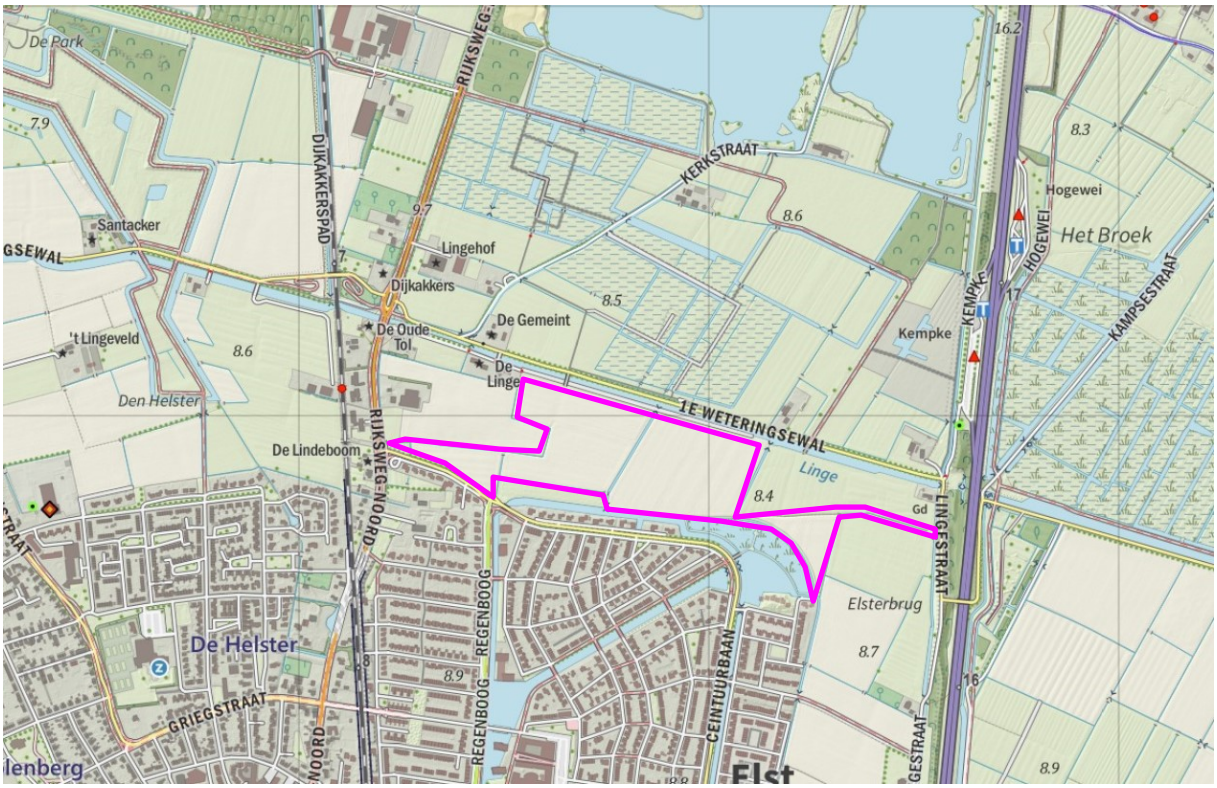
Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën		0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders		0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Haas	Zoogdieren		0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kluwenklokje	Vaatplanten		0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten		1 - 5 km
Blaasvaren	Vaatplanten		1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren		1 - 5 km
Das	Zoogdieren		1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen		1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen		1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		1 - 5 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Ringslang	Reptielen		1 - 5 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Sleedoornpage	Dagvlinders		1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Vliegend hert	Kevers		1 - 5 km
Vuursalamander	Amfibieën		1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten		1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Adder	Reptielen		5 - 10 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		5 - 10 km
Akkerogentroost	Vaatplanten		5 - 10 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën		5 - 10 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Bosbeekjuffer	Libellen		5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren		5 - 10 km
Dreps	Vaatplanten		5 - 10 km
Edelhert	Zoogdieren		5 - 10 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen		5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gestippelde alver	Vissen		5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten		5 - 10 km
Grote parelmoervlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km

Bijlage 11 Nader onderzoek flora en fauna

Nader onderzoek
Kleine marterachtigen, poelkikker, grote modderkuiper, gele kwikstaat en vliegrouten van vleermuizen
Perceel en tussen 1e Weteringswal en Ceintuurbaan
In Elst



`

Nader onderzoek
Kleine marterachtigen, poelkikker, grote modderkuiper, gele kwikstaat en vliegrouten van vleermuizen
Perceel en tussen 1e Weteringswal en Ceintuurbaan
In Elst

Opdrachtgever: Jansen Bouwontwikkeling B.V.
Postbus 278
6600 AG Wijchen

Status: **Concept**

Datum: 3 december 2021

Uitvoering: Foreest Groen Consult BV
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E info@foreestgroenconsult.nl
W www.foreestgroenconsult.nl

Foreest Groen Consult BV

INHOUD

Pagina

1 INLEIDING 4

2 BESCHRIJVING PLANGEBIED 5
2.1 Beschrijving onderzoek 6
2.1.1 Kleine marterachtigen: 6
2.1.2 Poelkikker: 6
2.1.3 Grote modderkruiper: 6
2.1.4 Grote gele kwikstaart: 6
2.1.5 Vleermuis: 6

3 RESULTATEN 7
3.1 Kleine marterachtigen 7
3.1.1 Data van onderzoek: 7
3.1.2 Resultaten van onderzoek 7
3.2 Poelkikker 11
3.2.1 Data van onderzoek: 11
3.2.2 Resultaten van onderzoek 11
3.3 Grote modderkruiper 12
3.2.1 Data van onderzoek: 12
3.2.2 Resultaten van onderzoek 12
3.4 Grote gele kwikstaart 14
3.2.1 Data van onderzoek: 14
3.2.2 Resultaten van onderzoek 14
3.5 Vleermuizen 16
3.5.1 Clusters 16
3.5.2 Data van onderzoek: 16
3.5.3 Resultaten 17

4 CONCLUSIE 19
4.1 Kleine marterachtigen 19
4.2 Poelkikker 19
4.3 Grote modderkruiper 19
4.4 Grote gele kwikstaart 19
4.5 Vleermuis 20
4.5.1 Verblijfplaatsen 20
4.3.2 Vliegrouten 20
4.3.3 Foerageergebieden 20
4.6 Overige soorten 21

5 ADVIES 22
5.1 Intrinsieke waarde 22
5.2 Ontheffing 22

1 INLEIDING

In opdracht van Jansen Bouwontwikkeling is in 2021 nader natuuronderzoek uitgevoerd op enkele percelen tussen de 1e weteringswal en de Ceintuurbaan in Elst.

In het voorjaar van 2021 is een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd om de risico's voor de eventueel aanwezige soorten in te schatten. Deze quickscan is bijgevoegd in bijlage 1 van deze rapportage. Uit de quickscan is een mogelijk risico naar voren gekomen voor: kleine marterachtigen, poelkikker, grote modderkuiper, gele kwikstaat en de vliegrouten van vleermuizen. Voor deze soorten en soortgroepen is nader natuuronderzoek uitgevoerd.

- Het onderzoek naar de kleine marterachtigen heeft plaatsgevonden aan de hand van de handreiking kleine marterachtigen;
- Het nader onderzoek naar het belang van het gebied voor de poelkikker en grote modderkruiper zijn uitgevoerd conform het inventarisatieprotocol groene netwerkbureaus;
- Het belang voor de gele kwikstaart is onderzocht door drie gericht momenten van onderzoek in de periode mei – juli, de broedperiode van deze soort;
- Voor het onderzoek van drie vliegroutes voor vleermuizen is het geldende vleermuisprotocol 2021 gebruikt.

Het nader onderzoek is uitgevoerd door Myron Eleveld BSc en Ir. M.W.P. Ariëns, werkzaam bij Foreest Groen Consult BV.

De rapportage is opgesteld door ir. M.W.P. Ariëns, werkzaam bij Foreest Groen Consult BV.

2 BESCHRIJVING PLANGEBIED

Het gebied is nu als akkerland in gebruik. De restanten van de graanoogst van afgelopen jaar, de stoppels, zijn nog op het land aanwezig. Een perceel is inmiddels geploegd.
Tussen de diverse percelen liggen kavelsloten (C en B watergangen) en enkele bredere A watergangen. Aan de noordzijde wordt het plangebied begrensd door de Linge die ter plaatse van de planlocatie is verbreed. Ten noorden van de Linge bevindt zich natuurpark Lingezegen.

Aan de zuidzijde grenst het gebied aan een nieuwe woonwijk van Elst. Tussen deze woningen en het plangebied ligt de Ceintuurbaan en een brede A watergang die naar het oosten toe verbreed tot een klein meertje met enkele rieteilanden. Tussen de 1e weteringswal en de woonwijk loopt, door het plangebied, een struinpad.

Op enkele kleine struiken langs kavelsloten na, is het gebied niet begroeid met houtige gewassen. Langs de sloten is een kruidachtige vegetatie aanwezig. De overige delen zijn vrijwel onbegroeid en bedekt met de resten van het eerder geteelde gewas.



Afbeelding 1: Ligging plangebied

2.1 Beschrijving onderzoek

2.1.1 Kleine marterachtigen:

De aanwezigheid van de kleine marterachtigen is met cameravallen en marterboxen onderzocht conform de handleiding kleine marterachtigen. Hiervoor zijn acht struikrovercamera's en vier marterboxen en twee cameravallen ingezet verdeeld over de totale locatie. De cameravallen hebben hier tussen 25 juni 2021 en 24 augustus 2021, in totaal ruim 8 weken gestaan.

2.1.2 Poelkikker:

Het onderzoek naar de poelkikker is uitgevoerd aan de hand van het inventarisatie protocol van de groene netwerkbureaus. Op drie avonden in de periode mei - juli is een luisterronde gelopen in de avond en nacht en in juni zijn alle watergangen bemonsterd.

2.1.3 Grote modderkruiper:

Het onderzoek naar de grote modderkruiper is uitgevoerd aan de hand van het inventarisatie protocol van de groene netwerkbureaus. Alle watergangen zijn op 24 en 25 juni 2021 met het schepnet gecontroleerd.

2.1.4 Grote gele kwikstaart:

Voor het vaststellen van broedgevallen van de grote gele kwikstaart, dient op territorium- en nestindicerend gedrag gelet te worden volgens de BMP-methode, opgesteld door SOVON. Dit kan zijn het vertonen van baltsgedrag, zingende mannetjes, de aanwezigheid van een volwassen individu of paartje bij een potentiële nestplaats, transport van nestmateriaal, of als de jongen geboren zijn, transport van voedsel of ontlasting pakketjes. Voor het vaststellen van een territorium zijn minimaal 2 waarnemingen nodig, waarvan minimaal één in de periode 10 april - 20 juni. Er zijn drie inventarisatie rondes gelopen.

2.1.5 Vleermuis:

Conform het vleermuisprotocol zijn gedurende het jaar twee bezoeken per vliegroute noodzakelijk. In het gebied kunnen de watergenen dienen als vliegroute. Op basis van de kaart zijn drie potentiele vliegroutes vastgesteld waardoor drie clusters van onderzoek zijn onderzocht.

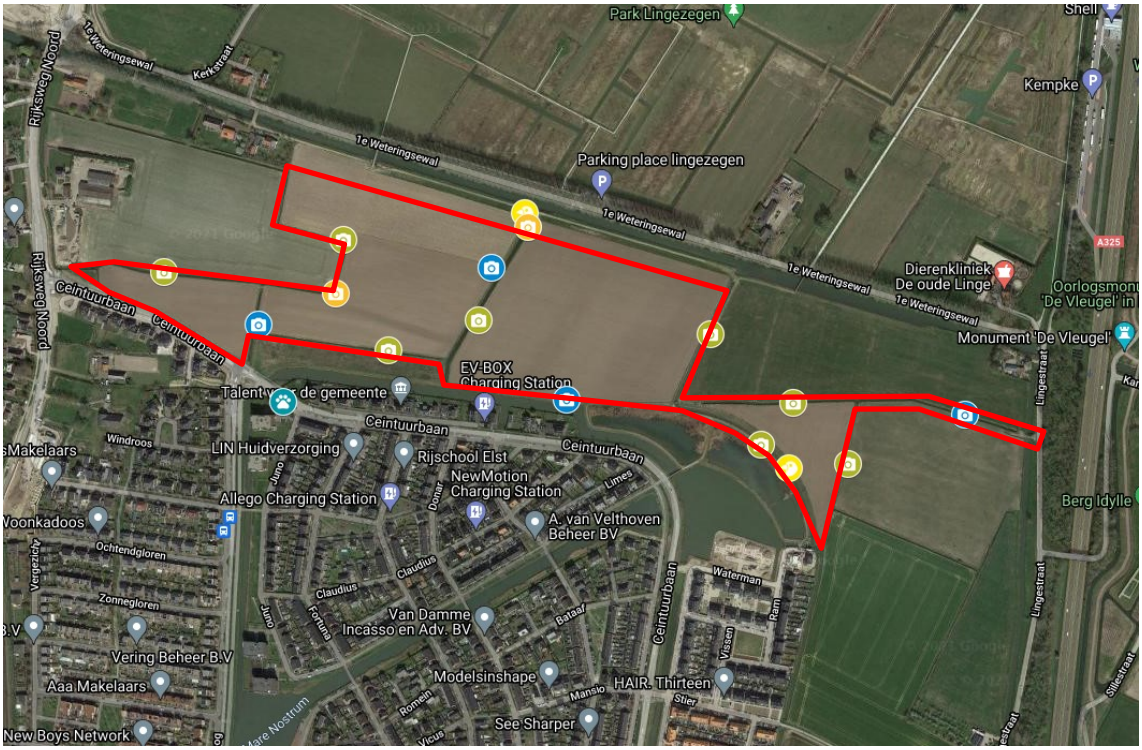
Elk onderzoek is uitgevoerd met een Petterson D240 aangevuld met twee Batlogger A. Na afloop zijn de gegevens van de loggers geanalyseerd.

3 RESULTATEN

3.1 Kleine marterachtigen

3.1.1 Data van onderzoek:

Plaatsing cameravallen: 25 juni 2021, 17°C 2 Bft, bewolkte dag met af en toe een zonnig moment;
Ophalen cameravallen: 24 augustus 2021, 21°C 2 Bft wisselend bewolkt met af en toe zon.



Afbeelding 1: posities van de cameravallen, de cameraposities zijn met camerasymbolen aangegeven.

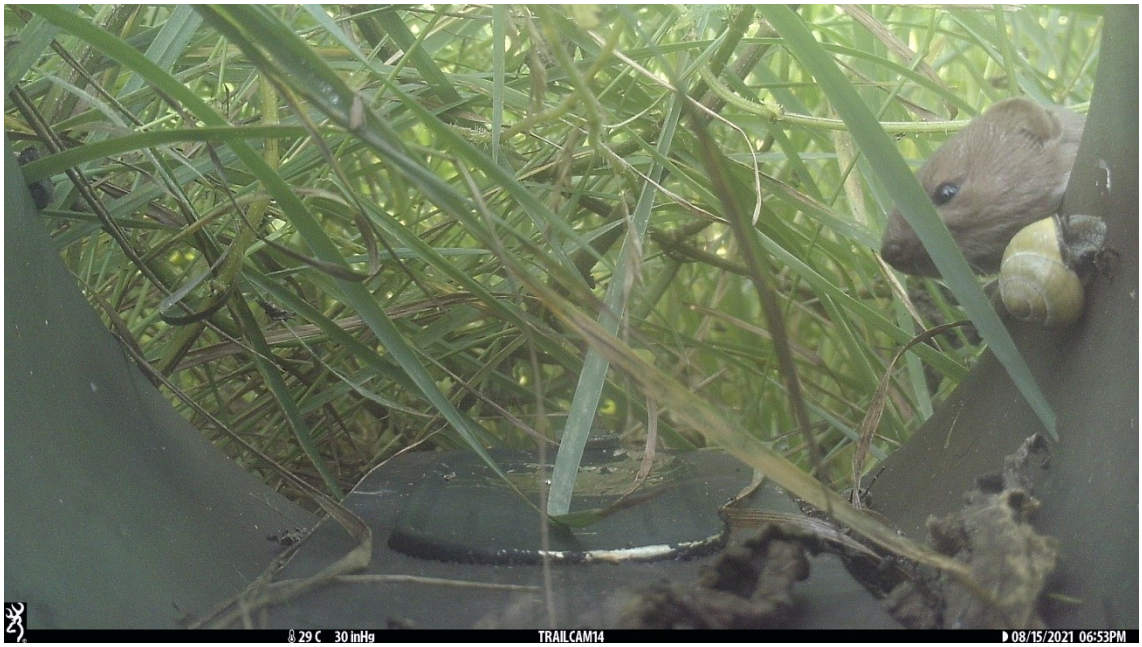
- Blauw: marterboxen;
- Groen: struikrover camera;
- Oranje: Minox trail camera.

3.1.2 Resultaten van onderzoek

Op de cameravallen zijn aangetroffen:

- Wezel;
- Fazant;
- Vos;
- Bruine rat
- Veldmuis;
- Huiskat;
- Haas;
- Hond;

- Groene kikker spec.;
- Atalanta;
- Grote gele kwikstaart;
- Konijn;



Afbeelding 2: wezel op 15 augustus 2021.

Op 15 augustus 2021 is de wezel aangetroffen op de camerabeelden van een van de struikrovers. Het betreft de struikrover aan de zuidzijde van het plangebied. De positie is met een gele lijn omcirkeld in afbeelding 3. Dit is het enige beeld van de wezel dat op de camera beelden is vastgelegd.

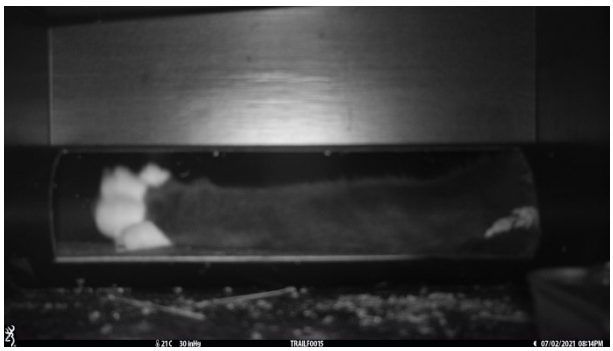


Afbeelding 3: positie van de struikrover (gele cirkel) waarop de wezel is vastgelegd.













Afbeelding 4: diverse beelden van de cameravallen en marterboxen











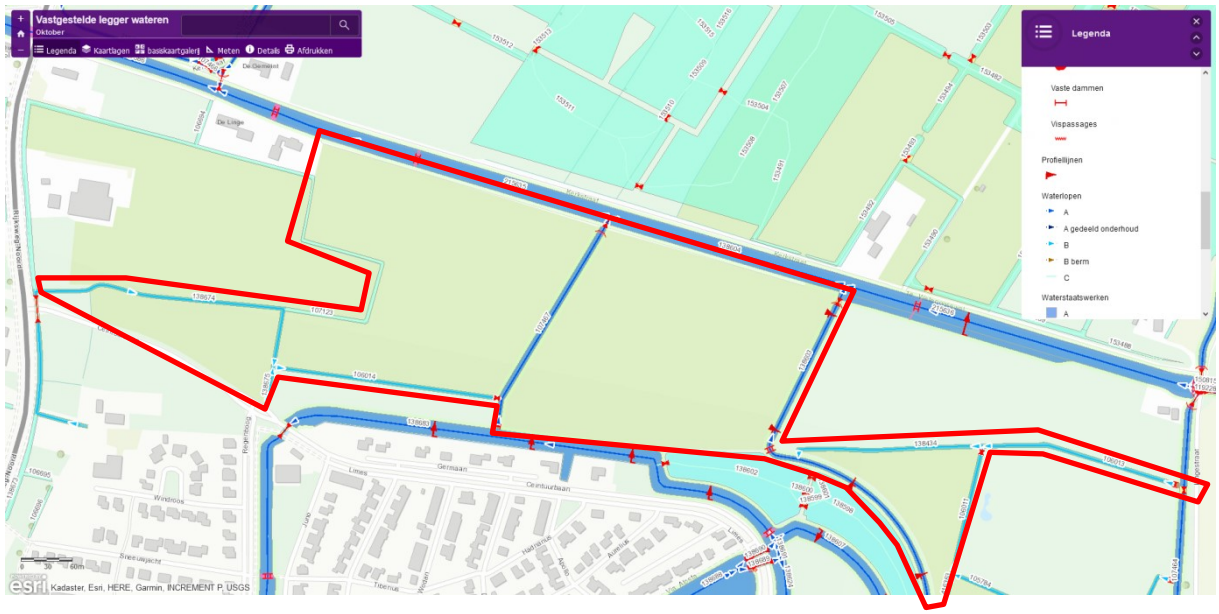


Afbeelding 5: vervolg diverse beelden van de cameravallen en marterboxen

3.2 Poelkikker

3.2.1 Data van onderzoek:

Volgnummer	Datum	Waarnemer	Weer	Methode
1e	24 juni 2021	Myron Eleveld	18 °C Bewolkt met af en toe zonnig moment 0-1 Bft	Schepnet
2e	25 juni 2021	Myron Eleveld	17 °C. Bewolkt met af en toe zonnig moment 2 Bft	Schepnet
3e	28 juni 2021	Maarten Ariëns	20 °C. Bewolkt 0-1 Bft	Koorzang
4e	29 juni 2021	Maarten Ariëns	17 °C. Bewolkt 2 Bft	Koorzang
5e	8 juli 2021	Maarten Ariëns	22 °C. bewolkt 1-2 Bft	Koorzang
6e	19 juli 2021	Maarten Ariens	21 C. helder 1 Bft	Koorzang

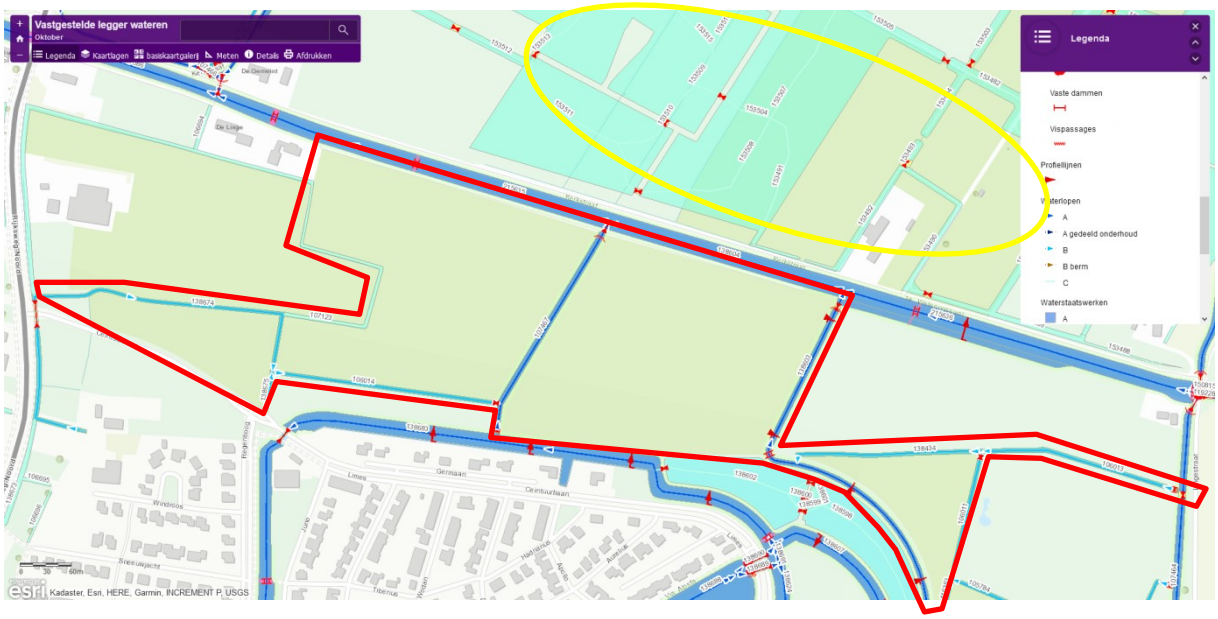


Afbeelding 6: Legger van het waterschap rivierenland, het plangebied is met een rode lijn aangegeven. (bron: https://wsrivierenland.maps.arcgis.com/apps/View)

Het onderzoek met het schepnet is gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar de grote modderkruiper. Op beide dagen zijn alle watergangen zoals op afbeelding 4 zijn aangegeven systematisch bemonsterd doormiddel van het doorwaden met een waadpak en schepnet.
De koorzang is voor een deel gecombineerd met het onderzoek naar vleermuizen. De watergangen in het gebied kunnen vliegrouten zijn van vleermuizen. Op 19 juli is een separate luisterronde gelopen. De luisteronderzoeken zijn gestart ongeveer 1 uur voor zonsondergang en liepen door tot middernacht.

3.2.2 Resultaten van onderzoek

In het plangebied zijn geen poelkikkers aangetroffen. Bij het onderzoek met het schepnet zijn enkele adulte bastaardkikkers en bruine kikkers aangetroffen. Bij de uitgevoerde luisterrondes is koorzang van de poelkikker niet gehoord binnen de grenzen van het plangebied. Ten noorden van het plangebied, in park Lingezegen, klonk wel de koorzang van een tiental exemplaren. De Linge en de 1e weteringswal scheiden het plangebied van de locatie waar de zang van de poelkikker is vastgesteld. De koorzang is hier op elke avond gehoord.



Afbeelding 7: Visualisatie van aangetroffen situatie. De gele cirkel geeft het gebied weer waar de poelkikker is gehoord.

3.3 Grote modderkruiper

3.2.1 Data van onderzoek:

Volgnummer	Datum	Waarnemer	Weer	Methode
1e	24 juni 2021	Myron Eleveld	18 °C Bewolkt met af en toe zonnig moment 0-1 Bft	Schepnet
2e	25 juni 2021	Myron Eleveld	17 °C. Bewolkt met af en toe zonnig moment 2 Bft	Schepnet

De aanwezige watergangen zijn bemonsterd met het schepnet. De watergangen zijn doorwaad en voor de voet is de volledige lengte bemonsterd. Dit onderzoek is verspreid over twee dagen uitgevoerd.

3.2.2 Resultaten van onderzoek

Bij het onderzoek zijn geen grote modderkruipers vastgesteld. Aangetroffen is de kleine modderkruiper, bittervoorn, larven van de kleine watersalamander en Amerikaanse rivierkreeft. De laatste is een invasieve soort. Daarnaast nog ongewervelden als larven van libellen en waterkevers, slakken en korfmossels. Geen van allen beschermde soorten.



Afbeelding 8: compilatie van enkele aangetroffen soorten.

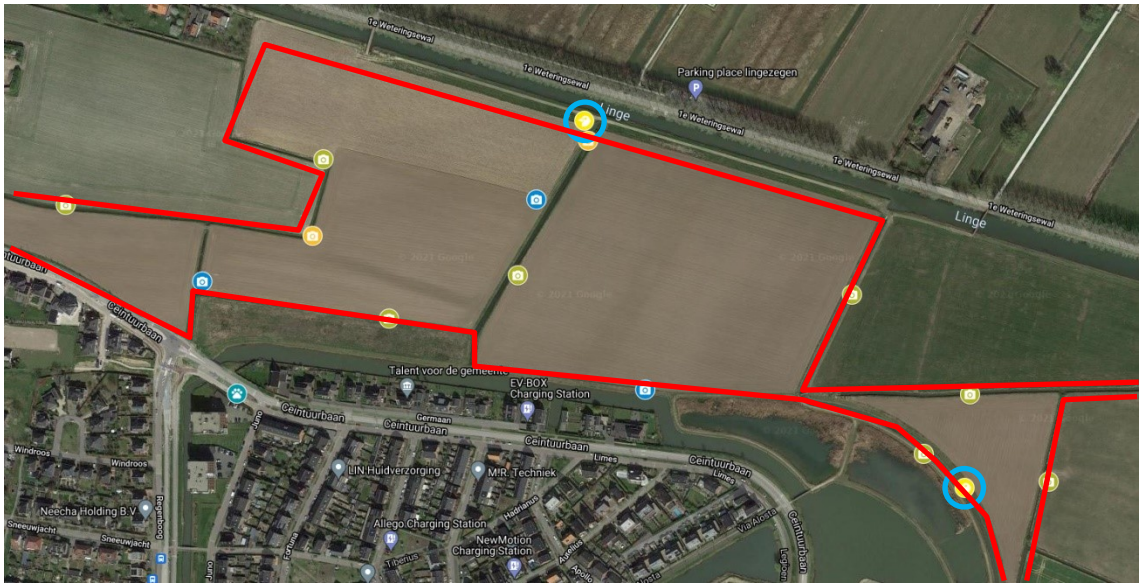
3.4 Grote gele kwikstaart

3.2.1 Data van onderzoek:

Volgnummer	Datum	Waarnemer	Weer
1e	28 mei 2021	Maarten Ariëns	18 °C Half bewolkt 0-1 Bft
2e	24 juni 2021	Myron Eleveld	18 °C Bewolkt met af en toe zonnig moment 0-1 Bft
3e	25 juni 2021	Myron Eleveld	17 °C. Bewolkt met af en toe zonnig moment 2 Bft
4e	28 juli 2021	Maarten Ariëns	22 °C. Wisselend bewolkte dag 1- 2 Bft

3.2.2 Resultaten van onderzoek

Bij de bezoeken zijn twee territoria van de grote gele kwikstaart vastgesteld.
Een territorium bevindt zich aan de noordrand van het plangebied. Het andere territorium aan de zuidrand. Op beide locaties is een zingend mannetje waargenomen ondanks posten kon de locatie van een nest niet worden gelokaliseerd. Om dat beide vogels aan de rand van het plangebied zijn waargenomen is de kans aanwezig dat de nestlocatie op enige afstand buiten het plangebied ligt. De twee locaties waar de grote gele kwikstaart is aangetroffen zijn met een geel vogelsymbool op de onderstaande afbeelding aangegeven. Om verwarring met de eveneens aangegeven cameravallen te voorkomen zijn deze symbolen met een blauwe lijn omcirkeld.



Afbeelding 9: locaties waar de grote gele kwikstaart is aangetroffen, Blauwe cirkels rond geel vogelsymbool



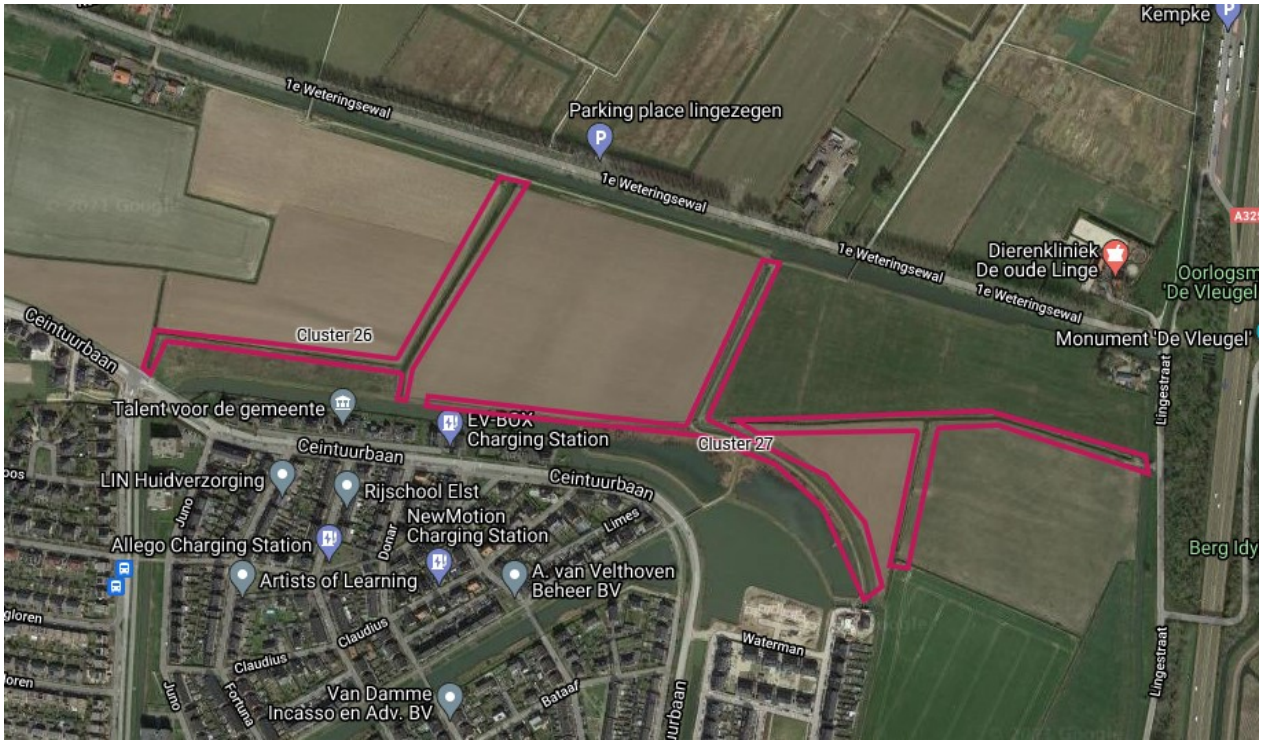
Afbeelding 10: de grote gele kwikstaart op de noordelijke locatie.

Op 17 juli is de grote gele kwikstaart ook door een cameraval vastgelegd. Het betreft de noordelijke locatie ter hoogte van de Linge.

3.5 Vleermuizen

3.5.1 Clusters

De grotere watergangen die van belang kunnen zijn als vliegroute voor vleermuizen zijn ingedeeld in clusters van onderzoek. Op deze wijze zijn drie clusters van onderzoek ontstaan. Afbeelding 11 geeft de ligging van de clusters weer. Elk cluster is twee keer bezocht.



Afbeelding 11: clusterindeling van plangebied.

3.5.2 Data van onderzoek:

Volgnummer	Datum	Waarnemer	Weer	Tijdstip
1e	28 juni 2021	Maarten Ariëns	20 °C. Bewolkt 0-1 Bft - 00:15 20 °C. Bewolkt 0 Bft	22:00-00:15
	29 juni 2021	Maarten Ariëns	17 °C. Bewolkt 2 Bft - 24:00 16 °C. Bewolkt 2-3 Bft	22:00-24:00
	8 juli 2021	Maarten Ariëns	22°C. bewolkt 1-2 BFT - 18 °C. opklarend 0 Bft.	21:30 - 00:30
2e	9 augustus 2021	Myron Eleveld	18 °C. overwegend bewolkt 0 Bft - 16 °C. bewolkt 3 Bft	21:15 - 23:15
	18 augustus 2021	Maarten Ariëns	21:00 19 °C Bewolkt 0 Bft 23:00 19 °C Bewolkt 0 Bft	21:00 23:00
	16 september 2021	Maarten Ariëns	20 °C. heldere avond 0 Bft - 17 °C. heldere nacht 0 Bft	20:20 - 22:40

3.5.3 Resultaten

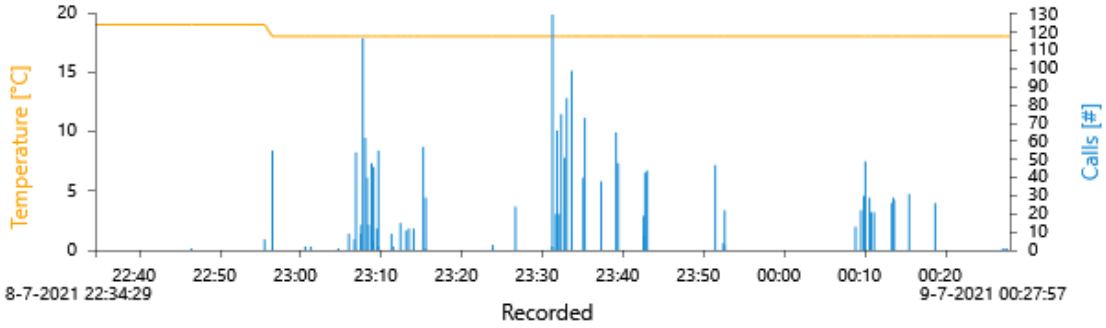
Bij alle gelopen rondes zijn incidenteel foeragerende vleermuizen aangetroffen. De dieren kwamen een enkele maal verspreid uit de zuidelijk gelegen woonwijk. De Linge en de bomen op de 1e weteringswal fungeren als vliegroute voor de gewone dwergvleermuis. De meeste foerageeractiviteiten vinden plaats aan de noordzijde van de twee grotere waterlopen. De meeste vleermuizen komen via de Linge en de bomen het gebied binnen en maken dan jachtrondes langs deze watergangen. In afbeelding 12 is deze activiteit gevisualiseerd.



Afbeelding 12: Visualisatie van de aangetroffen situatie, druppel foeragerend, lijn vliegroute.
Geel: gewone dwergvleermuis;
Donker blauw: ruige dwergvleermuis;
Donker groen: laatvlieger
Rozerood: rosse vleermuis
Paars: gewone grootoorvleermuis.

De gewone dwergvleermuis is het meeste aangetroffen. In het plangebied betrof dit vrijwel elke keer, één exemplaar. Een enkele maal zijn twee exemplaren gelijktijdig aanwezig. Boven het water van de Linge waren dit soms groepjes tot vijf gewone dwergvleermuizen gelijker tijd. De overige soorten betrof solitaire dieren. De rosse vleermuis is vrijwel elk moment van onderzoek aangetroffen evenals de ruige dwergvleermuis. De laatvlieger was vooral actief bij de eerste ronde. De gewone grootoorvleermuis is eenmalig op de avond van 8 augustus aangetroffen. Het dier maakte een kort uitstapje naar de watergang in het plangebied om vervolgens in oostelijke richting langs de Linge verder te vliegen.

Afbeelding 13 geeft een beeld van de activiteit gedurende de onderzoeksperiode. Dit is een opname van een stationaire Batlogger A die bij het begin van de route, in dit geval de zijde van de Linge, heeft geregistreerd.



Afbeelding 13: Activiteit in cluster 27 op 8 juli 2021.

Verspreid over de avond foerageren vleermuizen korte tijd om vervolgens weer verder te vliegen. Dit is ene van de opnames met nog relatief veel dieren. Op de meeste momenten waren slechts incidenteel vleermuizen in het gebied aanwezig.

4 CONCLUSIE

4.1 Kleine marterachtigen

De zuidrand rondom het hier aangelegde natuurlijke park, is van belang voor de wezel. De beplantingsranden met veel riet en de lage bermen bieden voldoende veiligheid voor de wezel. Het overgrote deel van het plangebied is voor de wezel van geen belang.
Blijft deze zuidelijke strook behouden dan zal geen overtreding plaatsvinden voor wat betreft de wezel.
De Wet natuurbescherming wordt bij de omvorming naar woningen alleen overtreden indien de zuidelijke rand wordt aangetast.

4.2 Poelkikker

De locatie is van geen belang voor poelkikker. De soort is aan de noordzijde van de Linge waargenomen. De omvorming naar een woonwijk heeft geen invloed op dit gebied.
De Wet natuurbescherming wordt bij de realisatie van deze woonwijk voor wat betreft de poelkikker niet overtreden.

4.3 Grote modderkruiper

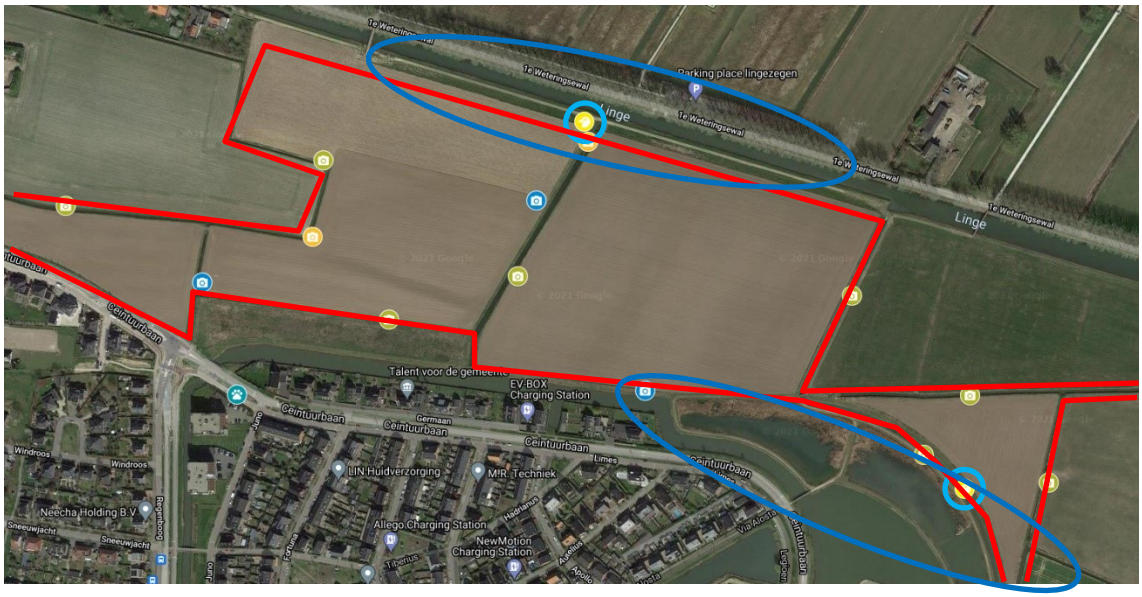
De locatie is van geen belang voor grote modderkruiper. De soort is niet aangetroffen De omvorming naar een woonwijk heeft geen invloed op dit gebied.
De Wet natuurbescherming wordt bij de realisatie van deze woonwijk voor wat betreft de grote modderkruiper niet overtreden.

4.4 Grote gele kwikstaart

Aan de randen van het gebied zijn territoria aanwezig van de grote gele kwikstaart.
Eén territorium bevindt zich parallel aan de Linge. De maisakkers zijn voor deze soort van geen enkele belang. De rand langs de Linge, de brede berm, is hier wel van belang. De hier aanwezige stuwen in de watergang kunnen mogelijk en geschikte broedplaats vormen. Dit is echter bij de controle rondes niet vastgesteld. De soort broedt echter vaak bij dit type obstakels.

Het tweede territorium bevindt zich aan de zuidzijde. Ook hier is het akkerland van geen belang maar de brede grasbermen, de rieteilanden en bermen langs de sloten, zijn wel van belang.

Worden deze gebieden in de plannen veranderd in een woonwijk dan gaan deze territoria verloren en ontstaat een overtreding van de Wet natuurbescherming. Blijft de realisatie beperkt tot de aanwezige maisakkers dan is er geen overtreding van de Wet natuurbescherming.



Afbeelding 14: de twee territoria van de grote gele kwikstaart. Deze territoria zijn met een donkerblauwe lijn omcirkeld.

4.5 Vleermuis

4.5.1 Verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen zijn niet aanwezig. Het plangebied is voor wat betreft verblijfplaatsen van vleermuizen van geen enkel belang.
De Wet natuurbescherming wordt bij de realisatie van deze woonwijk voor wat betreft de verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

4.3.2 Vliegrouten

Langs watergangen passeert incidenteel een vleermuis bij het foerageren. De watergangen vormen geen vliegroute voor vleermuizen. De Linge en de bomen langs de 1e weteringswal zijn wel onderdeel van een vliegroute. Deze elementen liggen echter buiten de planlocatie en worden door de plannen niet beïnvloed.

De Wet natuurbescherming wordt bij de realisatie van deze woonwijk voor wat betreft de vliegrouten van vleermuizen niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

4.3.3 Foerageergebieden

Bij de onderzoeken zijn geen essentiële foerageergebieden van vleermuizen vastgesteld. Bij het onderzoek zijn foeragerende gewone dwergvleermuizen, laatvliegers, en ruige dwergvleermuizen, rosse vleermuizen en één keer een gewone grootoorvleermuis

aangetroffen. Alle dieren hadden geen specifieke binding met de planlocatie. Voor de gewone dwergvleermuizen, laatvliegers, en ruige dwergvleermuizen ontstaan door de realisatie van de nieuwe woonwijk nieuwe kansen door de verdichting van het gebied. De rosse vleermuis die is aangewezen op open gebieden heeft in de directe omgeving nog zeer veel mogelijkheden. De op de planlocatie aanwezige maiskakkers leveren ook niet het meeste voedsel voor deze soort. De aanwezigheid van de gewone grootoorvleermuis was een incident. Dit type open landschap wordt door deze soort vermeden. Het dier vloog ook snel in oostelijke richting langs de bomen van de 1e weteringsdijk weg.

De Wet natuurbescherming wordt bij de realisatie van deze woonwijk voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

4.6 Overige soorten

Er zijn geen waarnemingen gedaan van andere beschermde soorten. Op de akkers broeden soorten van akkers (patrijs en fazant), langs de watergangen kan incidenteel een eend en meerkoet broeden. De nesten van deze soorten zijn uitsluitend tijdens de broedperiode beschermd.

5 ADVIES

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.
Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen, dan moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

5.2 Ontheffing

Afhankelijk van hoe de realisatie van de nieuwe woonwijk wordt vormgegeven kan een ontheffing van de Wet natuurbescherming voor de grote gele kwikstaart en de wezel noodzakelijk blijken. Vraag deze ontheffing tijdig aan. Zeker in het geval van de wezel kan bij een te sterke aantasting van het leefgebied de tijd die nodig is voor het ontwikkelen van een alternatief leefgebied lange tijd vergen.

Bijlage 12 Mogelijkheden verlening ontheffing Wnb

Beoordeling mogelijkheden om te komen tot een ontheffing van de Wet natuurbescherming ten aanzien van de soortbescherming.

Voor het gebied rondom Rijksweg Noord 94 in Elst wordt op dit moment het bestemmingsplan opgesteld. Dit gebied is toegevoegd aan een eerder onderzocht gebied. Samen vormen deze gebieden de ontwikkellocatie Lingezicht. De naderonderzoeken voor deze locatie moeten echter nog worden opgestart. In dit document is aangegeven per soort die mogelijk aanwezig is of een ontheffing van de Wet natuurbescherming kan worden verleend. Deze beoordeling is opgesteld door ir. M.W.P. Ariëns, ecoloog bij Foreest Groen Consult.

Wettelijk belang

Voordat een ontheffing kan worden verleend, is een wettelijk belang noodzakelijk. Zonder wettelijk belang kan geen ontheffing worden verleend. De plannen voorzien in het bouwen van een groot aantal woningen en valt daarmee onder ruimtelijke ontwikkeling en groot maatschappelijk belang. Voor de soorten uit de Habitatrichtlijn en de Overige soorten die in de Wet natuurbescherming zijn opgenomen is hiermee het wettelijk belang voorhanden.
Voor de vogels is dit anders. Ruimtelijke ontwikkeling is voor deze soorten geen wettelijk belang. Het wettelijke belang voor de vogels die in de panden aanwezig kunnen zijn is het belang volksgezondheid. De panden bevatten zeer veel asbest en dit kan een serieus probleem vormen voor de volksgezondheid indien dit ongecontroleerd vrij komt.
Voor de vogels die niet in de gebouwen aanwezig zijn moeten dusdanige maatregelen worden genomen dat deze soorten geen risico/schade oplopen. Op dat moment kan ook voor deze soorten een ontheffing worden verleend.

Mitigatie

Uiteindelijk zal voor een aantal soorten mitigerende maatregelen noodzakelijk blijken te zijn. Hiervoor heeft het plan aan de noordzijde ruime mogelijkheden om dit te realiseren. Tussen de Linge en de nieuwe woonwijk komt een groene buffer te liggen. Ook intern zijn er nog aanvullende mogelijkheden. Afbeelding 1 op de volgende pagina geeft hiervan een indruk.



Afbeelding 1: https://lingezichtelst.nl/nieuws/terugkoppeling-informatieavond/

Steenmarter, bunzing, wezel, hermelijn

Uit eerder onderzoek is de aanwezigheid van de wezel en de steenmarter in het gebied aangetoond. Vooral de randen zijn met name voor de wezel van belang. Dit zal ook voor deze uitbreiding mogelijk het geval zijn. De steenmarter kan zijn verblijfplaats hebben in een van de grote schuren op het terrein. Blijkt dit de situatie dan zullen de vaste rust en verblijfplaatsen en/of het leefgebied moeten worden gemitigeerd. Deze mitigatie is goed mogelijk omdat langs de Linge een bufferstrook wordt ingericht tussen de woningen en de rivier. Verwacht mag worden dat een ontheffing voor deze soorten verleend wordt op het moment dat dit nodig is.

Poelkikker

Bij eerder onderzoek is de poelkikker niet aangetroffen, maar rond deze uitbreiding liggen meerdere watergangen. Als de poelkikker wordt aangetroffen dan moeten de watergangen voor deze soort worden ingericht. Dit kan binnen de bestaande contouren van de watergangen. Het beheer zal vervolgens wel op een ecologisch leest moeten worden ingericht maar ecologisch beheer vindt steeds meer opgang. Verwacht mag worden dat een ontheffing voor deze soort verleend wordt op het moment dat dit nodig is.

Huismus

Voor de huismus ontstaan door de transitie van de akkers naar een woonomgeving vele nieuwe mogelijkheden mits deze ook worden geeffectueerd. Daken moeten toegankelijk worden gemaakt als broedplaats en houten schuttingen vervangen door hagen. Verwacht

mag worden dat een ontheffing voor deze soort verleend wordt op het moment dat dit nodig is.

Grote gele kwikstaart

De grote gele kwikstaart is aangetroffen aan de rand van het gebied. De uitbreiding heeft een vergelijkbare opbouw als de eerder onderzochte gebiedsdelen. Ook hier worden de randen groen ingericht. Verwacht mag worden dat bij een juiste inrichting de grote gele kwikstaart zich ook bij deze uitbreiding kan handhaven. Een eventuele mitigatie is goed mogelijk omdat langs de Linge een bufferstrook wordt ingericht tussen de woningen en de rivier. Verwacht mag worden dat een ontheffing voor deze soort verleend wordt op het moment dat dit nodig is.

Steenuil

De uitbreiding is vrijwel zeker onderdeel van het leefgebied van de steenuil. Op korte afstand van de planlocatie is een nestlocatie aanwezig. Mitigatie zal hierdoor noodzakelijk zijn. Een eventuele mitigatie is goed mogelijk omdat langs de Linge een bufferstrook wordt ingericht tussen de woningen en de rivier. Verwacht mag worden dat een ontheffing voor deze soort verleend wordt op het moment dat dit nodig is.

Vleermuizen

Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn goed te mitigeren. Worden deze aangetroffen dan zijn er door de bouw van de woonwijk ruim voldoende mogelijkheden om een mitigatie vorm te geven. Vliegrouten langs/over sloten zijn eveneens te mitigeren maar vergen iets meer aandacht omdat hier ook de licht component een rol speelt. Nu is het gebied donker en na de bouw is het gebied verlicht. Door aangepaste lampen (licht kleur, intensiteit en afscherming) en strategisch te plaatsen beplantingen kan dit echter goed worden opgelost.
Verwacht mag worden dat een ontheffing voor deze soort verleend wordt op het moment dat dit nodig is.

Grote roofvogels

De aanwezigheid van een buizerd langs de 1e Weteringsewal is bekend. Deze boom blijft ook bij deze uitbreiding behouden. Mogelijk zijn nog meer nesten van roofvogels of uilen aanwezig. Afhankelijk van de uitkomst van het onderzoek gecombineerd met de geldende verstoringsafstanden kan mitigatie nodig blijken te zijn. In het gebied ten noorden van de planlocatie zijn vele mogelijkheden aanwezig om deze soorten alternatieve nestlocaties aan te bieden. Er moet wel medewerking worden verkregen van de eigenaren maar veel bomen zijn eigendom van gemeente Elst of Arnhem. Verwacht mag worden dat deze medewerking kan worden verkregen. Een ontheffing voor deze soorten kan daarom worden verleend op het moment dat dit nodig is.

Laag Keppel
2 november 2023
Ir. M.W.P. Ariëns



Bijlage 13 Onderzoek stikstofdepositie



Rapportage stikstofdepositieberekening

Lingezicht te Elst

25Q0275 V3.0

Milieu en Ruimte

EQUIPE | ADVISEURS by bk



Het resultaat

Projectnummer: 25Q0275
Onderzoekslocatie: Lingezicht te Elst

27 maart 2025

De uitkomsten

Voor het planvoornemen is een analyse en een berekening uitgevoerd naar de stikstof emissie en mogelijke stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Hieruit blijkt dat door het plan sprake is van een maximale emissie van 105 kg per jaar NOx in de aanlegfase en 82,7 kg per jaar NOx in de gebruiksfase. Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van depositie.

Vervolg

Het planvoornemen kan gerealiseerd worden zonder dat er sprake is van stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied. Voor het planvoornemen is dan ook geen vervolg noodzakelijk.

Alexander van Wijnen

Adviseur Omgevingsmonitoring

Daltonstraat 30D
3316 GD Dordrecht
06-23957315
alexander.vanwijnen@equipe-adviseurs.nl
www.equipe-adviseurs.nl

EQUIPE | ADVISEURS by bk

Inhoudsopgave

pagina

1. Inleiding 4
1.1 Wettelijke kader 4

2. Natura 2000-gebieden 6
2.1 Afstand tot Natura 2000-gebieden 6
2.2 Uitgangspunten 6

3. Gebruiksfase 7
3.1.1 Verwarming 7
3.1.2 Verkeersaantrekkende werking 7

4. Aanlegfase 8

5. Conclusie 9

Bijlage 1: Overzicht brandstof verbruik 10

1. Inleiding

In gemeente Elst wordt bouwplan Lingezicht voorbereid en gerealiseerd. Binnen dit bouwplan worden in het totaal 396 woningen gerealiseerd op de huidige landbouwgronden. De verwachting is dat er maximaal 70 woningen per jaar worden gerealiseerd. Onderstaand is de locatie van het plangebied weergegeven.



figuur 1: projectgebied, plan- en onderzoeksgebied, bron: Aerius, 2024

Gevraagd is om een nadere onderbouwing (met betrekking tot de stikstofdepositie van het project op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Leeswijzer

Onderstaand wordt het wettelijk kader geschetst. In hoofdstuk 2 wordt de afstand van het planvoornemen tot de Natura 2000-gebieden beschreven. In hoofdstuk 3 wordt onderzocht en beschreven wat de stikstofuitstoot is in de gebruiksfase. Hoofdstuk 4 gaat in op de bouwfase en in hoofdstuk 5 wordt in gegaan op conclusies.

1.1 Wettelijke kader

Voor 2019 werd mogelijke stikstofdepositie beoordeeld op grond van het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Daarbij moest berekend worden of nieuwe (bouw)activiteit leidde tot een significante toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

In het Programma Aanpak Stikstof waren drempel- en grenswaarden opgenomen die bepaalden of de extra stikstofdepositie op het Natura-2000 gebied significant was. In het rekenprogramma AERIUS Calculator waren deze drempel- en grenswaarde reeds verwerkt. Daaruit volgend kon ook afgeleid worden of sprake was van een meldings- of een vergunningplicht. Als sprake was van een meldingsplicht, kon het plan gebruik maken van de beschikbare ontwikkelingsruimte die voor een Natura 2000-gebied aanwezig was.

De Raad van State heeft in haar uitspraak van 29 mei 2019 bepaald dat het PAS niet gebruikt kan worden als toestemmingskader voor ontwikkelingen die leiden tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. De drempel- en grenswaarden van het Programma Aanpak Stikstof zijn door deze uitspraak niet meer te gebruiken en niet meer toepasbaar. Projecten met een minimale depositietoename van 0,01 mol/ha/jaar moeten hierdoor een vergunning aanvragen. Ook kleine projecten moeten getoetst of sprake is van mogelijke stikstofdepositie.

Bij een uitkomst van stikstofdepositie boven 0,00 mol/ha/jr. zal verder bepaald moeten worden welke opties er zijn voor de realisatie van het project.

Intern salderen
Met de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak (18 december 2024) is het beoordelingskader voor intern salderen aangescherpt. Intern salderen – het wegstrepen van stikstofuitstoot van nieuwe activiteiten tegen de uitstoot van eerdere, vergunde activiteiten op dezelfde locatie – mag niet langer worden meegenomen in de voortoets. De voortoets is het eerste stadium waarin wordt bepaald of een natuurvergunning nodig is. In plaats daarvan wordt intern salderen pas beoordeeld in de fase van de passende beoordeling, wanneer significant negatieve effecten voor Natura 2000-gebieden niet kunnen worden uitgesloten. Dit betekent dat een aantal projecten die voorheen zonder natuurvergunning doorgang vonden, nu in sommige gevallen alsnog vergunningplichtig zijn. Deze gelijktrekking van de voorwaarden voor intern en extern salderen -de stikstofneerslag van een nieuw project wordt weggestreept tegen de stikstofruimte op een andere locatie- zorgt ervoor dat er strengere eisen worden gesteld aan projecten met mogelijke stikstofuitstoot, waardoor vaker een passende beoordeling noodzakelijk wordt.

Disclaimer

De analyse is op 27 maart 2025 uitgevoerd.

Ondanks dat dit rapport met de juiste zorg is opgesteld, geldt dat de berekeningen en conclusies met betrekking tot de stikstofdepositie zijn gebaseerd op aangeleverde informatie, praktijkervaringen en rekenkundige benaderingen zoals deze nu bekend zijn. Toekomstige politieke besluiten, gerechtelijke uitspraken in deze en wijzigingen in de rekenmethodiek, zorgen ervoor dat de berekening opnieuw of aangepast moeten worden, waarbij een andere uitkomst mogelijk kan zijn.

2. Natura 2000-gebieden

Nieuwe plannen moeten beoordeeld worden op de mogelijke stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Relevant in dit kader is de afstand van het planvoornemen tot Natura 2000-gebieden.

2.1 Afstand tot Natura 2000-gebieden

In onderstaande afbeelding, zijn de nabij gelegen Natura 2000-gebieden weergegeven. De volgende gebieden zijn in de directe omgeving van het planvoornemen gelegen:

- Rijntakken, op circa 4.901 m;
- Veluwe, op circa 6.235 m.

figuur 2: afstand projectlocatie tot nabij gelegen gebieden (bron: AERIUS, 2024)



Overigens wordt in de AERIUS-berekening de invloed op alle stikstofgevoelige Natura-2000 gebieden beschouwd/berekend.

2.2 Uitgangspunten

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden in de omgeving van het plangebied, is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator versie 2024.1.3. In de berekeningen zijn de emissies van NO_x en NH_3 van de relevante bronnen meegenomen. Het gaat hierbij om de verkeersgeneratie ten gevolge van de nieuwe situatie (en eventuele andere relevante bronnen).

3. Gebruiksfase

In de toekomstige situatie wordt de locatie ontwikkeld voor wonen. Om de toekomstige stikstofdepositie te bepalen is onderstaand weergegeven welke NO_x uitstoot (stikstofoxiden) te verwachten is door de realisatie van het planvoornemen. Hierbij is ervan uitgegaan dat in 2034 het project volledig is gerealiseerd en opgeleverd. Omdat dit jaar voor het eerst alle woningen in gebruik zijn, is ervoor gekozen om 2035 als toonaangevend jaar te nemen.

3.1.1 Verwarming

Aangezien het project aardgasloos wordt uitgevoerd, kan gesteld worden er geen NO_x uitstoot wordt veroorzaakt door Cv-installaties. Daarnaast zijn op dit moment in de schetsontwerpen, geen open-haarden, hout- of pelletskachels toegepast.

3.1.2 Verkeersaantrekkende werking

Voor het bepalen van de rittenberekening is gebruik gemaakt van de CROW ASVV 2021 publicatie, hierin zijn kentallen opgenomen voor de verkeersgeneratie per activiteit. Voor de toekomstige situatie is paragraaf 6.3 gebruikt, waarbij de categorie weinig stedelijk (gemeente Overbetuwe), schil centrum is gehanteerd. Onderstaand zijn deze kentallen vertaald naar daadwerkelijke ritten per dag.

Type	Aantal wooneenheden	Verkeersaantrekkende werking conform CROW ASVV	Aantal bewegingen	Type voertuigen
Koop, huis, tussen hoek	396	6,9 ritten per woning	2732	Licht verkeer

Daarbij is eveneens rekening gehouden met 0,02 bewegingen per woning voor het zwaar verkeer (8 bewegingen in totaal).

Bovenstaande is ingevoerd in de AERIUS Calculator. Waarbij gekozen is om de verkeersontsluiting te modeleren tot de Ceintuurbaan. De volledige route en de locatie van de ontsluitingswegen is opgenomen in de PDF-bijlage van de AERIUS-berekening. AERIUS Calculator berekent zelf de emissie op basis van de ingetekende rijlijnen. Het wegverkeer is gemodelleerd als ‘verkeer binnen de bebouwde kom’, zonder geluidschermen of tunnelfactor, totdat deze “opgaan in het heersend verkeersbeeld”.

Volledigheidshalve is een koude start gemodelleerd. Een koude start doet zich voor wanneer motorvoertuigen worden gestart na een stilstand van twee uur of langer. In dit geval werkt de katalysator niet direct, wat resulteert in relatief hogere emissies tijdens de koude start in vergelijking met de emissies van een warme motor tijdens het rijden. De meeste verhoogde koude start-emissies komen vrij in de eerste minuut na het starten van het voertuig, ongeacht of het gaat om lichte, middelzware of zware voertuigen. Gezien de ontwikkeling, zijn alle toekomstige voertuigbewegingen toe te schrijven aan de ontwikkeling. Hierbij wordt ervan uitgegaan dat bij circa 50% van het vertrekkende verkeer een koude start plaatsvindt. Hierdoor is er gemiddeld 683 keer een ‘koude start’ per dag voor licht verkeer (1,7 keer per woning) en 3 keer voor zwaar verkeer. Het overige verkeer vertrekt binnen twee uur.

Bovenstaande is opgenomen in de AERIUS calculator, hieruit blijkt dat er in de gebruiksfase een NOX uitstoot optreedt van 82,7 kg per jaar.

4. Aanlegfase

Om het planvoornemen te kunnen realiseren zijn er bouwwerkzaamheden noodzakelijk. Daarbij wordt gebruik gemaakt van machines en zal er de nodige verkeersaantrekkende werking zijn van het bouwverkeer. Daarmee is de bouwfase aan te merken als stikstofbron voor de omgeving en de omliggende Natura-2000 gebieden. In deze berekening wordt het toonaangevende jaar berekend.

Vanuit een worst-case benadering is de bouwfase doorgerekend. Hierbij is uitgegaan van de gegevens in bijlage 1. Deze gegevens en uitgangspunten zijn gebaseerd op de volgende bronnen en/of uitgangspunten:

- de Invoerinstructie AERIUS 2024;
- het brandstofverbruik is afgeleid op basis van het onderzoek van Ligterink et al, 2021[1];
- het vermogen en bouwjaar is gebaseerd op expert judgement van de specialisten van Equipe adviseurs en de aangeleverde gegevens van de opdrachtgever;
- gemiddelde belasting van de mobiele machines bedraagt 50%;
- de gemiddelde belasting van de mobiele machines bedraagt vanuit een worst-case benadering 50%, de hoogte motorbelasting benoemd in het onderzoek van Ligterink et al., 2021.

De emissies van de mobiele werktuigen zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron met de contouren van het projectgebied. Het totaal aan vrachtwagen- en personenbus bewegingen (gemiddeld 10 resp. 20 bewegingen per dag uitgaande van een bouwfase van 1 jaar) zijn in AERIUS als wegverkeer gemodelleerd totdat deze “opgaan in het heersend verkeersbeeld”.

Voor het vrachtverkeer wordt rekening gehouden met gemiddeld 10 minuten stationair draaien tijdens het laden en lossen, dit is gemodelleerd als een vlakbron. De emissies ten gevolge van het stationair draaien van het vrachtverkeer zijn berekend volgens de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024 van BIJ12. De berekende emissies zijn weergegeven in bijlage 1.

Volledigheidshalve is een koude start gemodelleerd. Een koude start doet zich voor wanneer motorvoertuigen worden gestart na een stilstand van twee uur of langer. In dit geval werkt de katalysator niet direct, wat resulteert in relatief hogere emissies tijdens de koude start in vergelijking met de emissies van een warme motor tijdens het rijden. De meeste verhoogde koude start-emissies komen vrij in de eerste minuut na het starten van het voertuig, ongeacht of het gaat om lichte, middelzware of zware voertuigen. De vrachtwagens met bouwmaterialen zullen laden en lossen binnen twee uur. Hierdoor is er geen sprake van een ‘koude start’ in de aanlegfase voor zwaar verkeer. Echter zal het lichte verkeer voornamelijk bestaan uit personenbusjes. Deze busjes arriveren in de ochtend en vertrekken in de middag, derhalve is er sprake van een koude start bij het lichte bouwverkeer. In AERIUS is voor alle vertrekkende personenbusjes een ‘koude start’ gemodelleerd.

Bovenstaande is opgenomen in de AERIUS berekening, hieruit blijkt volgens AERIUS calculator dat er een NOX uitstoot optreedt van 105,0 kg.

[1] https://repository.tno.nl/islandora/object/uuid:1f164e7f-2749-4ace-b107-bb0c5905b5f6

5. Conclusie

In de vorige hoofdstukken is een analyse uitgevoerd naar de stikstofdepositie. Hieruit blijkt dat de NO_x uitstoot in de toekomstige gebruiksfase 82,7 kg per jaar en in de aanlegfase 105,0 kg per jaar bedraagt. De berekening met de AERIUS calculator laat zien dat in gebruiksfase geen sprake is van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden. Voor de aanlegfase is ook geen depositie berekend. Er zijn namelijk geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Bijlage 1: Overzicht brandstof verbruik

Tabel 1: Overzicht inzet bouwmachines

Onderdeel	Aantal eenheden	Aantal dagen	Gemiddelde inzet per dag	Vermogens klasse	Vermogen	Bouwjaar	Verbruik per uur	Diesel verbruik l/j	Totaal inzet in uren	Adblue verbruik l/j
Heistelling - fundering	1	18,2	7,0	Stage IV	340	2015	46,39	5.904	127	**354**
Bouwkraan	1	42,0	6,0	Elektrisch	280	2015	0,00	0	252	**0**
Mobiele kraan	1	15,0	4,0	Stage IV	280	2015	38,30	2.298	60	**138**
Graafmachine	1	27,0	6,0	Stage IV	120	2015	16,72	2.709	162	**163**
Shovel	1	30,0	6,0	Stage IV	120	2015	16,72	3.010	180	**181**
Betonpomp	1	12,0	7,0	Stage IV	60	2015	8,63	725	84	**43**
Hoogwerkers	1	33,0	6,0	Elektrisch	60	2015	0,00	0	198	**0**
Overige machines	1	60,0	6,0	Elektrisch	100	2015	0,00	0	360	**0**
Totaal verbruik								14.645	1423	**879**

Tabel 2: Stationair draaien aankomend vrachtverkeer

Verkeerscategorie	Aantal eenheden	Minuten stationair	Rekenjaar	Totaal stationair in uren	Uitstoot NOx (kg)	Uitstoot NH3 (kg)
Zwaar wegverkeer	1000	10	2025	166,67	15,41	0,15

Dit rapport is opgesteld in opdracht van:

Jansen Bouwontwikkeling B.V.
Postbus 278
6600 AG Wijchen

Projectnummer: 25Q0275
Opsteller: A.A.J. (Alexander) Van Wijnen
Controleur: K.W. (Klaas) Romijn

Equipe Adviseurs B.V.
Daltonstraat 30D
3316 GD Dordrecht

088 078 1100
info@equipe-adviseurs.nl
www.equipe-adviseurs.nl

BANK NL45ABNA0586840729
KVK 24459961
BTW NL820721141B01

Samen gaan we voor goud!

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Equipe Adviseurs B.V.
Inrichtingslocatie	Lingezicht, 3316 GD Elst

Activiteit

Omschrijving	25Q0275
Toelichting	Bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RUuiKDepC9ST
Datum berekening	25 maart 2025, 13:10
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Bouwfase - Beoogd	2025	3,9 kg/j	105,0 kg/j

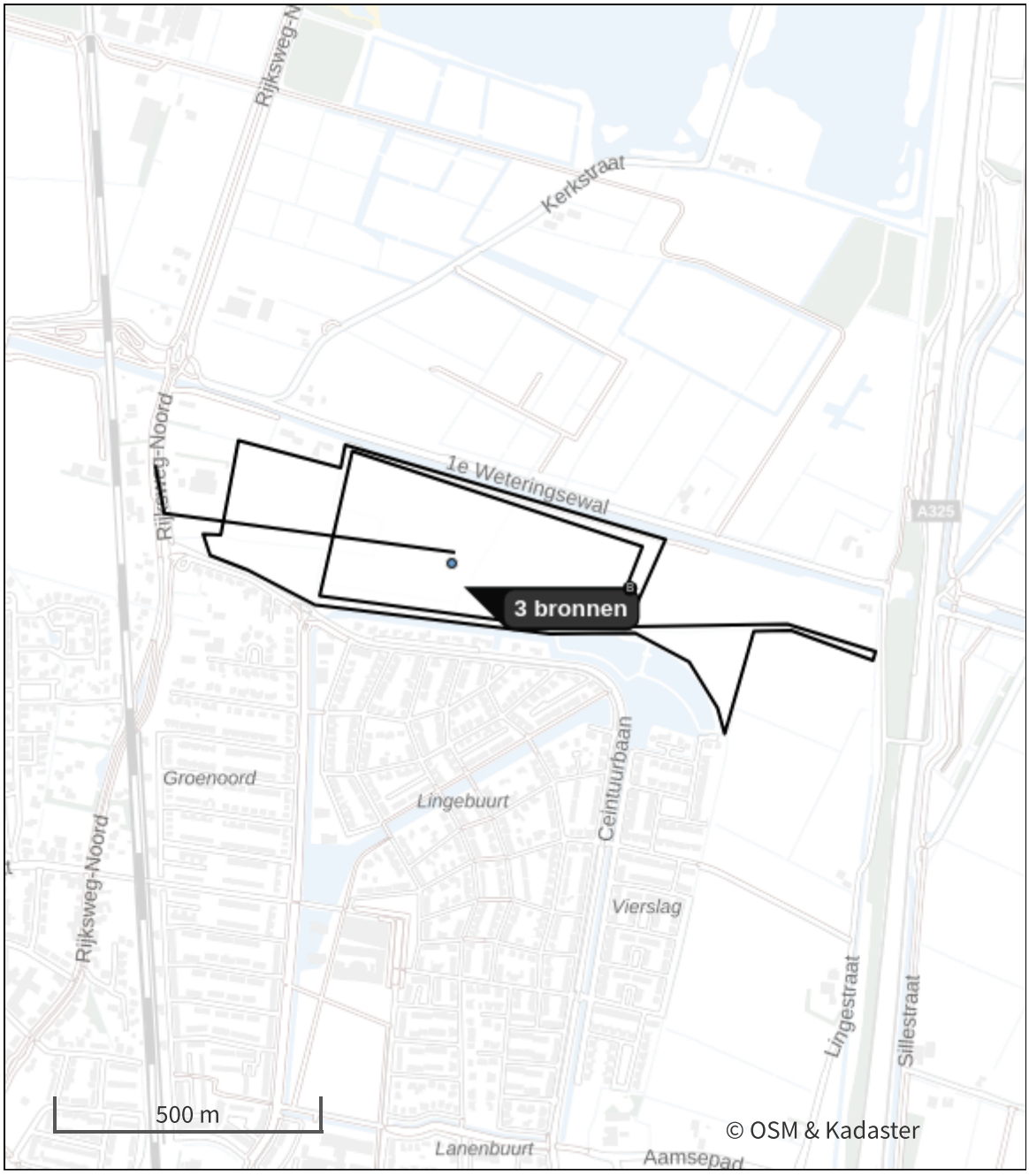
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bouwfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen | Bouwfase	3,5 kg/j	82,0 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | koude start	89,0 g/j	0,5 kg/j
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien aankomend vrachtverkeer	0,2 kg/j	15,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	7,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Bouwfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Bouwfase	NO_x	82,0 kg/j
Locatie	X:187765,44 Y:437841,49	NH_3	3,5 kg/j
Oppervlakte	22,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5904 l/j	127 u/j	354 l/j	NO_x	32,6 kg/j
					NH_3	1,4 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2298 l/j	60 u/j	138 l/j	NO_x	12,7 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2709 l/j	162 u/j	163 l/j	NO_x	15,2 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3010 l/j	180 u/j	181 l/j	NO_x	17,0 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	725 l/j	84 u/j	43 l/j	NO_x	4,6 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Bouwverkeer				NO_x	7,0 kg/j
Locatie	X:187428,07 Y:437950,78	Type scherm	-	-	NO_2	1,7 kg/j
Lengte	646,64 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:187745,96 Y:437886,28	NH_3	89,0 g/j

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.000,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien aankomend vrachtverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	15,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:187788,16 Y:437935,53				
Oppervlakte	12,83 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.1.3_20250325_2d340884eb
Database versie	2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Equipe Adviseurs B.V.
Inrichtingslocatie	Lingezicht, 3316 GD Elst

Activiteit

Omschrijving	25Q0275
Toelichting	Gebruiksfase 2035

Berekening

AERIUS kenmerk	S1Cg4ZG4nGtn
Datum berekening	27 maart 2025, 13:57
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
verkeersgeneratie - Beoogd	2035	8,5 kg/j	82,7 kg/j

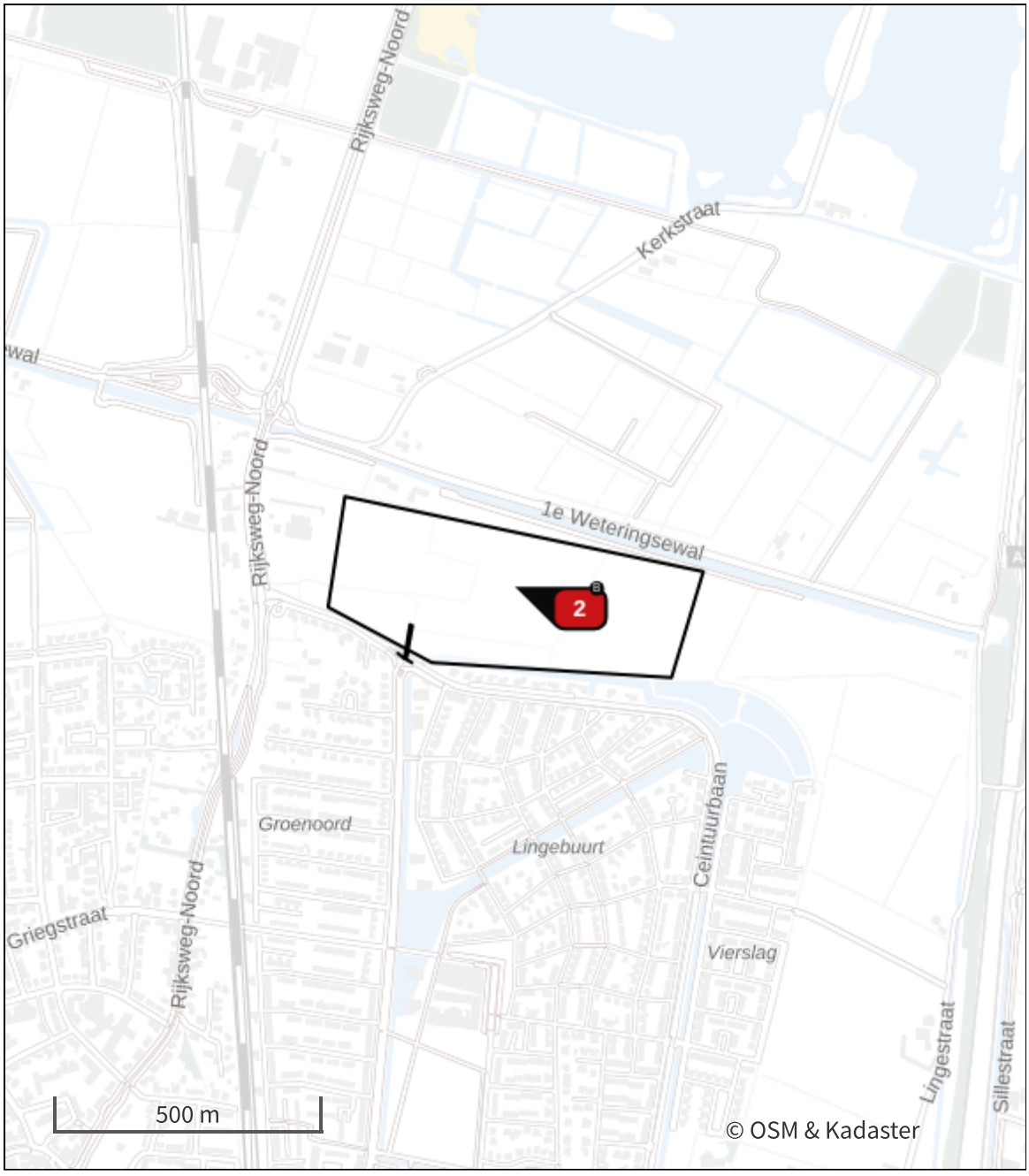
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
verkeersgeneratie - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

verkeersgeneratie (Beoogd), rekenjaar 2035

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Verkeer | Koude start: overig | Koude start wegverkeer	7,9 kg/j	77,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	5,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "verkeersgeneratie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

verkeersgeneratie, Rekenjaar 2035

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie Ceintuurbaan West		Links	Rechts	NO_x	2,9 kg/j
Locatie	X:187475,93 Y:437818,24	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	81,53 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.366,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start wegverkeer	NO_x	77,1 kg/j
		NH_3	7,9 kg/j
Locatie	X:187681,71 Y:437929,87		
Oppervlakte	16,49 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	683,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	3,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersgeneratie Ceintuurbaan Oost		Links	Rechts	NO_x	2,7 kg/j
Locatie	X:187480,34 Y:437818,65	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	77,08 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.366,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2024.1.3_20250325_2d340884eb
Database versie	2024.1.3_2d340884eb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage 14 Archeologisch onderzoek

SOB RESEARCH

Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen Woonpark Lingezicht, Rijksweg Noord - Lingestraat, Elst, Gemeente Overbetuwe

- Concept -

J. Ras
J. E. van den Bosch

Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen Woonpark Lingezicht, Rijksweg Noord - Lingestraat, Elst, Gemeente Overbetuwe

J. Ras
J. E. van den Bosch

Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen Woonpark Lingezicht, Rijksweg Noord - Lingestraat, Elst, Gemeente Overbetuwe

J. Ras
J. E. van den Bosch

SOB Research
Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek

©SOB Research
Heinenoord, juni 2023

ISBN/EAN: 978-94-6192-955-6

SOB Research Project nr.: 2996-2303

Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen Woonpark Lingezicht, Rijksweg Noord - Lingestraat, Elst, Gemeente Overbetuwe

Inhoud

1.	**Inleiding**	**3**
1.1	Planontwikkeling	3
1.2	Archeologisch onderzoek	3
1.3	Opdrachtverlening en fasering	4
1.4	Doel van het onderzoek	5
1.5	Onderzoeksteam	6
2.	**Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken**	**7**
2.1	Archeologisch Verwachtingsmodel	7
2.2	Veldonderzoek	7
2.3	Uitwerking en rapportage	8
3.	**Archeologisch Verwachtingsmodel**	**9**
4.	**Resultaten veldonderzoek**	**13**
4.1	Inleiding	13
4.2	Booronderzoek	13
4.3	Bodemopbouw	13
4.4	Archeologische indicatoren	25
4.5	Resultaten oppervlaktekartering	27
5.	**Samenvatting, conclusies en aanbevelingen**	**29**
5.1	Inleiding	29
5.2	Aanbevelingen	36
Literatuur		**39**
Verklarende woordenlijst		**41**
Bijlage 1	Administratieve gegevens	**43**
Bijlage 2	Archeologische en geologische tijdschaal	**45**

Bijlage 3 Overzicht voor het Holocene gebied van de gebruikelijke, klassieke lithostratigrafische indeling en de vertaling naar de lithostratigrafie van De Mulder et al., 2003 **47**

Bijlage 4 Overzicht Boorgegevens **49**

1. Inleiding

1.1 Planontwikkeling

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging/ vergunningprocedure voor de sloop van de bestaande bebouwing en de realisatie van minimaal 350 nieuwe woningen en een ontsluitingsweg, ter plaatse van Woonpark Lingezicht, gelegen tussen de Rijksweg Noord en de Lingestraat te Elst (Gemeente Overbetuwe). De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 27.9 hectare.

Ten aanzien van de plannen zijn nog geen gedetailleerde plankaarten beschikbaar. Wel is een schetsontwerp opgesteld ten behoeve de woningbouw ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied. Ter plaatse van het oostelijke deel van het plangebied zal eveneens woningbouw worden gerealiseerd evenals een ontsluitingsweg (zie Afbeelding 4).



Afbeelding 1. De ligging van het plangebied (gemarkeerd met een rode stip) in Nederland.

1.2 Archeologisch onderzoek

Op de kaart van het vigerende 'Bestemmingsplan Elst, Schil Westeraam A325' [1] wordt ter plaatse van het grootste deel van het westelijke deel van het plangebied een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming (Waarde - Archeologie).[2] Dit betreft een archeologisch monument (Monument nr. 3.931). Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 16 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwwerken of bodemverstoringen worden voorzien, ongeacht de oppervlakte of de diepte. Direct ten westen van die zone, ter plaatse van het meest westelijke deel van het plangebied, wordt op de bestemmingsplankaart een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming Waarde - Archeologie 1. Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 17 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwwerken worden voorzien met een oppervlakte van meer dan 50 m², of bodemverstoringen met een oppervlakte van meer dan 50 m² en een diepte van meer dan 0.3 meter benden het maaiveld.

[1] Dit bestemmingsplan is door de Gemeente Overbetuwe vastgesteld op 21 mei 2013.

[2] Deze dubbelbestemming en de daarmee samenhangende bestemmingsplanregels zijn gebaseerd op de Archeologische Beleidskaart van de Gemeente Overbetuwe; zie Willemse, 2009.

Op de bestemmingsplankaart wordt ter plaatse van het noordoostelijke deel van het plangebied een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming Waarde - Archeologische Verwachting 4. Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 20 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwwerken worden voorzien met een oppervlakte van meer dan 2.500 m², of bodemverstoringen met een oppervlakte van meer dan 2.500 m² en een diepte van meer dan 0.3 meter benden het maaiveld.
Op de bestemmingsplankaart wordt ter plaatse van het overige deel van het plangebied een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming Waarde - Archeologische Verwachting 3. Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 19 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwwerken worden voorzien met een oppervlakte van meer dan 500 m², of bodemverstoringen met een oppervlakte van meer dan 500 m² en een diepte van meer dan 0.3 meter benden het maaiveld.

In het kader van de bestemmingsplanwijziging/ vergunningprocedure voor de planontwikkeling moest dan ook een Archeologisch Bureauonderzoek worden uitgevoerd, als eerste stap in de Archeologische Monumentenzorgcyclus. Dit onderzoek is in 2021 door SOB Research uitgevoerd ten behoeve van het grootste deel van het plangebied.[3] Op basis van de resultaten van dit bureauonderzoek is geconcludeerd dat er ter plaatse van het gehele plangebied een kans bestaat voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten. Deze archeologische resten kunnen direct onder de bouwvoor worden aangetroffen. Er kunnen geen zones worden vastgesteld waar geen kans bestaat voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten. Hoewel op de archeologische beleidskaarten van de Gemeente Overbetuwe in algemene zin ter plaatse van komgebieden zones worden weergegeven met een lage en/of middelmatige verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten, zijn binnen deze zones wel degelijk bekende archeologische vindplaatsen aanwezig. Dit kan ook voor wat betreft het plangebied niet worden uitgesloten.

Op basis van het in 2021 uitgevoerde Archeologisch Bureauonderzoek is geadviseerd om ter plaatse van het archeologisch monument (Monument nr. 3.931) en het erf van de boerderij die al wordt weergegeven op de kaart uit het begin van de 19de eeuw een proefsleuvenonderzoek uit te voeren en ter plaatse van het overige deel van het plangebied een booronderzoek uit te voeren met boorraaien haaks op de stroomrug. Dat advies is overgenomen door (de archeologisch adviseur van) de Gemeente Overbetuwe. Door de opdrachtgever is ervoor gekozen om - als eerste stap - eerst in het gehele plangebied een verkennend archeologisch booronderzoek te laten uitvoeren. Het plangebied is ter plaatse van het oostelijke deel uitgebreid ten opzichte van het plangebied dat in 2021 werd onderzocht (zie Afbeelding 2).

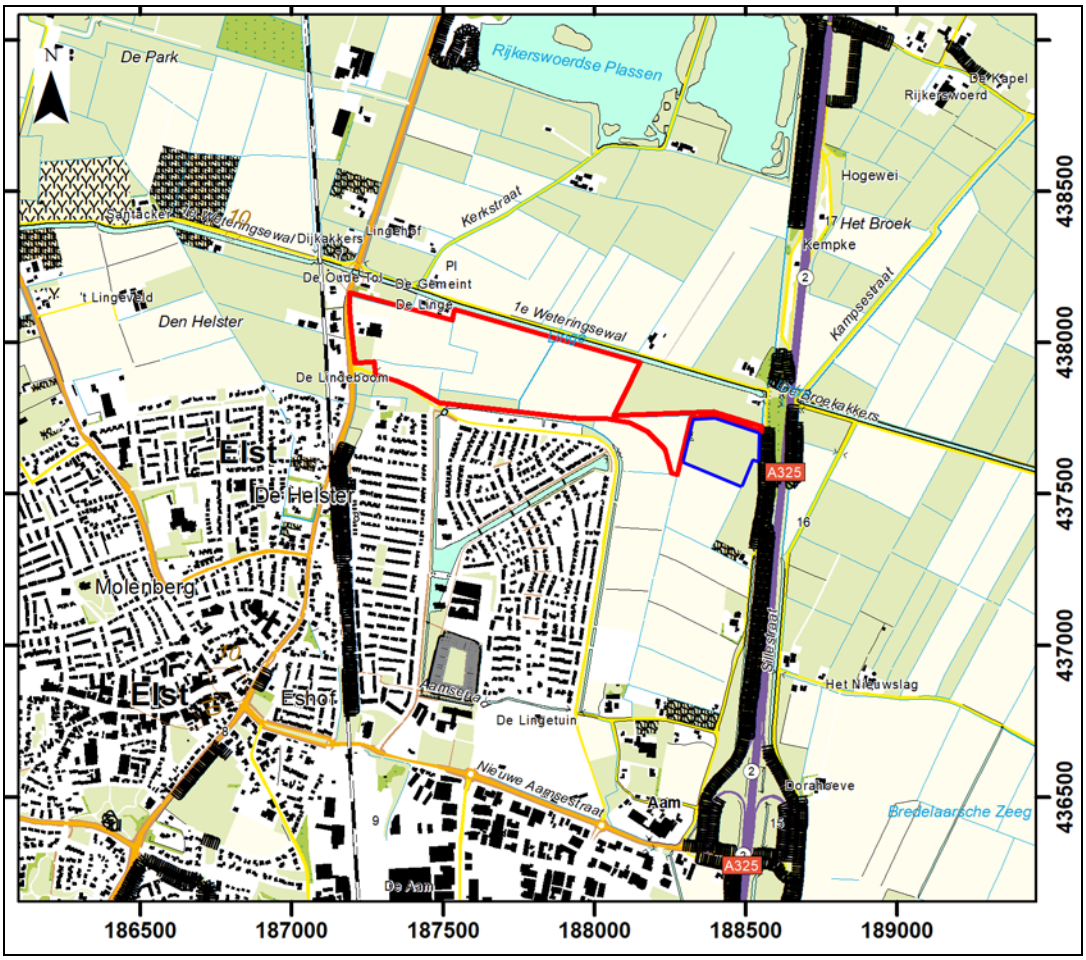
1.3 Opdrachtverlening en fasering

Op basis van de door SOB Research opgestelde offerte (d.d. 10 februari 2023) heeft Jansen Bouwontwikkeling op 23 maart 2023 aan SOB Research opdracht verleend om het archeologisch onderzoek uit te voeren. In eerste instantie is het veldonderzoek voorbereid en is het Plan van Aanpak opgesteld. Vervolgens is - ter toetsing en ter aanvulling van het Archeologisch Verwachtingsmodel - op 3 t/m 7 april 2023 het veldonderzoek (IVO-Overig) uitgevoerd. Daarbij zijn 179 boringen gezet tot een diepte van 1.75 - 4.00 meter beneden het maaiveld. De verkregen gegevens, de daaraan verbonden conclusies en het daarop gebaseerde advies, zijn uitgewerkt in het voorliggende conceptrapport.

[3] Ras, 2022. In een later stadium is het oostelijke deel van het plangebied nog uitgebreid (zie Afbeelding 2).

1.4 Doel van het onderzoek

Het doel van het booronderzoek (IVO-Overig) was om de gespecificeerde archeologische verwachting, die op basis van het bureauonderzoek was opgesteld, nader te toetsen. Het onderzoek was gericht op het in kaart brengen van de bodemopbouw, de landschapsgeschiedenis, de daarmee samenhangende bewoningsmogelijkheden in het verleden, de diepteligging van mogelijk aanwezige archeologische horizonten, de kans op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen, de aanwezigheid van mogelijke bodemverstoringen en de kans dat mogelijk aanwezige archeologische resten als gevolg van de met de planrealisatie samenhangende bodemverstoringen verloren zouden kunnen gaan.

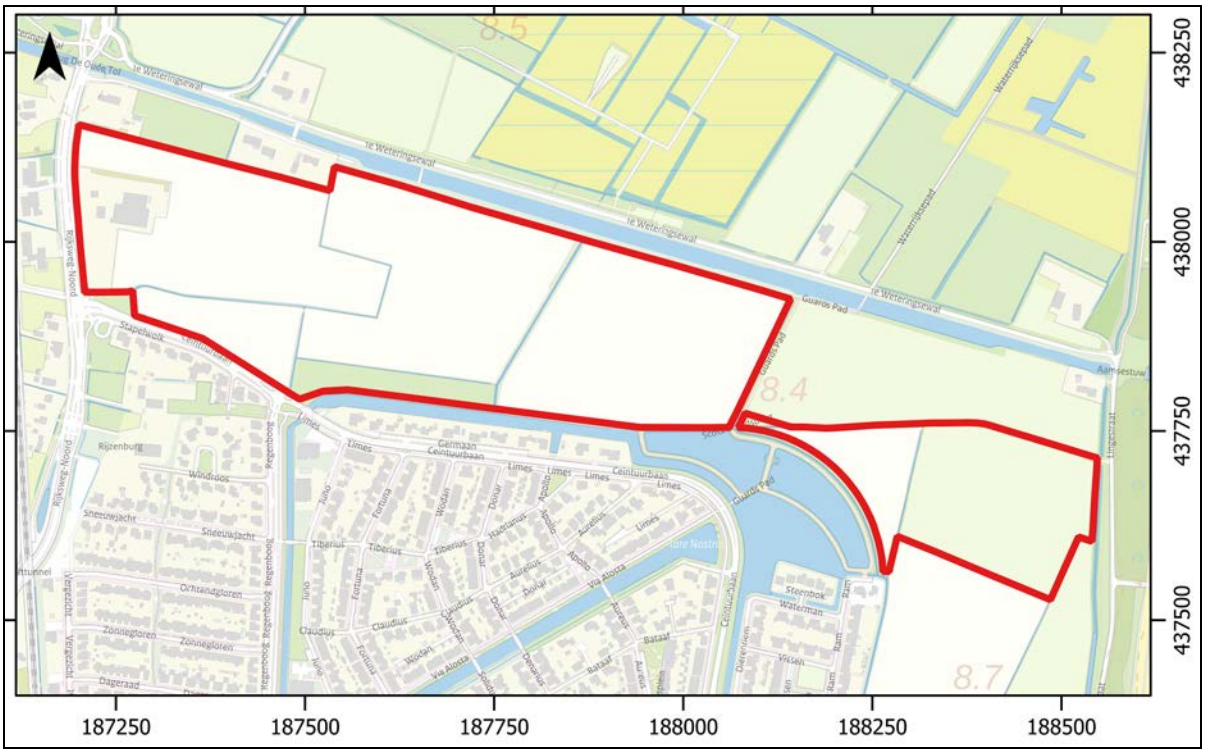


Afbeelding 2. De ligging van het plangebied (rood en blauw omkaderd), geprojecteerd op een uitsnede van de Topografische Kaart. Het blauw omkaderde deel betreft een uitbreiding van het onderzoeksgebied waarvoor in 2022 een Archeologisch Bureauonderzoek is uitgevoerd. Bron Topografische Kaart: Kadaster Geo-Informatie, 2023. Schaal 1: 25.000.

1.5 Onderzoeksteam

Het onderzoek is uitgevoerd door:

J. Ras	bureauonderzoek en rapportage
G. M. H. Benerink	veldonderzoek, uitwerking gegevens veldonderzoek
F. J. H. Kasbergen	veldonderzoek
J. Melis	veldonderzoek
E. G. Noels	veldonderzoek
J. E. van den Bosch	rapportage, eindredactie en interne autorisatie


438250
438000
437750
437500
187250
187500
187750
188000
188250
188500
8.5
8.4
8.7
Ie Weteringsewal
Guaros Pad
Limes
Germaan
Ceintuurbaan
Tiberius
Claudius
Via Alosta
Batavi
Batavi
Batavi

2. Onderzoekssysteem: gehanteerde methoden en technieken

2.1 Archeologisch Verwachtingsmodel

Het booronderzoek is uitgevoerd ter toetsing en aanvulling van het op basis van het Archeologisch Bureauonderzoek opgestelde, gespecificeerde Archeologische Verwachtingsmodel. [4] Dit betreft de gespecificeerde archeologische verwachting ten aanzien van de mogelijk aanwezige archeologische vondstcomplexen (mogelijke aard, gaafheid en ouderdom), in relatie tot de geologische ondergrond (mogelijke diepteligging en context).

2.2 Veldonderzoek

2.2.1 Booronderzoek

Op basis van het hiertoe opgestelde Plan van Aanpak is ter plaatse van het plangebied het booronderzoek (IVO-Overig, verkennend) uitgevoerd.[5] Het Inventariserend Veldonderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de BRL SIKB 4000 Archeologie (versie 4.1, 2018) en de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1, Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek.

Er zijn 179 boringen uitgevoerd. De boringen zijn tot een maximale diepte van 0.5 meter beneden het maaiveld uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 7 centimeter. De boringen zijn vervolgens doorgezet tot op een diepte van 2.5 - 3.0 meter beneden het maaiveld met een gutsboor met een diameter van 3 centimeter. Eén boring is doorgezet tot een diepte van 4.0 meter beneden het maaiveld en 3 boringen zijn afgebroken op een diepte van 1.75 meter beneden het maaiveld vanwege de aanwezigheid van geulzand dat uit de boor liep. Bij iedere boring zijn de verschillende geologische afzettingen ingemeten ten opzichte van het maaiveld. De NAP-hoogte van het maaiveld en de locaties van de boringen zijn bepaald met gebruikmaking van een GPS (Geomax-Zenith 16). De maximale onnauwkeurigheid van dit meetsysteem bedraagt +/- 2 centimeter. De geologische beschrijvingen zijn in overeenstemming met de NEN 5104.

Door middel van boringen kan de aard en de mate van intactheid van de bodemopbouw worden bepaald en kan inzicht worden verkregen in de geologische opbouw van een gebied. Dit is vooral van belang omdat de bewoningsmogelijkheden in Nederland tot de Romeinse Tijd volledig afhankelijk waren van de landschappelijke situatie. Ook voor wat betreft de Romeinse Tijd en de Middeleeuwen was er, ondanks de toegenomen mogelijkheden om door middel van bedijking, afdamming of kanalisering het landschap vorm te geven, nog steeds sprake van een sterke relatie tussen het natuurlijke landschap en de mogelijkheden tot bewoning.

Booronderzoek is geen valide methode voor het opsporen van archeologische vindplaatsen. Wel kan met een booronderzoek de stratigrafie en de aard van mogelijk archeologisch interessante grondlagen globaal worden bepaald. Soms kunnen ook direct al archeologische indicatoren worden getraceerd. Indicatoren voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen zijn onder meer de aanwezigheid van houtskool, verbrand bot, aardewerkfragmenten, potgruis, vuursteen, puin of verstoorde grondlagen.

[4] Ras, 2022
[5] Benerink, 2023

2.2.2 Oppervlaktekartering

Bij een oppervlaktekartering wordt een terrein onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten op het maaiveld. In gebieden waar archeologisch belangrijke lagen op geringe diepte beneden het maaiveld liggen kan het uitvoeren van een oppervlaktekartering zinvol zijn. Vooral recent geploegde akkers bieden goede mogelijkheden voor de toepassing van deze onderzoeksmethodiek. Ter plaatse van het grootste deel van het plangebied was ten tijde van het veldonderzoek akkerland aanwezig. De uitvoering van een oppervlaktekartering was daar mogelijk. Hoewel dit aanvankelijk niet de bedoeling was is vanwege het grote aantal vondsten ter plaatse van het monument toch een zeer beperkte oppervlaktekartering uitgevoerd ter plaatse van het gehele plangebied. Daarbij is alleen vondmateriaal verzameld ter plaatse van west - oost georiënteerde raaien tussen de boorpunten. De afstand tussen deze enkelvoudige raaien bedroeg dus 40 - 50 meter. Ter plaatse van twee zones ontbrak de vondstzichtbaarheid vrijwel volledig vanwege de aanwezigheid van verharding en begroeiing en ter plaatse van één zone was sprake van een zeer slechte vondstzichtbaarheid omdat het grasland daar kort voorafgaand aan het onderzoek was omgeploegd en was omgezet in een akker.

2.3 Uitwerking en rapportage

Na het onderzoek zijn de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Daarbij is ook het in de boringen en bij de oppervlaktekartering aangetroffen vondstmateriaal gewassen en onderworpen aan een quickscan. Daarna is een advies opgesteld, op basis waarvan een beslissing kan worden genomen ten aanzien van de noodzaak tot een vervolgonderzoek of een planaanpassing. Ter afronding van het Inventariserend Veldonderzoek is het nu voorliggende eindrapport opgesteld.

SOB Research hanteert voor dit gebied de klassieke nomenclatuur, zoals deze ook door de Rijks Geologische Dienst is gehanteerd bij het opstellen van de Geologische Kaart van Nederland. De door de Mulder et al. (2003) voorgestelde nieuwe lithostratigrafie biedt geen meerwaarde voor wat betreft de koppeling tussen archeologie en geologie. Integendeel, met name in het Holocene gebied gaat hierdoor de mogelijkheid voor een dergelijke koppeling volledig verloren.[6] Daarnaast is er daarbij ook geen goede koppeling mogelijk tussen het reeds sinds 1950 uitgevoerde archeologisch en geologisch onderzoek en de voorgestelde nieuwe lithostratigrafische terminologie. Tevens ontbreken ook geologische kaarten, waarbij deze terminologie is gehanteerd, zodat een betrouwbare presentatie niet mogelijk is. Het is vanuit haar eigen kwaliteitsborging dat SOB Research, zeker voor wat betreft het Holocene deel van Nederland, de gangbare lithostratigrafie toepast en vooralsnog zal blijven toepassen. Voor een overzicht van de klassieke geologische nomenclatuur en de voorgestelde nieuwe terminologie wordt verwezen naar Bijlage 3.

De documentatie en het vondstmateriaal zijn in beheer bij SOB Research. Na de definitieve oplevering van het eindrapport zullen het rapport en de digitale informatie worden aangeleverd aan het landelijke E-depot (Dans Easy) en zal het rapport tevens worden gedeponeerd in de database van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (Archis3). Het vondstmateriaal zal worden aangeleverd aan het Archeologisch Depot Gelderland.

Alle kaarten in het rapport zijn zuid (onder) - noord (boven) georiënteerd, of wanneer dat niet het geval is, voorzien van een noordpijl.

[6] In dit geval was dit des te meer noodzakelijk omdat alle hier aanwezige afzettingen uit het Holoceen bij de door De Mulder et al. voorgestelde nomenclatuur worden gerekend tot Afzettingen van de Formatie van Echteld. Er kan dan geen differentiatie worden gemaakt tussen de verschillende afzettingen van de laatste 12000 jaar.

3. Archeologisch Verwachtingsmodel [7]

Ter plaatse van het plangebied is een complexe bodemopbouw aanwezig, die wordt gedomineerd door de aanwezigheid van enkele, elkaar snijdende stroomgordels. Dat betreft:

- Ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied: Stroomgordel 149: De Santacker-Driel Stroomgordel, actief tussen 2700 en 2200 Years Before Present.

- Ter plaatse van het oostelijke deel van het plangebied: Stroomgordel 29: De Bredelaar Stroomgordel, actief tussen 2900 en 2500 Years Before Present.

Ter plaatse van het overige deel van het plangebied is sprake van komafzettingen.

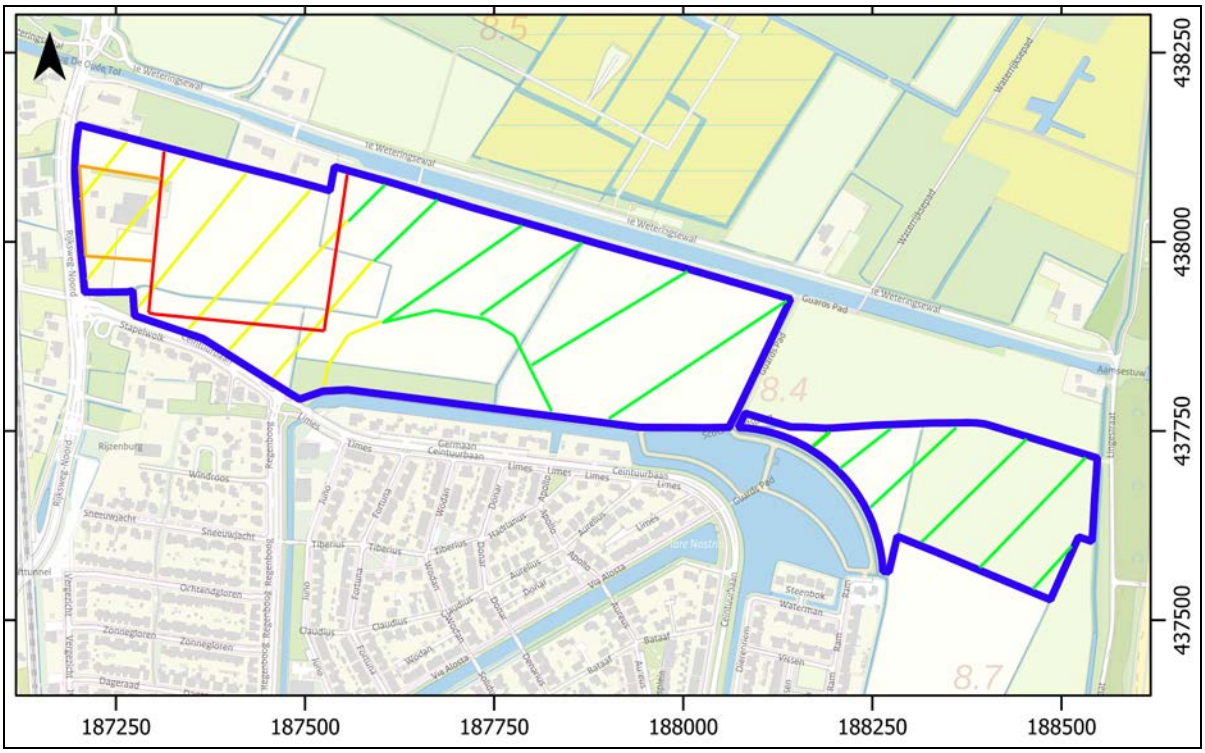
Op basis van boorgegevens van het in 1995 door RAAP uitgevoerde archeologisch booronderzoek kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de Bredelaarse Stroomrug sprake is van een overdekking met komklei met een dikte van circa 1.5 meter. Ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied is in ieder geval een archeologische vindplaats aanwezig uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd, met een omvang van ten minste 200 x 230 meter. Bij de kartering in 1946 en bij het verkennende en karterend booronderzoek en de akkerkartering in 1995 zijn daar onder meer vele honderden aardewerkfragmenten uit die perioden aangetroffen. Ook ten westen, ten zuiden en ten oosten van deze zone werden in 1995 nog vondsten aangetroffen in de boringen en op het oppervlak. Helaas zijn in het rapport (Schute, 1996) geen gegevens vermeld ten aanzien van de diepteligging van de vondstlaag en ontbreken ook de boorgegevens. Gezien het grote aantal oppervlaktevondsten dat in 1946 en 1995 is aangetroffen mag worden aangenomen dat de top van de vondstlaag direct beneden de bouwvoor is gelegen, op een diepte van circa 0.2 - 0.3 meter beneden het maaiveld.

Op basis van de aanwezigheid van de stroomgordels, de Geomorfologische Kaart van Nederland, de in het DINO-loket geregistreerde boorgegevens en het Actueel Hoogtebestand Nederland, zijn zones vastgesteld met een specifieke archeologische verwachting, die is gerelateerd aan de geologische opbouw. Tevens zijn bekende archeologische waarden geprojecteerd en zijn zones vastgesteld waar op basis van historische gegevens archeologische resten kunnen worden aangetroffen. Op basis van de onderzoeksresultaten is een Archeologische Verwachtingskaart met betrekking tot het plangebied opgesteld (zie Afbeelding 4).

Op basis van deze zonering kan worden geconcludeerd dat er ter plaatse van het gehele plangebied een kans bestaat voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten. Deze archeologische resten kunnen direct onder de bouwvoor worden aangetroffen. Er kunnen geen zones worden vastgesteld waar geen kans bestaat voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten. Hoewel op de archeologische beleidskaarten van de Gemeente Overbetuwe in algemene zin ter plaatse van komgebieden zones met een lage en/of middelmatige verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten worden weergegeven, zijn binnen deze zones wel degelijk bekende archeologische vindplaatsen aanwezig. Dit kan voor wat betreft het plangebied dan ook niet worden uitgesloten.

Voor mogelijk aanwezige archeologische vindplaatsen geldt dat vrijwel alle in deze regio bekende complextypen uit de voornoemde perioden zouden kunnen voorkomen. Het zou immers kunnen gaan om nederzettingsterreinen, activiteitenzones, grafvelden, maar ook om akker- en/of weidegebieden, enz.

[7] Het Archeologisch Verwachtingsmodel is integraal overgenomen uit het rapport van het Archeologische Bureauonderzoek (Ras, 2022).



Afbeelding 4. De Archeologische Verwachtingskaart met betrekking tot het plangebied (blauw omkaderd).
Schaal 1: 10.000.

Legenda:

Geel gearceerd: Stroomgordel 149: De Santacker-Driel Stroomgordel, actief tussen 2700 en 2200 Years Before Present. Hier kunnen, al direct onder de bouwvoor, archeologische resten worden aangetroffen uit de periode van de Late IJzertijd t/m de Nieuwe Tijd. Het kan overigens niet worden uitgesloten dat er sprake is van overdekking van de stroomgordel met een pakket van circa 1.5 meter komklei. In dat geval kunnen er op een diepte van 1.5 meter beneden het maaiveld archeologische resten worden aangetroffen uit de periode van het Laat Neolithicum en de Bronstijd. Oudere archeologische resten zijn waarschijnlijk geërodeerd als gevolg van de geulinwerking.

Groen gearceerd: De Bredelaar Stroomgordel, actief tussen 2900 en 2500 Years Before Present. Hier kunnen, al direct onder de bouwvoor, archeologische resten worden aangetroffen uit de periode van de Late IJzertijd t/m de Middeleeuwen. Het kan overigens niet worden uitgesloten dat er sprake is van overdekking van de stroomgordel met een pakket van circa 1.5 meter komklei. In dat geval kunnen er op een diepte van 1.5 meter beneden het maaiveld archeologische resten worden aangetroffen uit de periode van het Laat Neolithicum en de Bronstijd. Oudere archeologische resten zijn waarschijnlijk als gevolg van geulinwerking geërodeerd.

Niet gearceerd: Het komgebied. Hier kunnen, op variabele diepten, archeologische resten uit de periode van het Neolithicum t/m de Middeleeuwen worden aangetroffen.

Rood omkaderd: Monument nr. 3.931, 'Terrein van hoge archeologische waarde', 1e Weteringsewal-Zuid, De Gemeint Groenoord. Hier werden in 1946 tijdens een bodemkartering veel aardewerkfragmenten uit de Late IJzertijd en de Romeinse Tijd aangetroffen, evenals enkele aardewerkfragmenten uit de Bronstijd en de Vroege- en de Late Middeleeuwen. Dit terrein had een beschermde status tot 1984. Toen werd de beschermde status, als gevolg van een bezwaarschrift, opgeheven. Tijdens een archeologisch onderzoek in 1995 werd de aanwezigheid van de archeologische vindplaats bevestigd. De archeologische vindplaats wordt onder meer gekenmerkt door een aardewerkspreiding aan het oppervlak en een circa 0.6 meter dikke bewoningslaag. Deze vondstlaag is hoogstwaarschijnlijk aanwezig vanaf een diepte van 0.2 - 0.3 meter beneden het maaiveld.

Oranje omkaderd: historische bewoningslocatie. Daar is in ieder geval al vanaf het begin van de 19de eeuw sprake geweest van de aanwezigheid van twee huispercelen. Er bestaat hier een zeer grote kans op de aanwezigheid van archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd, direct onder de bouwvoor.

Ter plaatse van het uiterst westelijke deel van het plangebied kunnen resten worden aangetroffen gerelateerd aan het Kanaal de Grift, dat is aangelegd in 1611. Het werd in de 19de eeuw gedempt nadat de onderhoudskosten te hoog waren geworden.

Ter plaatse van het gehele plangebied kunnen resten worden aangetroffen, die zijn gerelateerd aan de operatie Market Garden (september 1944 tot oktober 1944). Er kan sprake zijn van de aanwezigheid van een verspreiding van verschillende munitieartikelen. Op basis van een luchtfoto van 19 september 1944 kan echter worden aangenomen dat er ter plaatse van het plangebied geen sprake was van meer statische structuren, zoals resten van stellingen, versperringen, loopgraven, ondersteunende posten en dergelijke.

4. Resultaten veldonderzoek

4.1 Inleiding

Ter plaatse van het grootste deel van het plangebied was ten tijde van het veldonderzoek akkerland, aanwezig. Ter plaatse van enkele kleinere zones was grasland en bebouwing met bestrating aanwezig. Daarom was de uitvoering van een (beperkte) oppervlaktekartering in een groot deel van het plangebied mogelijk. Het maaiveld lag ter plaatse van het plangebied op een hoogte van circa 8.2 - 9.5 meter +NAP.

4.2 Booronderzoek

Ter plaatse van het plangebied zijn 179 boringen uitgevoerd tot op een diepte van 1.75 - 4.00 meter beneden het maaiveld (zie Afbeelding 5 t/m 22 en Bijlage 4). Voor wat betreft de spreiding van de boringen is ervoor gekozen om de boringen zo te positioneren dat een beeld van het gehele plangebied kon worden verkregen. De geplande Boring nr. 162 kon, vanwege de aanwezigheid van bebouwing, niet worden uitgevoerd.

4.3 Bodemopbouw

Op basis van de resultaten van het booronderzoek kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van het plangebied een bodemopbouw aanwezig is met een bouwvoor of een verstoorde bovenlaag, op Holocene afzettingen van de Formatie van Echteld, soms op Pleistocene afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Ter plaatse van het westelijke en het oostelijke deel van het plangebied is sprake van de aanwezigheid van een stroomrug.

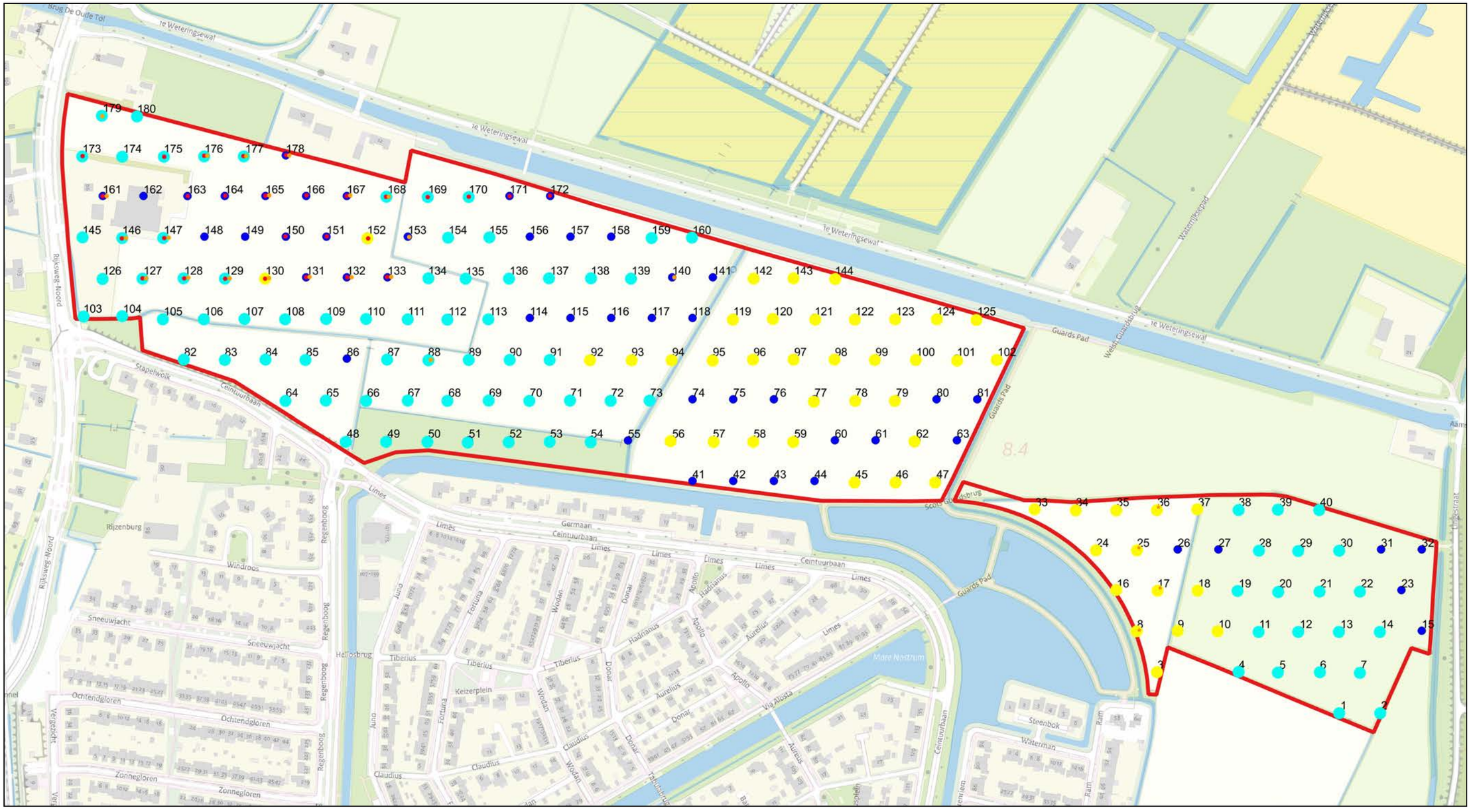
Er is sprake van een zeer complexe bodemopbouw, die wordt gedomineerd door klei- en zandlagen van de Formatie van Echteld (Afzettingen van Tiel en Afzettingen van Gorkum), in veel gevallen met tussenliggende vegetatieniveaus. Deze complexiteit is het gevolg van de ligging van het plangebied ter plaatse van twee stroomgordels en het tussenliggende komgebied met crevasse-afzettingen, oeverafzettingen en komafzettingen. Tevens is er in delen van het plangebied sprake van hoger gelegen Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Het is op basis van de boorgegevens niet mogelijk om een betrouwbaar beeld van de individuele duiding en datering van alle aangetroffen lagen te verkrijgen. Daarom is er voor gekozen om de bodemopbouw op hoofdlijnen te beschrijven, waarbij vooral de ligging van de stroomruggen van belang was (als zones met een grote kans op de aanwezigheid van archeologische resten) en de ligging van de hoogliggende Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye (eveneens als zones met een grote kans op de aanwezigheid van archeologische resten). De aanwezigheid van hoger gelegen Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye is aangemerkt als indicatief voor de afwezigheid van een stroomgordel.

De Afzettingen van de Formatie van Echteld zijn afgezet op Pleistocene (zand-) Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Ter plaatse van Holocene stroomgordels is de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye geërodeerd. Dat is ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied en het oostelijke deel van het plangebied het geval (zie Afbeelding 5). Ter plaatse van het centrale deel van het plangebied werd de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye intact aangetroffen, soms zelf nog afgedekt door een kleilaag (de Laag van Wijchen) en meestal afgedekt door een humeus niveau. De top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye werd aangetroffen op een diepte van 1.4 - 2.6 meter beneden het maaiveld (circa 5.9 - 7.1 meter +NAP). Dat is relatief hoogliggend (zie Afbeelding 5).

De top van de Holocene Afzettingen van de Formatie van Echteld (in alle gevallen Afzettingen van Tiel, waarschijnlijk ook in alle gevallen Afzettingen van Tiel I) werd ter plaatse van het plangebied direct onder de bouwvoor of de verstoorde bovenlaag aangetroffen, op een diepte vanaf circa 0.3 meter beneden het maaiveld. Het gaat hierbij om sequenties van klei- en zandlagen, soms onderbroken door een vegetatieniveau of een venig niveau.

Het is op basis van de boorgegevens niet mogelijk om iedere individuele laag te interpreteren. Daarvoor zou een meer gedetailleerde dataset nodig zijn, in combinatie met dateerbare archeologische niveaus. Ten behoeve van de beantwoording van de vraag waar ter plaatse van het plangebied stroomgordels aanwezig zijn (met daarop een verhoogde kans op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen) is er voor gekozen om een indeling te maken met zones met geulafzettingen, die op een dieper niveau overgaan in zand en zones waar geen sprake is van geulafzettingen. De laatstgenoemde zones correleren met de zones waar de hooggelegen Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye zijn aangetroffen. Op basis van deze indeling kon ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied een zone met een stroomgordel worden geconstrueerd (De Santacker-Driel Stroomgordel, waarschijnlijk actief tussen 2700 en 2200 Years Before Present) en ter plaatse van het oostelijke deel van het plangebied (De Bredelaar Stroomgordel, waarschijnlijk actief tussen 2900 en 2500 Years Before Present) (zie Afbeelding 5).

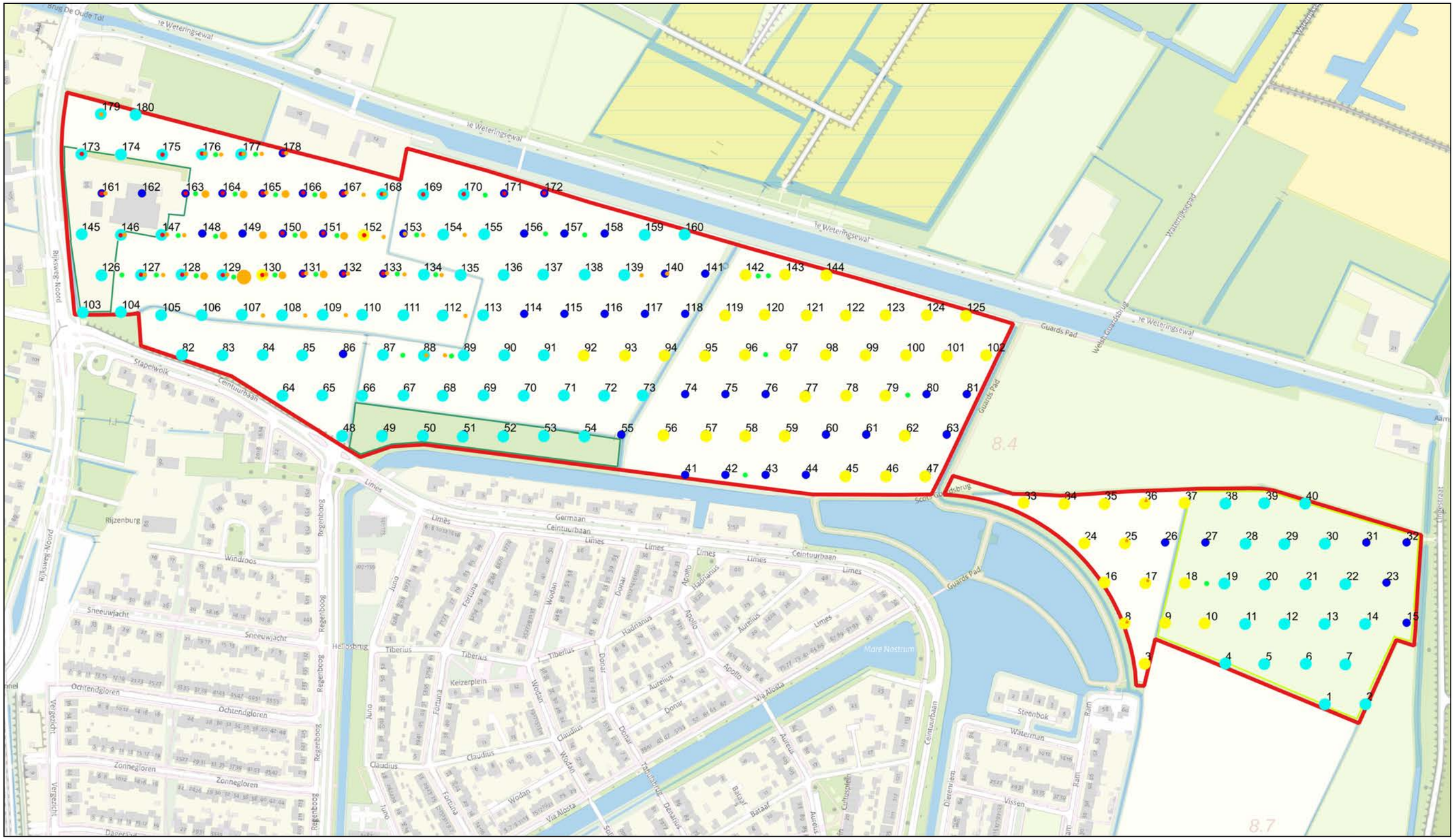
Ter plaatse van de zones waar geen stroomgordels aanwezig waren werden aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van (kom- en oever-) Afzettingen van Tiel, op (kom- en oever-) Afzettingen van Gorkum. Het is echter, vanwege het ontbreken van dateerbare niveaus, niet mogelijk om op detailniveau uitspraken te doen.



Afbeelding 5. De Boorpuntenkaart, met de geologische interpretatie en de boringen met archeologische indicatoren ter plaatse van het plangebied (rood omkaderd). Bron GBKN: Kadaster Geo-Informatie, 2023. Schaal 1: 4.000.

Legenda:

Gele stippen:	Afzettingen van Tiel, op Afzettingen van Gorkum, op Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye
Lichtblauwe stippen:	(geul-) Afzettingen van Tiel, gerelateerd aan twee stroomgordels
Donkerblauwe stippen:	Afzettingen van Tiel, op Afzettingen van Gorkum
Oranje stip:	Archeologische indicator(en)/ vondst(en) in de cultuurlaag, of in de Afzettingen van Tiel
Rode stip:	Cultuurlaag in de top van de Afzettingen van Tiel
Oranje asterisk:	Houtskool in de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye.



Afbeelding 6. Overzichtskaart met de resultaten van de (beperkte) oppervlaktekartering ter plaatse van het plangebied (rood omkaderd), geprojecteerd op de boorpuntenkaart. Bron GBKN: Kadaster Geo-Informatie, 2023. Schaal 1: 4.000.

Aanvullende Legenda:

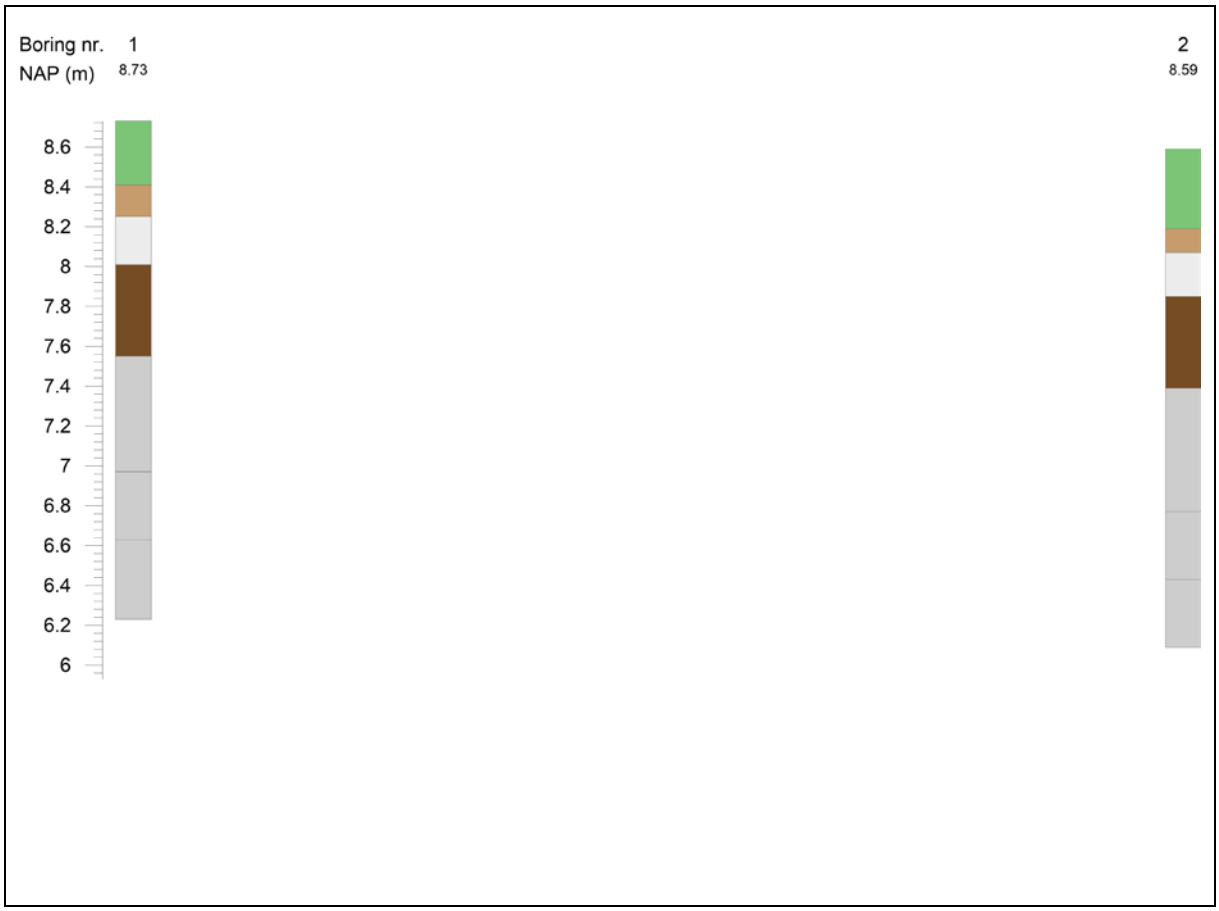
Oranje stippen:	aardewerkfragmenten uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd; ter plaatse van de grote stippen werden enkele tientallen fragmenten aangetroffen.
Groene stippen:	aardewerkfragmenten uit de Middeleeuwen
Donkergroen omkaderd:	vrijwel geen vondstzichtbaarheid vanwege de aanwezigheid van begroeiing en verharding
Lichtgroen omkaderd:	slechte vondstzichtbaarheid vanwege de aanwezigheid van vers omgeploegd grasland

Legenda Afbeelding 7 tot en met 22 (zie volgende pagina's).

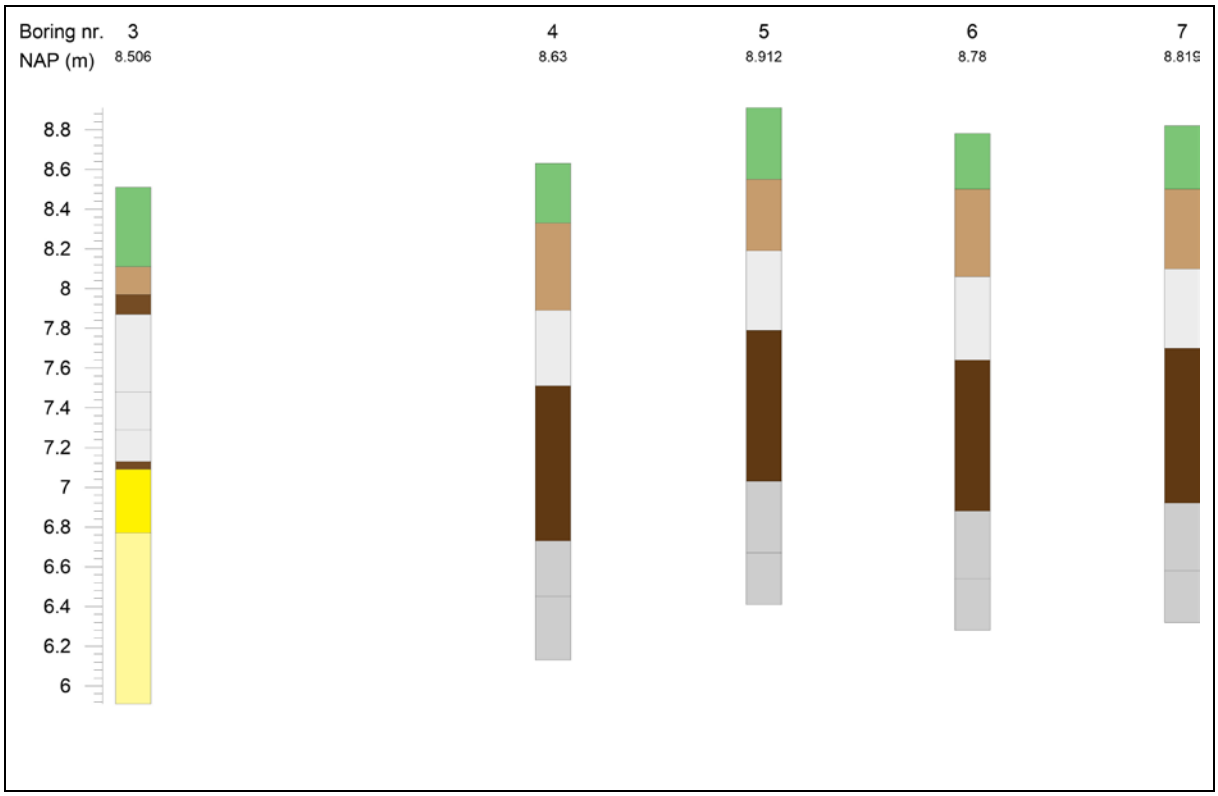
Roze: subrecent opgebracht
Groen: bouwvoor
Oranje: cultuurlaag/ archeologische laag
Rood: verhardingslaag (erf/ weg/ pad)
Zwart: houtskoollaag
Lichtbruin/ lichtgrijs/ middelgrijs/ donkergrijs: verschillende fasen Afzettingen van Tiel gerelateerd aan de stroomruggen (De Santacker-Driel Stroomgordel en de Bredelaar Stroomgordel)

- Lichtbruin: waarschijnlijk crevassegeul vanuit Stroomgordel De Santacker - Driel
- Lichtgrijs: waarschijnlijk afzettingen van de Stroomgordel De Santacker - Driel/ in het oostelijke deel van het plangebied misschien Stroomgordel De Bredelaar
- Middelgrijs: afzettingen van de Stroomgordel De Bredelaar
- Donkergrijs: afzettingen van mogelijke voorganger Stroomgordel De Bredelaar

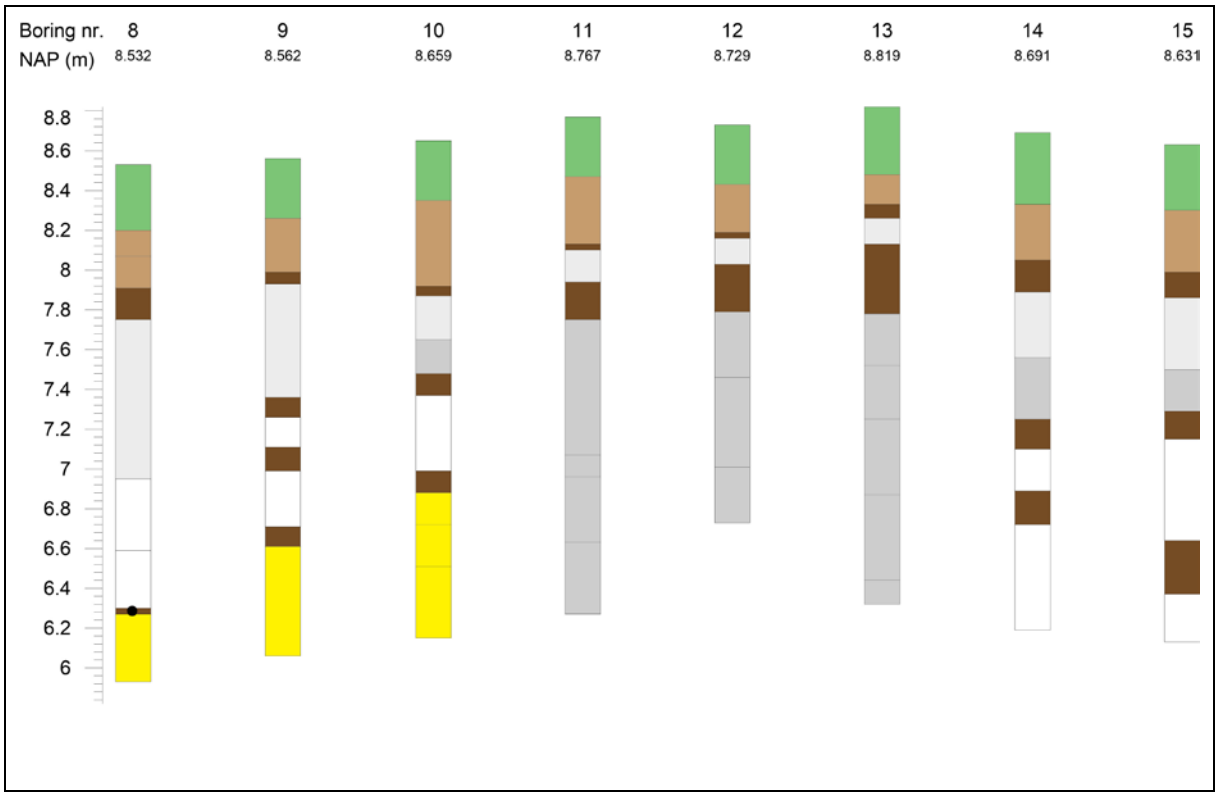
Blauw: restgeulvulling Stroomgordel De Santacker - Driel
Bruin: vegetatieniveau
Zwartgrijs: Hollandveen
Wit: Oudere (kom-) afzettingen (mogelijk Afzettingen van Gorkum)
Geel: vermoedelijk Laag van Wijchen (Vroeg Holocene afzettingen)
Lichtgeel: vermoedelijk Formatie van Kreftenheye (Pleistoceen rivierterras)
Zwarte stip: houtskool
Rode stip: aardewerk



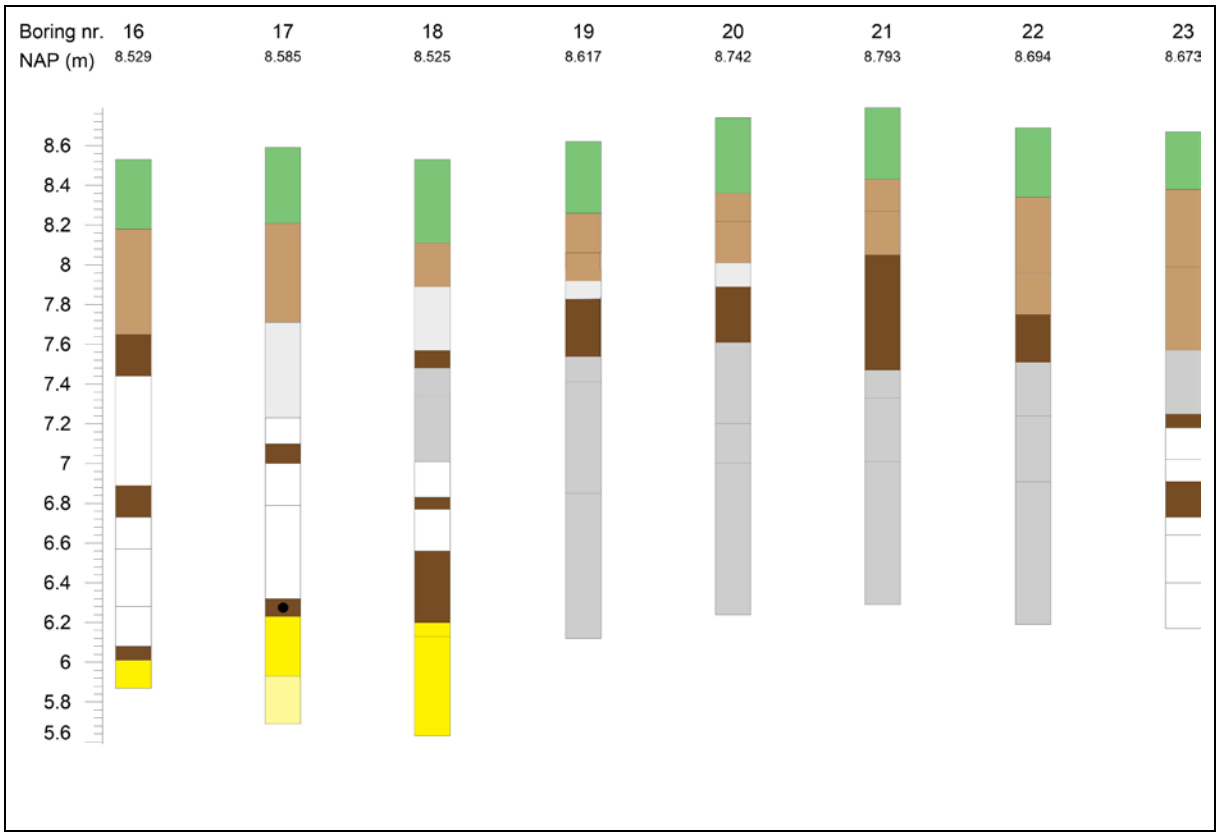
Afbeelding 7. Grafische weergave van Boring nr. 1 en 2.



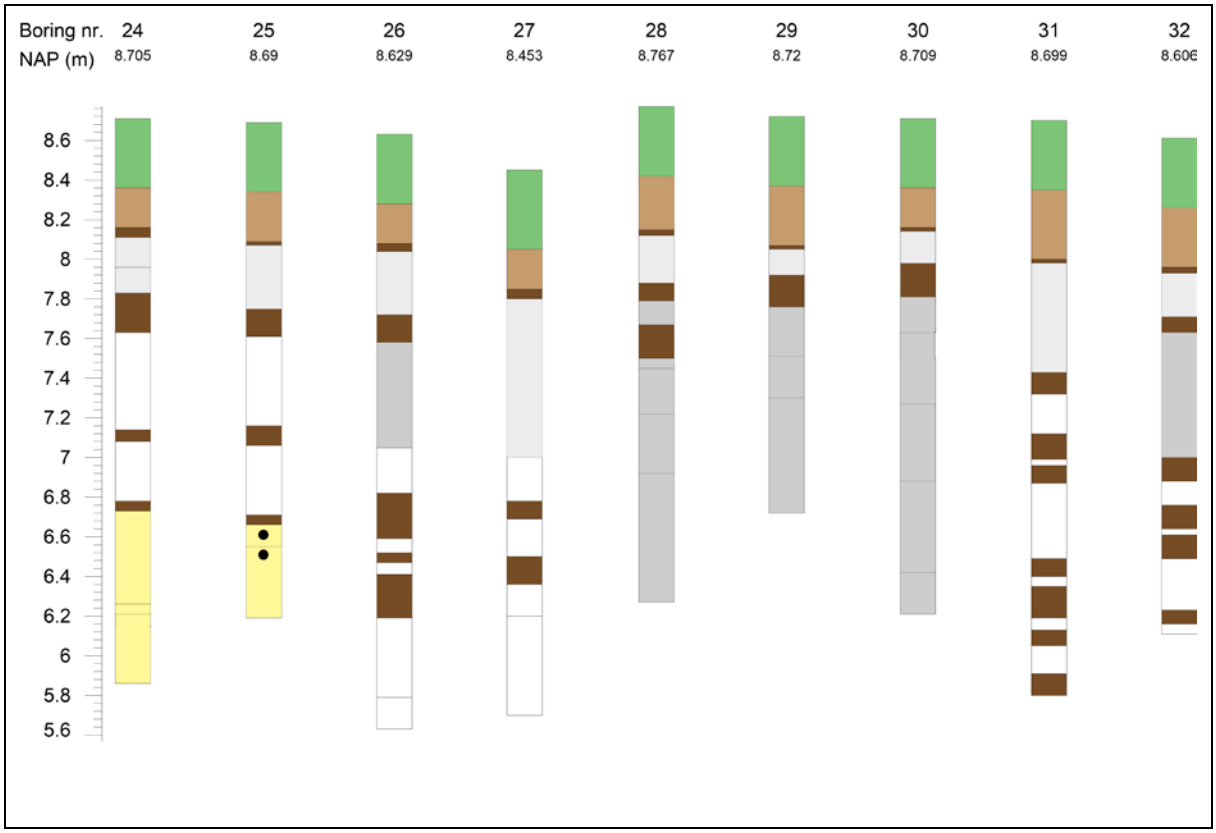
Afbeelding 8. Grafische weergave van Boring nr. 3 t/m 7.



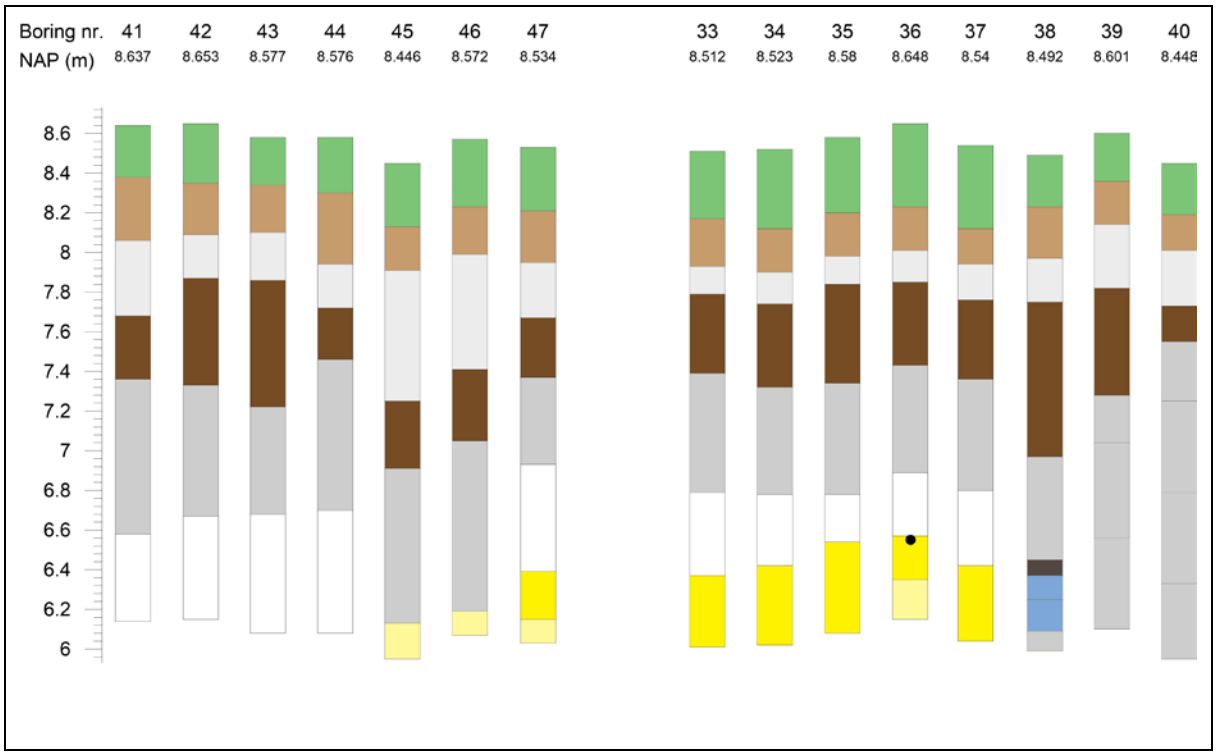
Afbeelding 9. Grafische weergave van Boring nr. 8 t/m 15.



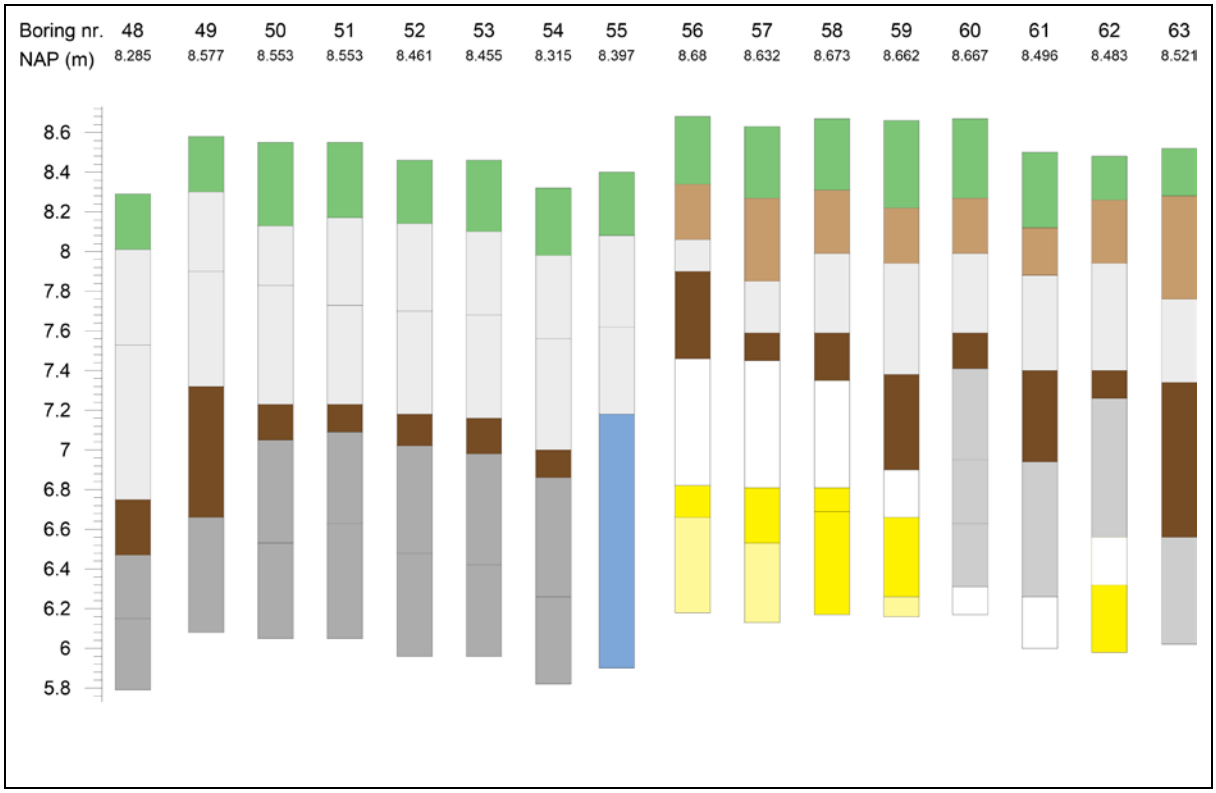
Afbeelding 10. Grafische weergave van Boring nr. 16 t/m 23.



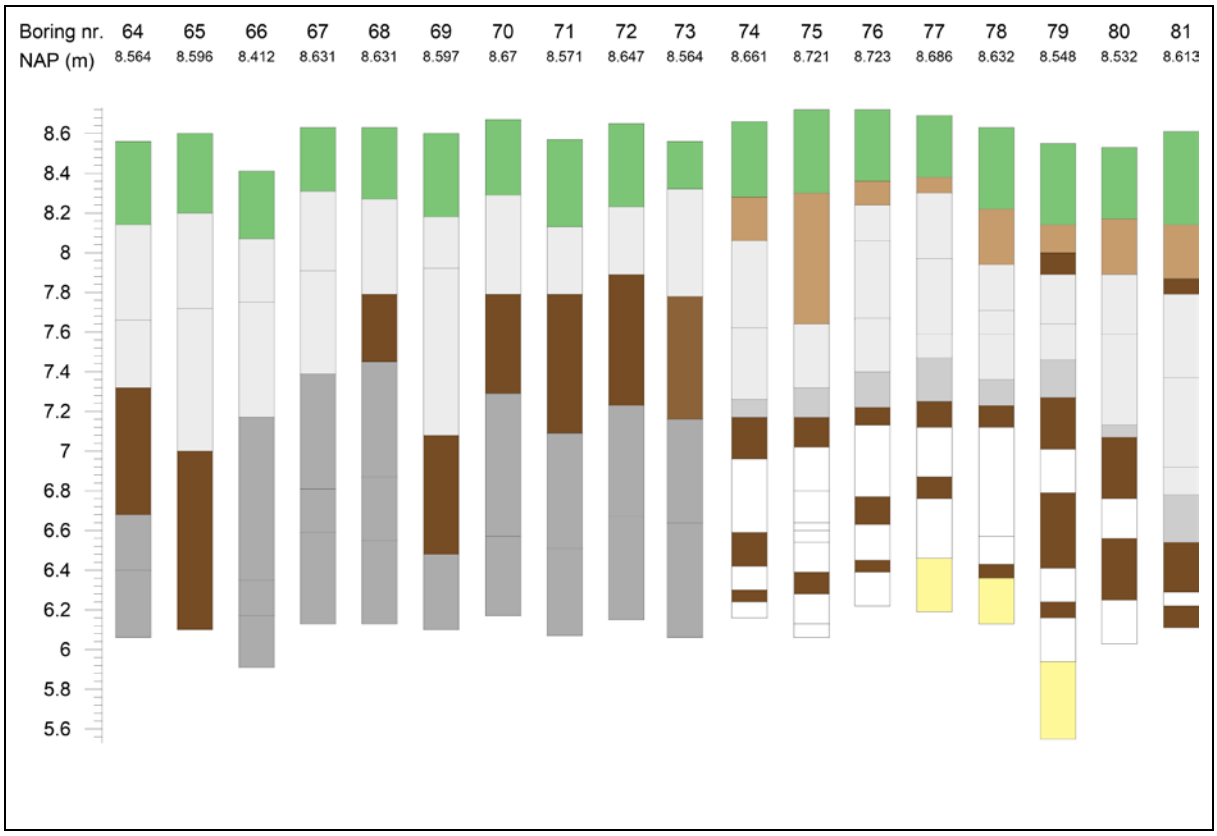
Afbeelding 11. Grafische weergave van Boring nr. 24 t/m 32.



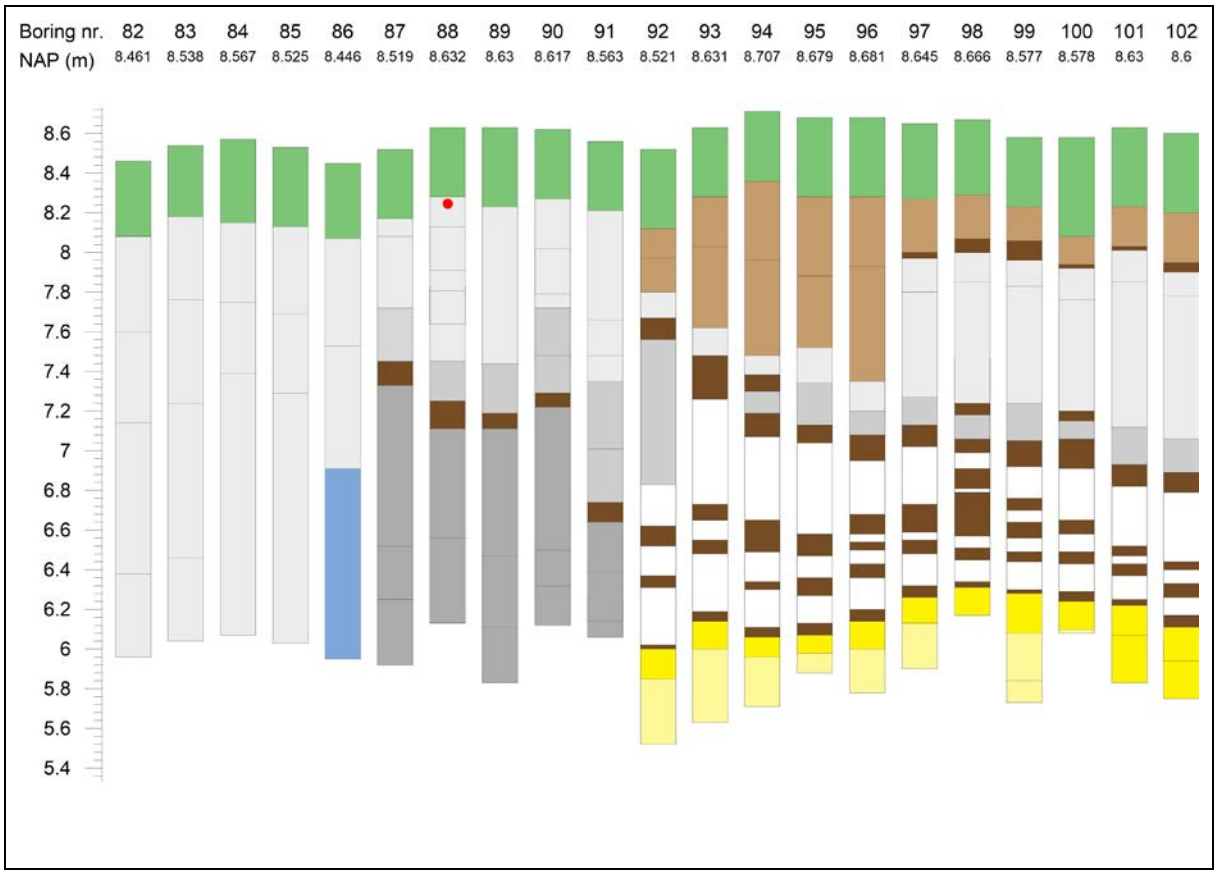
Afbeelding 12. Grafische weergave van Boring nr. 33 t/m 47.



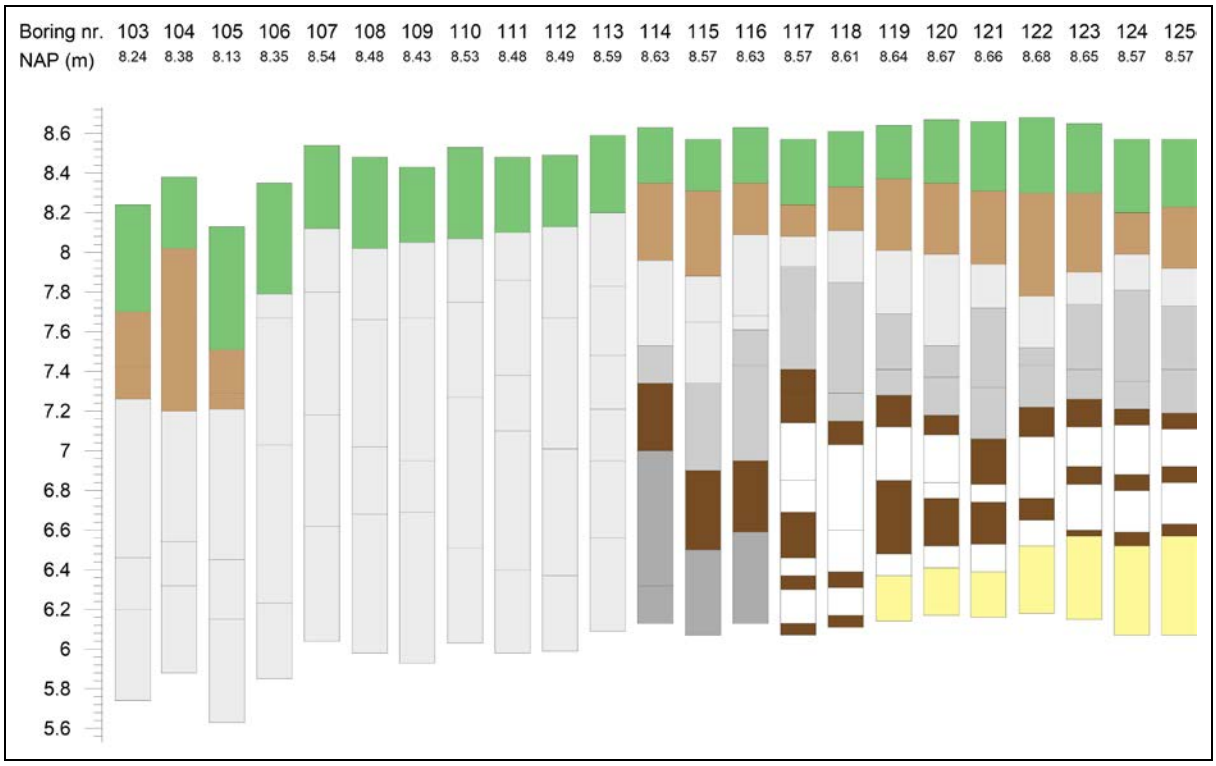
Afbeelding 13. Grafische weergave van Boring nr. 48 t/m 63.



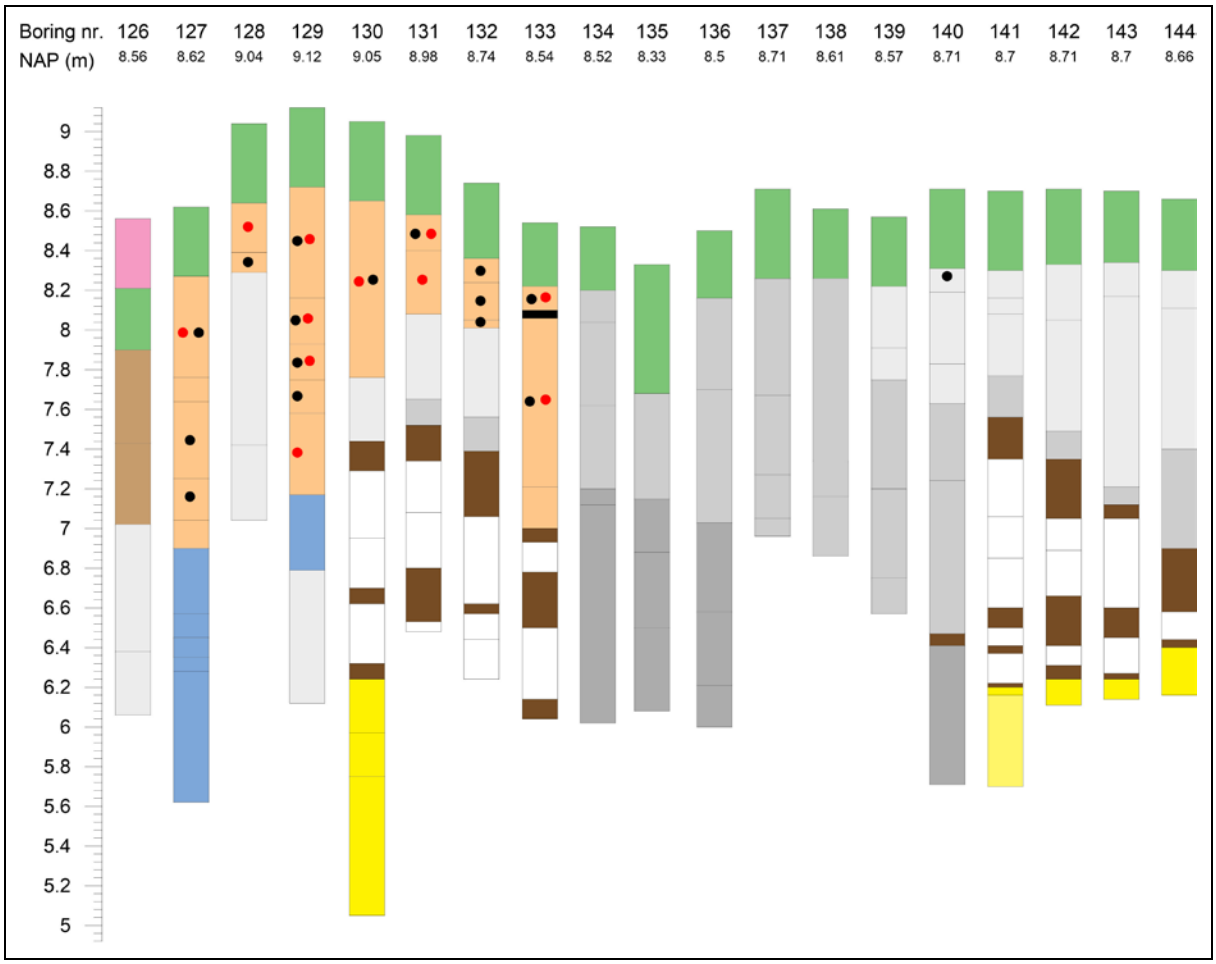
Afbeelding 14. Grafische weergave van Boring nr. 64 t/m 81.



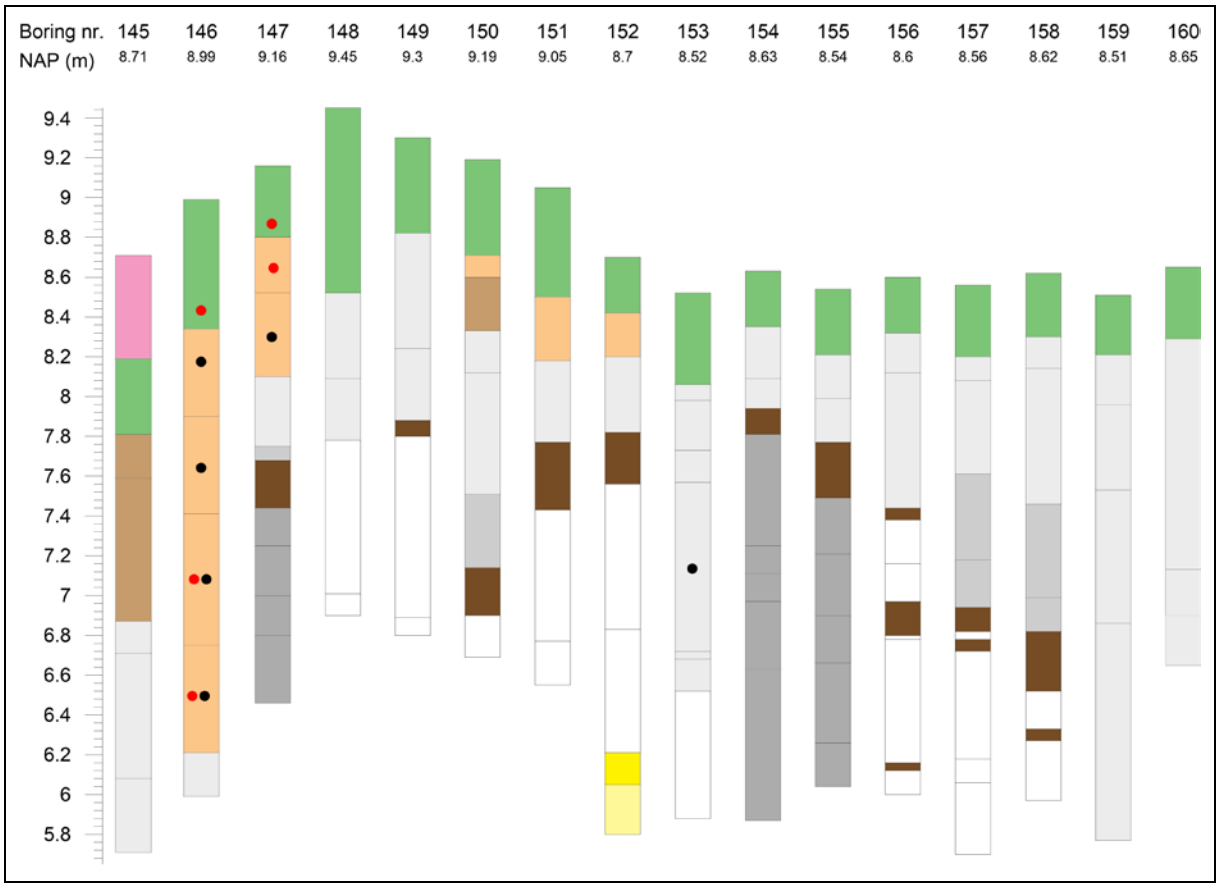
Afbeelding 15. Grafische weergave van Boring nr. 82 t/m 102.



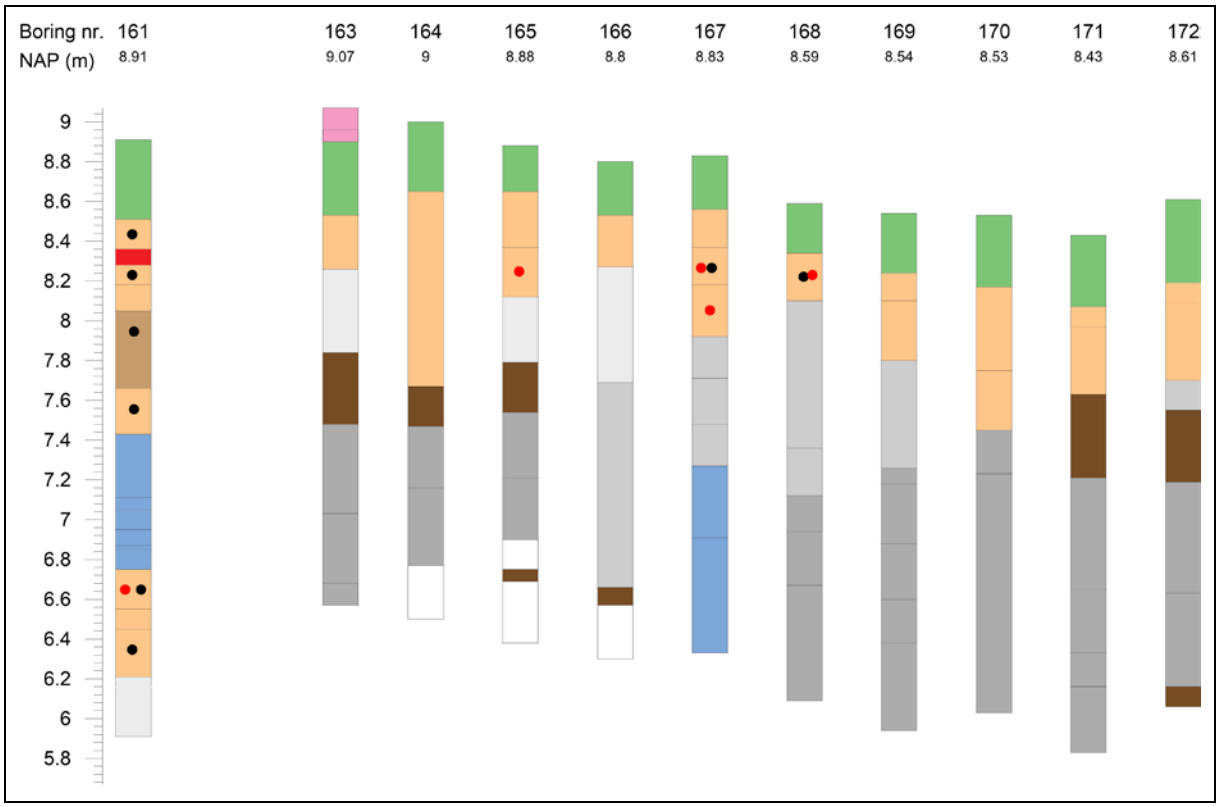
Afbeelding 16. Grafische weergave van Boring nr. 103 t/m 125.



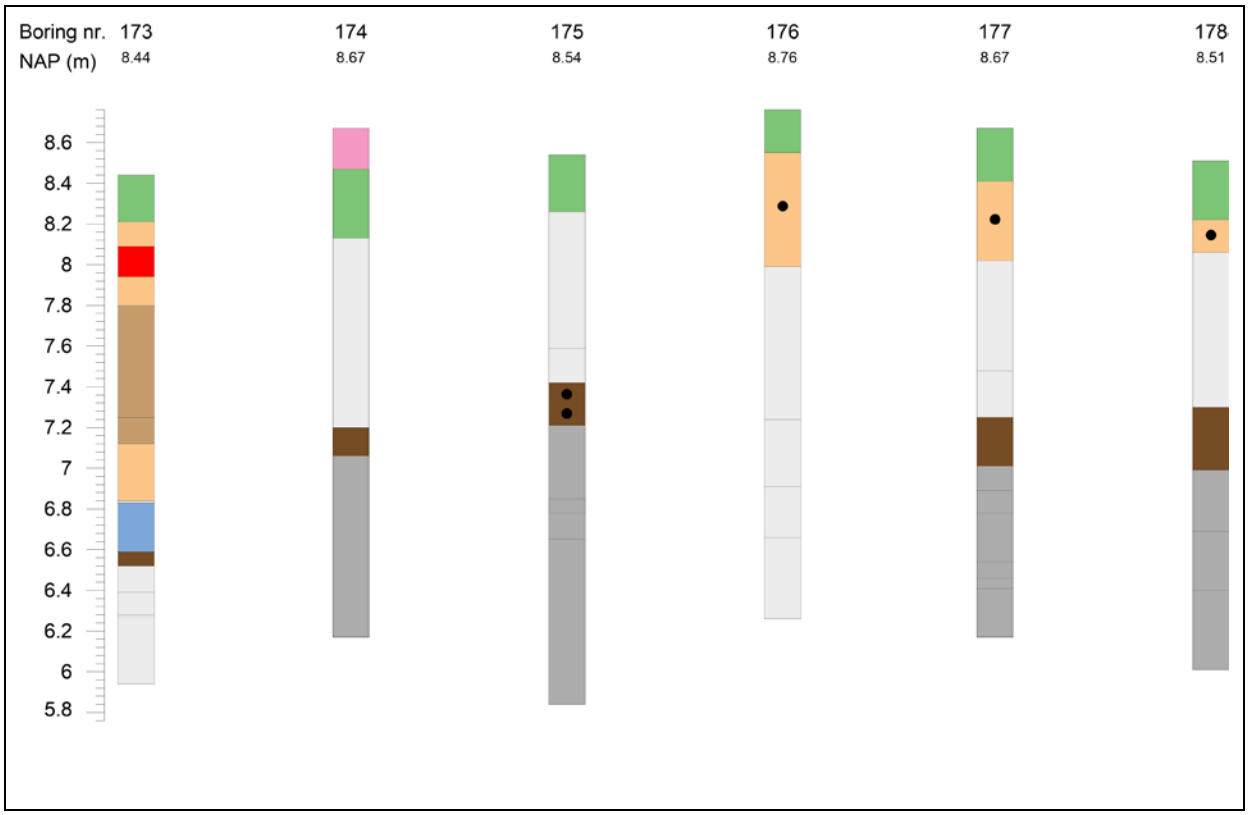
Afbeelding 17. Grafische weergave van Boring nr. 126 t/m 144.



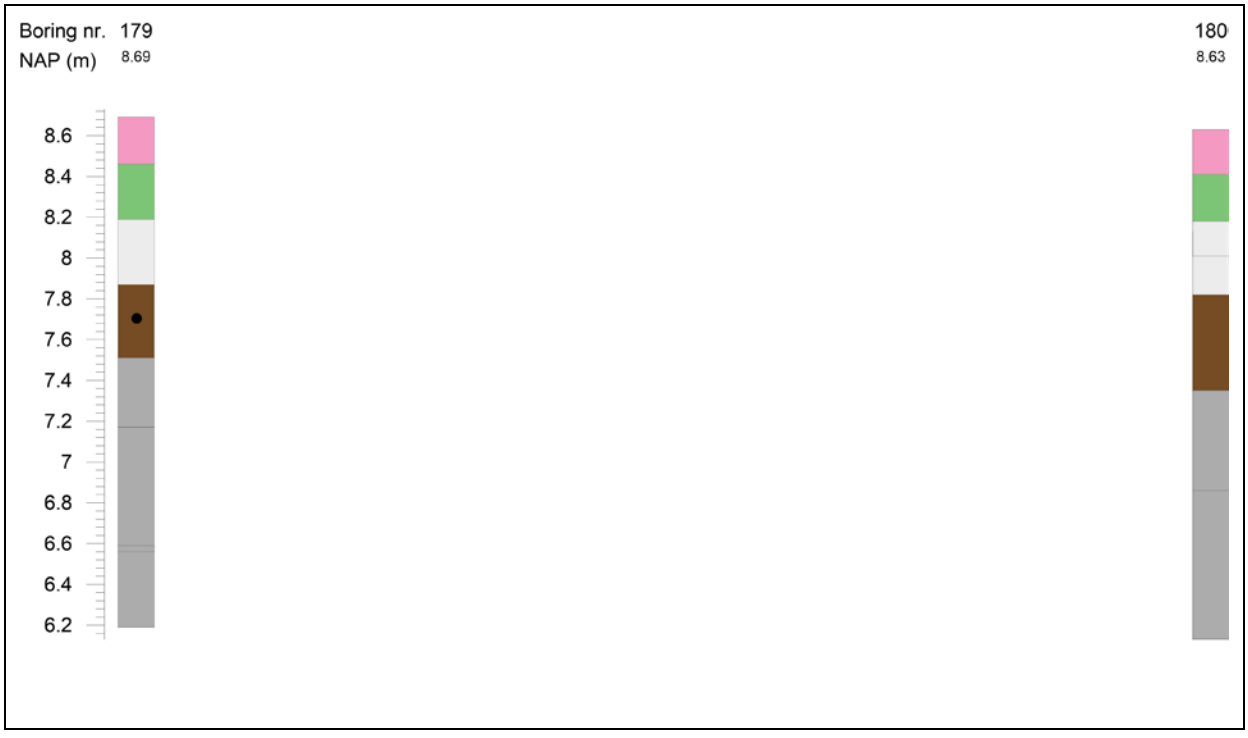
Afbeelding 18. Grafische weergave van Boring nr. 145 t/m 160.



Afbeelding 19. Grafische weergave van Boring nr. 161 t/m 172.



Afbeelding 20. Grafische weergave van Boring nr. 173 t/m 178.



Afbeelding 21. Grafische weergave van Boring nr. 179 en 180.

4.4 Archeologische indicatoren

In meerdere boringen zijn archeologische vondsten en andere archeologische indicatoren aangetroffen. Het gaat hierbij om twee verschillende contexten:

1. Ter plaatse van Boring nr. 8, 17, 25 en 36 werd in de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye of in een vegetatieniveau direct op de Formatie van Kreftenheye houtskool aangetroffen (zie Afbeelding 5). Dit is een aanwijzing voor de aanwezigheid van archeologisch resten. In vergelijking met de resultaten van een archeologische opgraving die direct ten zuiden van dit deel van het plangebied werd uitgevoerd kan worden aangenomen dat dit in ieder geval archeologische resten betreft die dateren uit het Neolithicum of de Bronstijd.[8] Tijdens dat onderzoek werd een archeologische vindplaats uit de Vroege IJzertijd aangetroffen in een kleilaag op de Afzettingen van de Laag van Wijchen. Bij het onderhavige onderzoek zijn de archeologische indicatoren aangetroffen op een dieper - en dus ouder - niveau (2.0 - 2.4 meter beneden het maaiveld/ 6.2 - 6.7 meter +NAP).

2. Ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied, waar De Santacker-Driel Stroomgordel [9] is gesitueerd, werden in 20 boringen archeologische vondsten en archeologische indicatoren aangetroffen, zoals aardewerk, bot en houtskool (in 14 boringen betrof dit archeologisch vondstmateriaal). De archeologische indicatoren werden aangetroffen in de Afzettingen van Tiel, maar met name in de aanwezige cultuurlaag in de top van de Afzettingen van Tiel. De locaties waar deze archeologische vondsten of indicatoren werden aangetroffen zijn op Afbeelding 6 gemarkeerd met een oranje stip. De boringen waar een cultuurlaag werd aangetroffen zijn op Afbeelding 6 gemarkeerd met een rode stip.

De aangetroffen archeologische vondsten betroffen:

- Boring nr. 47: 0.25 meter beneden het maaiveld: één fragment reducerend gebakken aardewerk, wand, daterend uit de Late Middeleeuwen.

- Boring nr. 88: 0.40 - 0.50 meter beneden het maaiveld: één fragment Roodbakkend aardewerk, wand, daterend uit de Late Middeleeuwen.

- Boring nr. 127: 0.60 - 0.65 meter beneden het maaiveld: vier fragmenten aardewerk, wand, IJzertijd, één fragment bot.

- Boring nr. 127: 2.07 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 128: 0.58 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 128: 0.65 meter beneden het maaiveld: twee fragmenten aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 128: 0.74 meter beneden het maaiveld: vier fragmenten aardewerk, wand, IJzertijd, 1 fragment bot, 1 kiezel.

- Boring nr. 129: 0.45 - 0.50 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd, 1 fragment bot.

- Boring nr. 129: 0.68 meter beneden het maaiveld: één fragment bot.

- Boring nr. 129: 1.88 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, Romeinse Tijd.

[8] Veenstra, 2013
[9] Waarschijnlijk actief tussen 2700 en 2200 Years Before Present.

- Boring nr. 130: 0.60 - 0.70 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd en één fragment aardewerk, wand, Romeinse Tijd.

- Boring nr. 130: 0.86 meter beneden het maaiveld: twee fragmenten aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 131: 0.35 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 133: 0.60 - 0.65 meter beneden het maaiveld: 2 fragmenten bot.

- Boring nr. 133: 0.72 meter beneden het maaiveld: één fragment bot.

- Boring nr. 133: 1.13 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 146: 0.50 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, Romeinse Tijd.

- Boring nr. 146: 2.13 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd en één fragment aardewerk, wand, Romeinse Tijd.

- Boring nr. 146: 2.18 meter beneden het maaiveld: drie fragmenten aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 146: 2.72 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd en één fragment aardewerk, wand, Romeinse Tijd.

- Boring nr. 147: 0.38 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 147: 0.45 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd, één fragment aardewerk, rand, IJzertijd.

- Boring nr. 147: 0.60 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, Romeinse Tijd.

- Boring nr. 161: 2.31 meter beneden het maaiveld: één fragment houtskool.

- Boring nr. 161: 2.63 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd.

- Boring nr. 164: 0.60 - 0.70 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd, één fragment aardewerk, rand, IJzertijd, één fragment bot.

- Boring nr. 165: 0.50 meter beneden het maaiveld: één fragment bot.

- Boring nr. 177: 1.50 meter beneden het maaiveld: één fragment aardewerk, wand, IJzertijd.

Deze archeologisch vondsten en archeologische indicatoren kunnen worden gerelateerd aan de aanwezigheid van Monument nr. 3.931, 'Terrein van hoge archeologische waarde' (1e Weteringsewal-Zuid, De Gemeint Groenoord). Daar werden in 1946 tijdens een bodemkartering veel aardewerkfragmenten uit de Late IJzertijd en de Romeinse Tijd aangetroffen, evenals enkele aardewerkfragmenten uit de Bronstijd en de Vroege en de Late Middeleeuwen. Dit terrein had een beschermde status tot 1984. Toen werd de beschermde status opgeheven, als gevolg van een bezwaarschrift. Tijdens een archeologisch onderzoek in 1995 werd de aanwezigheid van de archeologische vindplaats bevestigd. De archeologische vindplaats wordt onder meer gekenmerkt door een aardewerkspreiding aan het oppervlak en een circa 0.6 meter dikke bewoningslaag. Deze vondstlaag is aanwezig vanaf een diepte van circa 0.3 meter beneden het maaiveld.

Op basis van de resultaten van het booronderzoek kan in ieder geval worden geconcludeerd dat er inderdaad sprake is van de aanwezigheid van deze archeologische vindplaats. Deze vindplaats is zelfs nog groter dan het AMK-terrein en strekt zich ten westen en ten noordoosten daarvan uit.

De aanwezige cultuurlaag is ter plaatse van sommige locaties aanwezig tot een diepte van 2.8 meter beneden het maaiveld (circa 6.1 meter +NAP).

Daarbij dient te worden opgemerkt dat het booronderzoek niet was gericht op het opsporen van archeologische indicatoren. Daarvoor is deze methode niet geschikt. De afwezigheid van archeologische indicatoren in boringen kan dan ook niet worden beschouwd als een indicatie dat er geen archeologische resten aanwezig zijn.

4.5 Resultaten oppervlaktekartering

Hoewel dit aanvankelijk niet de bedoeling was is vanwege het grote aantal vondsten ter plaatse van het monument toch een zeer beperkte oppervlaktekartering uitgevoerd ter plaatse van het gehele plangebied. Daarbij is alleen vondmateriaal verzameld ter plaatse van west - oost georiënteerde raaien tussen de boorpunten. De afstand tussen deze enkelvoudige raaien bedroeg dus 40 - 50 meter. Ter plaatse van twee zones ontbrak de vondstzichtbaarheid vrijwel volledig vanwege de aanwezigheid van verharding en begroeiing en ter plaatse van één zone was sprake van een zeer slechte vondstzichtbaarheid omdat het grasland daar kort voorafgaand aan het onderzoek was omgeploegd en was omgezet in een akker.

Bij de oppervlaktekartering zijn 1232 archeologische vondsten aangetroffen. Met name ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied, ter plaatse van Monument nr. 3.931 (en ten westen en noordoosten daarvan), zijn bijzonder veel archeologische vondsten aangetroffen. Het vondstmateriaal is door middel van een quickscan gedetermineerd, maar zal nog meer in detail moeten worden beoordeeld. De verspreiding en de dichtheid van de aangetroffen oppervlaktevondsten uit de IJzertijd, de Romeinse Tijd en de Middeleeuwen is weergegeven op Afbeelding 6.

Er zijn 588 fragmenten handgevormd aardewerk uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd aangetroffen. In een aantal gevallen lijkt het aardewerk uit de Vroege IJzertijd te betreffen (besmeten en met lineaire ingekraste motieven). Het grootste deel van het aardewerk betreft echter inheems-Romeins aardewerk. Opvallend is dat het ook grote, niet of nauwelijks verweerde aardewerkfragmenten betreft. Dat duidt er op dat dit materiaal vrij recent (20ste eeuw, of ook nog in de 21ste eeuw) lijkt te zijn aangeploegd en afkomstig is uit archeologische sporen. Opvallend is de vondst van een fragment van een glazen La Tène-armband, uit de periode 200 - 0 voor Chr. (Late IJzertijd). Ook werden twee fragmenten van maalstenen aangetroffen.

Er zijn 171 fragmenten Romeins import-aardewerk aangetroffen, waaronder een fragment versierd Terra Sigillata. Romeins bouwmateriaal werd, vooralsnog, niet aangetroffen.

Er zijn 194 aardewerkfragmenten uit de Middeleeuwen aangetroffen. Het betreft fragmenten van handgevormde kogelpotten (Paffrath), maar ook Pingsdorf-aardewerk en aardewerk met radstempelversiering. Opvallend is de aanwezigheid van vrij grof dikwandig aardewerk met kwartsmagering. Mogelijk betreft dit een aardewerkgroep uit de Vroege Middeleeuwen. Er werden nauwelijks aardewerkfragmenten van na circa 1200 A.D. aangetroffen. De verspreiding en de dichtheid van de aangetroffen oppervlaktevondsten uit de Middeleeuwen is weergegeven op Afbeelding 6.

Tenslotte werden er, *at random*, 134 aardewerkfragmenten uit de Nieuwe Tijd aangetroffen. Deze zijn hoogstwaarschijnlijk gerelateerd aan landbewerking of bemesting en zijn daarom niet weergegeven op Afbeelding 6. Dat geldt ook voor 98 niet nader te dateren botfragmenten, 40 fragmenten steen en 10 ondefinieerbare vondsten.

Ten slotte dient te worden vermeld dat in het gehele plangebied regelmatig granaatscherven zijn waargenomen en dat op de akker ten oosten van de boerderij ook regelmatig stukjes asbestplaat (voormalige dakbedekking) zijn waargenomen. De granaatscherven en stukjes asbestplaat zijn niet geborgen.

5. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

5.1 Samenvatting en conclusies

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging/ vergunningprocedure voor de sloop van de bestaande bebouwing en de realisatie van minimaal 350 nieuwe woningen en een ontsluitingsweg, ter plaatse van Woonpark Lingezicht, gelegen tussen de Rijksweg Noord en de Lingestraat te Elst (Gemeente Overbetuwe). De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 27.9 hectare.

Ten aanzien van de plannen zijn nog geen gedetailleerde plankaarten beschikbaar. Wel is een schetsontwerp opgesteld ten behoeve de woningbouw ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied. Ter plaatse van het oostelijke deel van het plangebied zal eveneens woningbouw worden gerealiseerd evenals een ontsluitingsweg (zie Afbeelding 4).

Op de kaart van het vigerende ‘Bestemmingsplan Elst, Schil Westeraam A325’ wordt ter plaatse van het grootste deel van het westelijke deel van het plangebied een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming (Waarde - Archeologie). Dit betreft een archeologisch monument (Monument nr. 3.931). Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 16 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwwerken of bodemverstoringen worden voorzien, ongeacht de oppervlakte of de diepte. Direct ten westen van die zone, ter plaatse van het meest westelijke deel van het plangebied, wordt op de bestemmingsplankaart een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming Waarde - Archeologie 1. Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 17 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwwerken worden voorzien met een oppervlakte van meer dan 50 m², of bodemverstoringen met een oppervlakte van meer dan 50 m² en een diepte van meer dan 0.3 meter benden het maaiveld.
Op de bestemmingsplankaart wordt ter plaatse van het noordoostelijke deel van het plangebied een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming Waarde - Archeologische Verwachting 4. Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 20 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwwerken worden voorzien met een oppervlakte van meer dan 2.500 m², of bodemverstoringen met een oppervlakte van meer dan 2.500 m² en een diepte van meer dan 0.3 meter benden het maaiveld.
Op de bestemmingsplankaart wordt ter plaatse van het overige deel van het plangebied een zone weergegeven met een archeologische dubbelbestemming Waarde - Archeologische Verwachting 3. Voor een dergelijke zone geldt op basis van artikel 19 van de bestemmingsplanregels een onderzoeksverplichting wanneer daar in het kader van een bestemmingsplanwijziging of de aanvraag van een omgevingsvergunning bouwwerken worden voorzien met een oppervlakte van meer dan 500 m², of bodemverstoringen met een oppervlakte van meer dan 500 m² en een diepte van meer dan 0.3 meter benden het maaiveld.

In het kader van de bestemmingsplanwijziging/ vergunningprocedure voor de planontwikkeling moest dan ook een Archeologisch Bureauonderzoek worden uitgevoerd, als eerste stap in de Archeologische Monumentenzorgcyclus. Dit onderzoek is in 2021 door SOB Research uitgevoerd ten behoeve van het grootste deel van het plangebied. Op basis van de resultaten van dit bureauonderzoek is geconcludeerd dat er ter plaatse van het gehele plangebied een kans bestaat voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten. Deze archeologische resten kunnen direct onder de bouwvoor worden aangetroffen. Er konden geen zones worden vastgesteld waar geen kans bestaat voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten.

Hoewel op de archeologische beleidskaarten van de Gemeente Overbetuwe in algemene zin ter plaatse van komgebieden zones worden weergegeven met een lage en/of middelmatige verwachting voor wat betreft de aanwezigheid van archeologische resten, zijn binnen deze zones wel degelijk bekende archeologische vindplaatsen aanwezig. Dit kan ook voor wat betreft het plangebied niet worden uitgesloten.

Op basis van het in 2021 uitgevoerde Archeologisch Bureauonderzoek is geadviseerd om ter plaatse van het archeologisch monument (Monument nr. 3.931) en het erf van de boerderij die al wordt weergegeven op de kaart uit het begin van de 19de eeuw een proefsleuvenonderzoek uit te voeren en ter plaatse van het overige deel van het plangebied een booronderzoek uit te voeren met boorraaien haaks op de stroomrug. Dat advies is overgenomen door (de archeologisch adviseur van) de Gemeente Overbetuwe. Door de opdrachtgever is ervoor gekozen om - als eerste stap - eerst in het gehele plangebied een verkennend archeologisch booronderzoek te laten uitvoeren. Het plangebied is ter plaatse van het oostelijke deel uitgebreid ten opzichte van het plangebied dat in 2021 werd onderzocht (zie Afbeelding 2).

Op basis van de door SOB Research opgestelde offerte (d.d. 10 februari 2023) heeft Jansen Bouwontwikkeling op 23 maart 2023 aan SOB Research opdracht verleend om het archeologisch onderzoek uit te voeren. In eerste instantie is het veldonderzoek voorbereid en is het Plan van Aanpak opgesteld. Vervolgens is - ter toetsing en ter aanvulling van het Archeologisch Verwachtingsmodel - op 3 t/m 7 april 2023 het veldonderzoek (IVO-Overig) uitgevoerd. Daarbij zijn 179 boringen gezet tot een diepte van 1.75 - 4.00 meter beneden het maaiveld. De verkregen gegevens, de daaraan verbonden conclusies en het daarop gebaseerde advies, zijn uitgewerkt in het voorliggende conceptrapport.

Op basis van het Archeologisch Bureauonderzoek en het IVO-Overig kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Ter plaatse van het plangebied is een bodemopbouw aanwezig met een bouwvoor of een verstoorde bovenlaag, op Holocene Afzettingen van de Formatie van Echteld, soms op Pleistocene afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Ter plaatse van het westelijke en het oostelijke deel van het plangebied is sprake van de aanwezigheid van een stroomrug.

Er is sprake van een zeer complexe bodemopbouw die wordt gedomineerd door klei- en zandlagen en vegetatieniveaus van de Formatie van Echteld (Afzettingen van Tiel en Afzettingen van Gorkum). Deze complexiteit is het gevolg van de ligging van het plangebied ter plaatse van twee stroomgordels, en het tussenliggende komgebied met crevasse-afzettingen, oeverafzettingen en komafzettingen waar nog intacte Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye aanwezig zijn.

Het is op basis van de boorgegevens niet mogelijk om een betrouwbaar beeld van de individuele duiding en datering van alle aangetroffen lagen te verkrijgen. Daarvoor zou een meer gedetailleerde dataset nodig zijn, in combinatie met dateerbare archeologische niveaus. Daarom is er voor gekozen om de bodemopbouw op hoofdlijnen te beschrijven, waarbij vooral de ligging van de stroomruggen van belang was (als zones met een grote kans op de aanwezigheid van archeologische resten) en de ligging van de tussenliggende zones met hoogliggende Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye (eveneens als zones met een grote kans op de aanwezigheid van archeologische resten). De aanwezigheid van hooggelegen Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye is aangemerkt als indicatief voor de afwezigheid van een stroomgordel.

Ter plaatse van de stroomgordels is de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye geërodeerd. Dat is het geval ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied en het oostelijke deel van het plangebied. Ter plaatse van het centrale deel van het plangebied werd de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye intact aangetroffen, soms zelf nog afgedekt door een kleilaag (de Laag van Wijchen) en meestal afgedekt door een humeus niveau. De top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye werd aangetroffen op een diepte van 1.4 - 2.6 meter beneden het maaiveld (circa 5.9 - 7.1 meter +NAP). Dat is relatief hoogliggend.

De top van de Holocene afzettingen van de Formatie van Echteld werd ter plaatse van het plangebied direct onder de bouwvoor of de verstoorde bovenlaag aangetroffen, op een diepte vanaf circa 0.3 meter beneden het maaiveld. Dit betreft hoogstwaarschijnlijk alleen Afzettingen van Tiel I en geen jongere Afzettingen van Tiel. Op een dieper niveau betrof het sequenties van klei- en zandlagen, soms onderbroken door een vegetatieniveau of een venig niveau.

Ten behoeve van de beantwoording van de vraag waar ter plaatse van het plangebied stroomgordels aanwezig zijn (met daarop een verhoogde kans op de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen) is er voor gekozen om een indeling te maken in zones met geulafzettingen die op een dieper niveau overgaan in zand en zones waar geen sprake is van geulafzettingen. De laatstgenoemde zones correleren grotendeels met de zones waar Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye zijn aangetroffen. Op basis van deze indeling kon ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied een zone met een stroomgordel worden geconstrueerd (De Santacker-Driel Stroomgordel, waarschijnlijk actief tussen 2700 en 2200 Years Before Present) en eveneens ter plaatse van het oostelijke deel van het plangebied (De Bredelaar Stroomgordel, waarschijnlijk actief tussen 2900 en 2500 Years Before Present).

Ter plaatse van de zones waar geen stroomgordels aanwezig waren werden aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van (kom- en oever-) Afzettingen van Tiel (waarschijnlijk Tiel I) op (kom- en oever-) Afzettingen van Gorkum. Het is echter, vanwege het ontbreken van dateerbare niveaus, niet mogelijk om op detailniveau uitspraken te doen.

- In meerdere boringen zijn archeologische vondsten en andere archeologische indicatoren aangetroffen. Het gaat hierbij om twee verschillende contexten:

1. Ter plaatse van Boring nr. 8, 17, 25 en 36 werd in de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye of in een vegetatieniveau direct op de Formatie van Kreftenheye houtskool aangetroffen (zie Afbeelding 5). Dit is een aanwijzing voor de aanwezigheid van archeologisch resten. In vergelijking met de resultaten van een archeologische opgraving die direct ten zuiden van dit deel van het plangebied werd uitgevoerd kan worden aangenomen dat dit in ieder geval archeologische resten betreft die dateren uit het Neolithicum of de Bronstijd.[10] Tijdens dat onderzoek werd een archeologische vindplaats uit de Vroege IJzertijd aangetroffen in een kleilaag op de Afzettingen van de Laag van Wijchen. Bij het onderhavige onderzoek zijn de archeologische indicatoren aangetroffen op een dieper - en dus ouder - niveau (2.0 - 2.4 meter beneden het maaiveld (6.2 - 6.7 meter +NAP).

2. Ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied, waar De Santacker-Driel Stroomgordel [11] is gesitueerd, werden in 20 boringen archeologische vondsten en archeologische indicatoren aangetroffen, zoals aardewerk, bot en houtskool (in 14 boringen betrof dit archeologisch vondstmateriaal). De archeologische indicatoren werden aangetroffen in de Afzettingen van Tiel, maar met name in de aanwezige cultuurlaag in de top van de Afzettingen van Tiel. De locaties waar deze archeologische vondsten of indicatoren werden aangetroffen zijn op Afbeelding 6 gemarkeerd met een oranje stip. De boringen waar een cultuurlaag werd aangetroffen zijn op Afbeelding 6 gemarkeerd met een rode stip.

Deze archeologisch vondsten en archeologische indicatoren kunnen worden gerelateerd aan de aanwezigheid van Monument nr. 3.931, 'Terrein van hoge archeologische waarde' (1e Weteringsewal-Zuid, De Gemeint Groenoord). Daar werden in 1946 tijdens een bodemkartering veel aardewerkfragmenten uit de Late IJzertijd en de Romeinse Tijd aangetroffen, evenals enkele aardewerkfragmenten uit de Bronstijd en de Vroege en de Late Middeleeuwen. Dit terrein had een beschermde status tot 1984. Toen werd de beschermde status opgeheven, als gevolg van een bezwaarschrift.

[10] Veenstra, 2013
[11] Waarschijnlijk actief tussen 2700 en 2200 Years Before Present.

Tijdens een archeologisch onderzoek in 1995 werd de aanwezigheid van de archeologische vindplaats bevestigd. De archeologische vindplaats wordt onder meer gekenmerkt door een aardewerkspreiding aan het oppervlak en een circa 0.6 meter dikke bewoningslaag. Deze vondstlaag is aanwezig vanaf een diepte van circa 0.3 meter beneden het maaiveld.

Op basis van de resultaten van het booronderzoek kan in ieder geval worden geconcludeerd dat er inderdaad sprake is van de aanwezigheid van deze archeologische vindplaats. Deze vindplaats is zelfs nog groter dan het AMK-terrein en strekt zich ten westen en ten noordoosten daarvan uit. De aanwezige cultuurlaag is ter plaatse van sommige locaties aanwezig tot een diepte van 2.8 meter beneden het maaiveld (circa 6.1 meter +NAP).

- Hoewel dit aanvankelijk niet de bedoeling was is vanwege het grote aantal vondsten ter plaatse van het monument toch een zeer beperkte oppervlaktekartering uitgevoerd ter plaatse van het gehele plangebied. Daarbij is alleen vondmateriaal verzameld ter plaatse van west - oost georiënteerde raaien tussen de boorpunten. De afstand tussen deze enkelvoudige raaien bedroeg dus 40 - 50 meter. Ter plaatse van twee zones ontbrak de vondstzichtbaarheid vrijwel volledig vanwege de aanwezigheid van verharding en begroeiing en ter plaatse van één zone was sprake van een zeer slechte vondstzichtbaarheid omdat het grasland daar kort voorafgaand aan het onderzoek was omgeploegd en was omgezet in een akker.

Bij de oppervlaktekartering zijn 1232 archeologische vondsten aangetroffen. Met name ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied, ter plaatse van Monument nr. 3.931 (en ten westen en noordoosten daarvan), zijn bijzonder veel archeologische vondsten aangetroffen. Het vondstmateriaal is door middel van een quickscan gedetermineerd, maar zal nog meer in detail moeten worden beoordeeld. De verspreiding en de dichtheid van de aangetroffen oppervlaktevondsten uit de IJzertijd, de Romeinse Tijd en de Middeleeuwen is weergegeven op Afbeelding 6.

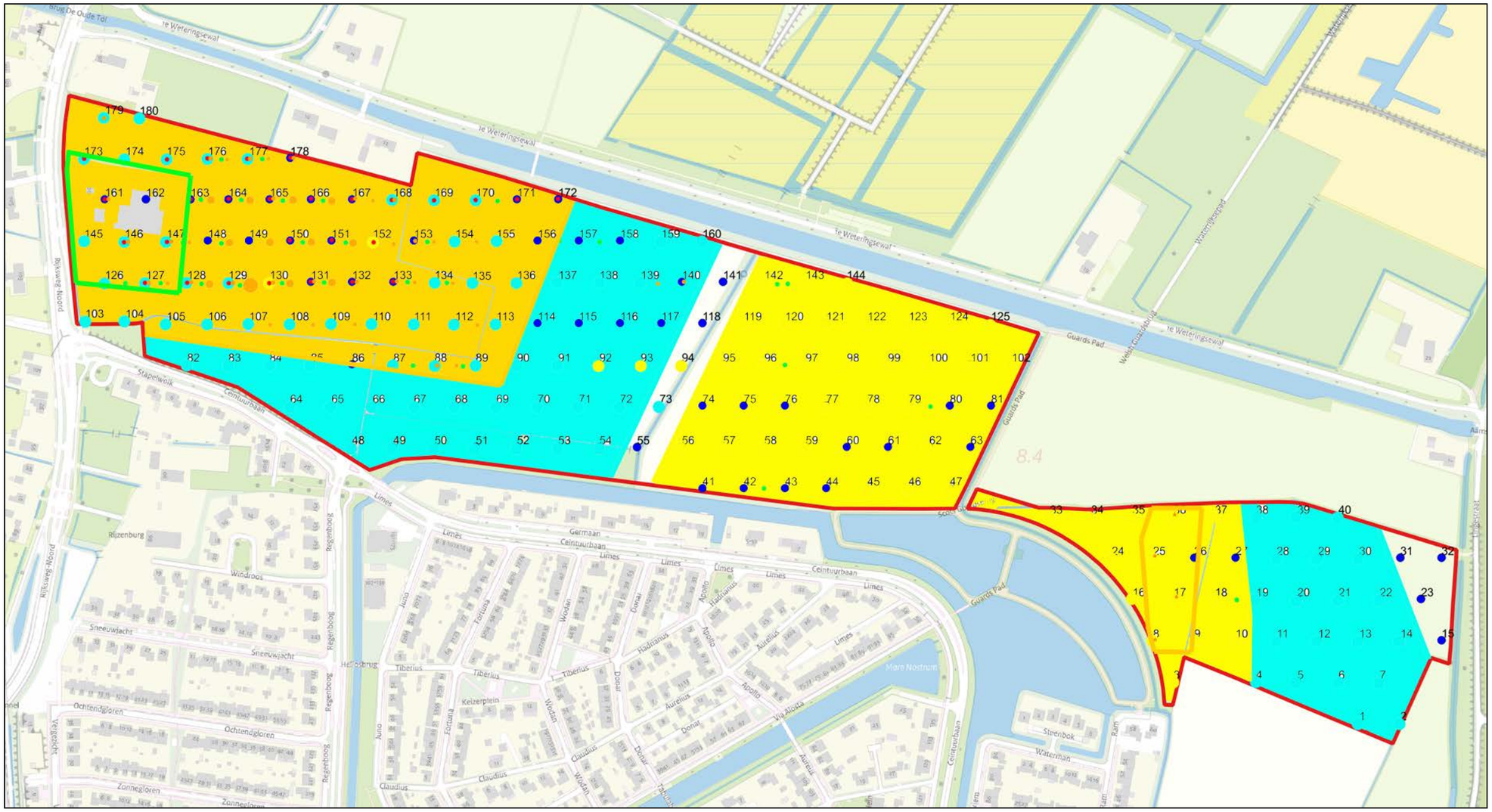
Er zijn 588 fragmenten handgevormd aardewerk uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd aangetroffen. In een aantal gevallen lijkt het aardewerk uit de Vroege IJzertijd te betreffen (besmeten en met lineaire ingekraste motieven). Het grootste deel van het aardewerk betreft echter inheems-Romeins aardewerk. Opvallend is dat het ook grote, niet of nauwelijks verweerde aardewerkfragmenten betreft. Dat duidt er op dat dit materiaal vrij recent (20ste eeuw, of ook nog in de 21ste eeuw) lijkt te zijn aangeploegd en afkomstig is uit archeologische sporen. Opvallend is de vondst van een fragment van een glazen La Tène-armband, uit de periode 200 - 0 voor Chr. (Late IJzertijd). Ook werden twee fragmenten van maalstenen aangetroffen.

Er zijn 171 fragmenten Romeins import-aardewerk aangetroffen, waaronder een fragment versierd Terra Sigillata. Romeins bouwmateriaal werd, vooralsnog, niet aangetroffen.

Er zijn 194 aardewerkfragmenten uit de Middeleeuwen aangetroffen. Het betreft fragmenten van handgevormde kogelpotten (Paffrath), maar ook Pingsdorf-aardewerk en aardewerk met radstempelversiering. Opvallend is de aanwezigheid van vrij grof dikwandig aardewerk met kwartsmagering. Mogelijk betreft dit een aardewerkgroep uit de Vroege Middeleeuwen. Er werden nauwelijks aardewerkfragmenten van na circa 1200 A.D. aangetroffen. De verspreiding en de dichtheid van de aangetroffen oppervlaktevondsten uit de Middeleeuwen is weergegeven op Afbeelding 6.

Tenslotte werden er, *at random*, 134 aardewerkfragmenten uit de Nieuwe Tijd aangetroffen. Deze zijn hoogstwaarschijnlijk gerelateerd aan landbewerking of bemesting en zijn daarom niet weergegeven op Afbeelding 6. Dat geldt ook voor 98 niet nader te dateren botfragmenten, 40 fragmenten steen en 10 ondefinieerbare vondsten.

Op basis van alle tot nu toe beschikbare onderzoeksgegevens zijn op Afbeelding 23 verschillende zones geconstrueerd. Op basis van deze zonering zijn vervolgens aanbevelingen geformuleerd.



Afbeelding 23. Het plangebied (rood omkaderd), met de locaties van de boringen (genummerd) en oppervlaktevondsten (gemarkeerd met oranje en groene stippen), geprojecteerd op een uitsnede van de GBKN.
Bron basiskaart: Kadaster Geo-Informatie, 2023. Schaal 1: 5.000.

Legenda:

- Lichtblauw en oranje gemarkeerde zones: (geul-) Afzettingen van Tiel, gerelateerd aan twee stroomgordels:
  westelijke deel plangebied: De Santacker-Driel Stroomgordel, waarschijnlijk actief in 2700 - 2200 Years Before Present
  oostelijke deel plangebied: De Bredelaar Stroomgordel, waarschijnlijk actief in 2900 - 2500 Years Before Present
- Geel gemarkeerde zone: Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye, afgedekt door Afzettingen van Gorkum en Afzettingen van Tiel
- Oranje gemarkeerde zone: archeologische indicatoren of archeologische vondsten uit de IJzertijd, de Romeinse Tijd en de Middeleeuwen in de Afzettingen van Tiel, of in een cultuurlaag
- Oranje omkaderde zone: houtskool in de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye
- Groen omkaderde zone: historische bewoningslocatie, in ieder geval vanaf het begin van de 19de eeuw (zeer grote kans op de aanwezigheid van archeologische resten uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd, direct onder de bouwvoor)
- Donkerblauwe stippen: Afzettingen van Tiel, op Afzettingen van Gorkum
- Rode stippen: cultuurlaag in de top van de Afzettingen van Tiel.

- Op basis van het uitgevoerde Archeologisch Bureauonderzoek en het Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen planuitvoering met grote zekerheid zal leiden tot de aantasting van behoudenswaardige archeologische resten.

Het gaat in ieder geval om de aangetoonde aanwezigheid van een omvangrijke archeologische vindplaats ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied uit de IJzertijd, de Romeinse Tijd en Middeleeuwen. Deze archeologische vindplaats, die op basis van het tot nu aangetroffen archeologische vondstmateriaal en de aangetroffen archeologische cultuurlaag waarschijnlijk kan worden geïnterpreteerd als nederzettingsterrein, dateert waarschijnlijk al uit de Vroege IJzertijd, kende een bewoningsintensiteit in de Inheems-Romeinse periode en werd mogelijk tot in de Late Middeleeuwen (circa 1300 A.D.) bewoond. De archeologische vindplaats is gesitueerd ter plaatse van De Santacker-Driel Stroomgordel en maakt deel uit van een agglomeraat van archeologische vindplaatsen ter plaatse van deze stroomgordel.[12] De archeologische vindplaats overlapt met het archeologisch monument (Monument nr. 3.931), 'Terrein van hoge archeologische waarde', 1e Weteringsewal-Zuid, De Gemeint Groenoord, maar is op basis van de nu beschikbare gegevens omvangrijker. Het betreft een zeer kwetsbare archeologische vindplaats; op basis van de grote hoeveelheid subrecent opgeploegde aardewerkfragmenten en op basis van de oppervlaktevondsten en het booronderzoek kan worden geconcludeerd dat de archeologische resten al op zeer geringe diepte aanwezig zijn.

Eveneens is ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied een zone gelegen waar een grote kans bestaat op de aanwezigheid van bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd, direct onder de bouwvoor. Dat betreft een historische bewoningslocatie, waar in ieder geval al vanaf het begin van de 19de eeuw sprake is geweest van de aanwezigheid van twee huispercelen.

Ter plaatse van het oostelijke deel van het plangebied is de aanwezigheid van De Bredelaar Stroomgordel aangetoond. Ondanks dat hier tijdens het booronderzoek geen - en bij de oppervlaktekartering vrijwel geen - archeologische indicatoren zijn aangetroffen, kan niet worden uitgesloten dat hier, mogelijk op een iets dieper niveau, archeologische resten aanwezig zijn.

Ter plaatse van beide stroomgordels wordt de kans op de aanwezigheid van oudere archeologische vindplaatsen (uit de periode voorafgaand aan de IJzertijd) vanwege de erosie door geulinwerking zeer klein geacht.

Ter plaatse van het centrale en oostelijke deel van het plangebied is sprake van een zone met een relatief hooggelegen top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye, afgedekt door Afzettingen van Gorkum en Afzettingen van Tiel. Ondanks dat hier tijdens het booronderzoek geen - en bij de oppervlaktekartering vrijwel geen - archeologische indicatoren zijn aangetroffen, kan niet worden uitgesloten dat hier, mogelijk op een dieper niveau, archeologische resten aanwezig zijn. Op basis van archeologische onderzoeken direct ten zuiden van dit deel van het plangebied zou hier sprake zijn van een grote kans op de aanwezigheid van archeologische resten uit de periode van het Neolithicum tot en met de IJzertijd. Wanneer hier inderdaad sprake is van een afdekking met Afzettingen van Gorkum zouden in de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye archeologische resten kunnen worden aangetroffen uit de periode van het Laat Paleolithicum t/m het Laat Neolithicum. Ter plaatse van een aantal boringen werden inderdaad archeologische indicatoren (houtskool) aangetroffen in de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye, op een diepte van 2.0 - 2.4 meter beneden het maaiveld/ 6.2 - 6.7 meter +NAP. Ook in de daarboven gelegen Afzettingen van Gorkum zouden archeologische resten uit het Neolithicum aanwezig kunnen zijn.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van verstoorde zones.

[12] Enckevort, 2007

5.2 Aanbevelingen

Omdat er nog geen sprake is van uitgewerkte plannen is het in dit stadium niet mogelijk om op detailniveau aanbevelingen te doen. Toch kunnen voor de zones met een verschillende archeologische verwachting wel op hoofdlijnen aanbevelingen worden gedaan.

1. De archeologische vindplaats(en) ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied (zie Afbeelding 23, de oranje gemarkeerde zone). Dit betreft een zone met een maximale omvang van ruim 8 hectare. Hier is met zekerheid een zeer omvangrijke archeologische vindplaats aanwezig, of zijn meerdere archeologische vindplaatsen aanwezig, ter plaatse van een groot deel van deze zone al direct vanaf het maaiveld (op basis van de grote hoeveelheid archeologisch vondstmateriaal die tijdens de oppervlaktekartering werd aangetroffen). Ter plaatse van deze zone zal archeologisch vervolgonderzoek moeten worden uitgevoerd, wanneer daar bodemingrepen worden voorzien.

2. De zone direct ten oosten van deze archeologische vindplaats, ter plaatse van de oostelijke extensie van De Santacker-Driel Stroomgordel (zie Afbeelding 23, de lichtblauw gemarkeerde zone ter plaatse van het westelijke deel van het plangebied). Daar zijn ter plaatse van één locatie oppervlaktevondsten aangetroffen uit de IJzertijd/ Romeinse Tijd (Boring nr. 139 en 149), waarbij ter plaatse van Boring nr. 140 ook houtskool is aangetroffen in de top van de Afzettingen van Tiel. Hoewel hier nauwelijks sprake is van de aanwezigheid van archeologisch vondstmateriaal aan de oppervlakte, is er toch sprake van de kans op de aanwezigheid van archeologische resten vanaf een diepte van circa 0.3 meter beneden het maaiveld, gerelateerd aan de archeologische vindplaats(en) ten westen van deze zone. Ter plaatse van deze zone zal archeologisch vervolgonderzoek moeten worden uitgevoerd, wanneer bodemingrepen worden voorzien met een diepte van meer dan 0.3 meter beneden het maaiveld.

3. De zone ter plaatse van het oostelijke deel van het plangebied, daar waar De Bredelaar Stroomgordel ligt (zie Afbeelding 23, de lichtblauw gemarkeerde zone ter plaatse van het oostelijke deel van het plangebied). Hoewel hier geen aanwijzingen zijn gevonden voor de aanwezigheid van archeologische resten kan dit ook niet worden uitgesloten. Deze resten kunnen worden aangetroffen vanaf een diepte van 0.3 meter beneden het maaiveld.

4. De zone waar Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye werden aangetroffen (zie Afbeelding 23, de geel gemarkeerde zone). Ter plaatse van Boring nr. 7, 17, 25 en 36 is houtskool aangetroffen in de top van de Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye, op een diepte van 2.0 - 2.4 meter beneden het maaiveld/ 6.2 - 6.7 meter +NAP. Deze horizont zal echter alleen worden verstoord wanneer daar een hoofdriool of een diepere waterpartij zou worden aangelegd. Voor wat betreft de hierboven gelegen Afzettingen van Gorkum en Afzettingen van Tiel geldt dat niet kan worden uitgesloten dat hier archeologische resten kunnen zijn. Er zijn weliswaar enkele verspreide oppervlaktevondsten aangetroffen uit de Late Middeleeuwen, maar die lijken niet indicatief te zijn voor een vindplaats uit die periode in en op de Afzettingen van Tiel. Er zijn derhalve geen duidelijke aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen op geringe diepte. De kans hierop wordt, vanwege de positie ter plaatse van het komgebied tussen twee stroomruggen in, klein geacht. Dit geldt ook voor de kans op de aanwezigheid van archeologische resten in de (kom-)Afzettingen van Gorkum. Ter plaatse van deze zone zal archeologisch vervolgonderzoek moeten worden uitgevoerd, wanneer daar bodemingrepen worden voorzien met een diepte van meer dan 1.8 meter beneden het maaiveld.

5. De zone waar geen Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye werden aangetroffen en geen stroomgordels liggen (zie Afbeelding 23, de wit gemarkeerde zones). Ook hier geldt dat de kans op de aanwezigheid van archeologische resten in de (kom-) Afzettingen van Gorkum en de (kom-Afzettingen van Tiel klein wordt geacht. Ter plaatse van deze zones wordt archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Het bij de oppervlaktekartering aangetroffen vondstmateriaal zal worden aangeleverd aan het Archeologisch Depot Gelderland. Het vondstmateriaal behoeft niet te worden geconserveerd. Gezien de vondstomstandigheden en het feit dat er bij het vervolgonderzoek nog veel materiaal in situ zal worden aangetroffen, wordt aanbevolen om de uitwerking te beperken tot de bij de quickscan vastgestelde hoofdindeling en het vondstmateriaal niet verder door een specialist te laten analyseren.

Literatuur

- Berendsen, H. J. A. en E. Stouthamer: Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands; Assen: 2001

- Bruning, L.: Integrale Kennisagenda Archeologie Provincie Gelderland. Rivierengebied, Veluwe, Oost-Gelderland; 2012

- Cohen, K. M., E. Stouthamer, H. J. Pierik en A. H. Geurts: Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta; Dept. Fysische Geografie, Universiteit Utrecht, Digitale Dataset: 2012

- Cohen, K. M., E. Stouthamer, W. Z. Hoek, H. J. A. Berendsen en H. F. J. Kempen: Zand in Banen, Zanddieptekaarten van het rivierengebied en het IJsseldal in de provincies Gelderland en Overijssel; Provincie Gelderland, Arnhem: 2009

- Dinter, M. van: Fysische geografie, in: Sier, M. M. en C. W. Koot (red.): Archeologie in de Betuweroute. Kesteren-De Woerd. Bewoningssporen uit de IJzertijd en de Romeinse Tijd, Rapportage Archeologische Monumentenzorg 82; Amersfoort: 2001

- Enckevort, H. van (red.): De Romeinse cultusplaats, Een opgraving in het plangebed Westeraam te Elst-Gemeente Overbetuwe (Gld); Gemeente Nijmegen, Bureau Archeologie, Nijmegen: 2007

- Gemeentemuseum Arnhem: Archeologisch nieuws: Elst. In: Bulletin van de (Koninklijke) Nederlandse Oudheidkundige Bond; 1957

- Goossens, E.: Archeologische Monumentenzorg in de Gemeente Westervoort; RAAP Archeologisch Adviesbureau, Amsterdam: 2011

- Habraken, J.: Handboek archeologisch onderzoek binnen de regio Arnhem. Eisen en kaders voor onderzoek en beoordeling van rapporten: 2014

- Modderman, P. J. R.: Het oudheidkundig onderzoek van de oude woongronden in de Over- en Neder-Betuwe. Oudheidkundige Mededelingen uit het Rijksmuseum van Oudheden te Leiden, nr. 30 (pp. 66-93); Rijksmuseum van Oudheden, Leiden: 1949

- Mulder, E. F. J. de, M. C. Geluk, I. L. Ritsema, W. E. Westerhof en T. E. Wong: De ondergrond van Nederland; Groningen: 2003

- Norde, E. H. L., en J. Vosselman: Twee vindplaatsen uit de Prehistorie binnen het plangebed Vierslag te Elst, Gemeente Overbetuwe, Archeologisch vooronderzoek: een karterend en waarderend inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven; RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp: 2011

- Ras, J.: Archeologisch Bureauonderzoek Woonpark Lingezicht, Rijksweg Noord - Lingestraat, Elst, Gemeente Overbetuwe; SOB Research, Heinenoord: 2022

- Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE): Archeologisch Informatie Systeem (Archis3); RCE, Amersfoort: 2023

- Schute, I. A.: Westeraam, een archeologische kartering, inventarisatie en waardering; Stichting Raap, Amsterdam: 1996

- Veenstra, M. E.: Gemeente Overbetuwe, Elst, Plangebied Vierslag, Opgraving en Archeologische Begeleiding; BAAC, ’s-Hertogenbosch: 2013

- Willems, W. J. H.: Romans and Batavians, a Regional Study in the Dutch Eastern River Area, I (pp. 7-217). Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek, nr. 31; Amersfoort: 1981

- Willemse, N. W.: Archeologisch beleid van de Gemeente Overbetuwe, Deel 1: actualisatie van de archeologische kaarten; RAAP Rapport 2003, RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp: 2009

Geraadpleegde internetsites:

- http://ahn.geodan.nl
- http://www.hisgis.nl
- http://www.noaa.nl
- http://www.topotijdreis.nl
- https://archis.cultureelerfgoed.nl/#/
- https://www.dinoloket.nl
- https://www.google.nl
- http://www.ruimtelijkeplannen.nl
- http://www.ikme.nl

Verklarende woordenlijst

antropogeen	door menselijk handelen
C14 datering	bepaling van het gehalte aan radioactieve koolstof (C14) van organisch materiaal (hout, houtskool, schelpen, etc.) waaruit de ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren voor 1950 A.D.
dekzand	tijdens het Pleistoceen door de wind afgezette zandafzettingen
differentiële klink	verschijnsel waarbij zones door geologische of fysische processen laag of hoog ten opzichte van elkaar komen te liggen; ook wel omgekeerde klink of reliëfinversie genoemd
dy	organische afzetting, bestaande uit fijn verdeelde afgestorven plantenresten, in stilstaand water bezonken
erosie	verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door de inwerking van wind, ijs of stromend water
eutroof veen	veen dat is ontstaan in een voedselrijk milieu
fluviatiel	onder invloed van een rivier
geul	rivier- of kreekbedding
gyttja	organische afzetting, bestaande uit fijn verdeelde afgestorven plantenresten, in stilstaand water bezonken
Hollandveen	alle veenpakketten die gedurende het Holoceen zijn ontstaan met uitzondering van het basisveen. De definitie van ‘Hollandveen’ betreft dus in feite bijna alle veenpakketten die gedurende de afgelopen 8.000 jaar zijn ontstaan
Holoceen	jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: circa 10.000 jaar voor Chr. tot heden)
in situ	bewaard gebleven binnen de oorspronkelijke context/ locatie; dit met name met betrekking tot onverstoorde archeologische sporen en vondsten
klink	maaivelddaling van veen- en kleigronden door ontwatering, oxidatie van organisch materiaal en krimp
meanderen	zich bochtig door het landschap slingeren (van waterlopen)
mesotroof veen	veen, dat in matig voedselrijk milieu is ontstaan
moernering	veenafgraving, hoofdzakelijk ten behoeve van zoutwinning en de winning van brandstof (turf)
oligotroof veen	veen dat is ontstaan in voedselarm, relatief droog milieu
oxidatie	(traag) verbrandingsproces van organisch materiaal in reactie met zuurstof

Pleistoceen	geologisch tijdperk dat ongeveer 2.6 miljoen jaar geleden begon. De tijd van de IJstijden, maar ook van gematigd warme perioden. Het Pleistoceen eindigde met het begin van het Holoceen
pollenanalyse	statistische studie van stuifmeelkorrels en sporen, die in sedimenten gevonden worden. Doel is onder meer milieureconstructie
regressiefase	periode waarin het water zich terugtrekt (als gevolg van een daling van de zeespiegel, of als gevolg van sluiting van strandwallencomplex) na een transgressiefase
sediment	afzetting gevormd door bezinksel of neerslag
sondeerijzer	lange, dunne metalen 'prikstok', die onder meer wordt gebruikt om antropogene sporen te op te sporen
stroomrug	restant van een door zand- en klei-afzettingen verlandde, oude stroomgeul. Door differentiële klink meestal hoger gelegen dan de omgeving

Bijlage 1
Administratieve gegevens

Projectnaam:	Inventariserend Veldonderzoek door middel van Grondboringen Plangebied Woonpark Lingezicht, Elst, Rijksweg Noord - Lingestraat, Gemeente Overbetuwe
SOB Research Project nr.	2996-2303
Opdrachtgever:	Jansen Bouwontwikkeling Postbus 278, 6600 AG Wijchen Contactpersoon: de heer M. Leenders Mob.: 06 - 50221419 E-mail: m.leenders@jansenbouwontwikkeling.nl
Uitvoerder:	SOB Research, Instituut voor Archeologisch en Aardkundig Onderzoek Hofweg 13, Heinenoord Postbus 5060, 3274 ZK Heinenoord Tel.: 0186 - 604 432/ 0575 - 476439 E-mail: sobresearch@wxs.nl Website: https://www.sobresearch.nl
Bevoegde overheid:	College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Overbetuwe Postbus 11, 6660 AA Elst Contactpersoon: de heer H. Huisman Tel.: 0481 - 362333 E-mail: h.huisman@overbetuwe.nl
Archeologisch adviseur van de bevoegde overheid:	De heer S. Diependaal, Regioarcheoloog Eusebiusbuitensingel 53 Postbus 9200, 6800 HA Arnhem Tel.: 026 - 37733750 Mob.: 06 - 21694630 E-mail: sander.diependaal@arnhem.nl
Aanleiding onderzoek:	Bestemmingsplanwijziging/ aanvraag omgevingsvergunning.
Opdracht:	23 maart 2023
Conceptrapport:	1 juni 2023
Definitief rapport:	
Plaats:	Elst
Toponiem:	Rijksweg Noord - Lingestraat
Kadastrale gegevens:	Kadastrale Gemeente Overbetuwe, Sectie N, nr. 330, 340, 3759, 3781, 3782, 508, 617 en 1885.
Huidig grondgebruik:	Bebouwing, tuin, agrarisch gebruik.
Toekomstige situatie:	Woningen, ontsluitingsweg.
Kaartblad:	40A
Geologie:	Holocene rivierafzettingen en komafzettingen, op of ingesneden in Pleistocene rivierafzettingen.
Geomorfologie:	Code ‘22R43’ (‘restgeul’). Code ‘10B44’ (‘stroomrug of stroomgordel’). Code ‘3H43’ (‘stroomrugglooiing’). Code ‘1M46’ (‘rivierkomvlakte’). Code ‘D3’ (‘hoge dijk’).

Bodemtype:	Code Rn66A (‘kalkhoudende poldervaaggronden; zavel en lichte klei’). Code Rn47C (‘rivierkleigronden, vaaggronden, kalkloze poldervaaggronden, zware klei’). Code bRn46 (‘kalkloze poldervaaggronden; zware klei’).	
Grondwatertrap:	Onbekend.	
NAP-hoogte maaiveld:	Circa 8.4 - 8.8 meter +NAP. Westelijke deel plangebied: tot 9.5 meter +NAP.	
Coördinaten plangebied:	Zuidwest: Zuidoost: Noordwest: Noordoost: Centrum:	187.201/ 437.941 188.491/ 437.525 187.201/ 438.160 188.552/ 437.714 187.731/ 437.907
Oppervlakte plangebied:	Circa 27.9 hectare.	
Kaart plangebied:	Zie Afbeelding 1 en 2.	
CMA/ AMK-status:	Westelijke deel plangebied: ‘Terrein van hoge archeologische waarde’.	
ARCHIS-Monument nr.:	Westelijke deel plangebied: 3931.	
ARCHIS-Zaakidentificatienummer eerder veldonderzoek:	2931896100 (1946) 3175170100 (1995)	
ARCHIS-Zaakidentificatienummer Archeologisch Bureauonderzoek (2022):	4988657100	
ARCHIS-Zaakidentificatienummer IVO-Overig (2023):	5379481100	
Deponering:	Depothouder: het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Gelderland, voor deze: mevrouw S. van Roode (Provinciaal Archeoloog) Tel.: 024 - 3608805 Mob.: 06 - 55732420 E-mail: s.vanroode@gelderland.nl Contactpersoon voor de selectie/ de-selectie van vondstmateriaal: de heer S. Weiss-König (Conservator en Depotbeheerder) Tel.: 024 - 3608805/ 024 - 2402263 E-mail: S.Weiss-Koenig@valkhofmuseum.nl Deponering: Archeologisch Depot Gelderland, Valkhof Museum Kelfkensbos 59, Nijmegen Postbus 1474, 6501 BL Nijmegen E-mail: adg@valkhofmuseum.nl	
Deponering digitale documentatie:	E-depot (https://www.archeodepot.nl)	

Bijlage 2
Archeologische en geologische tijdschaal

Geologische en archeologische tijdschaal

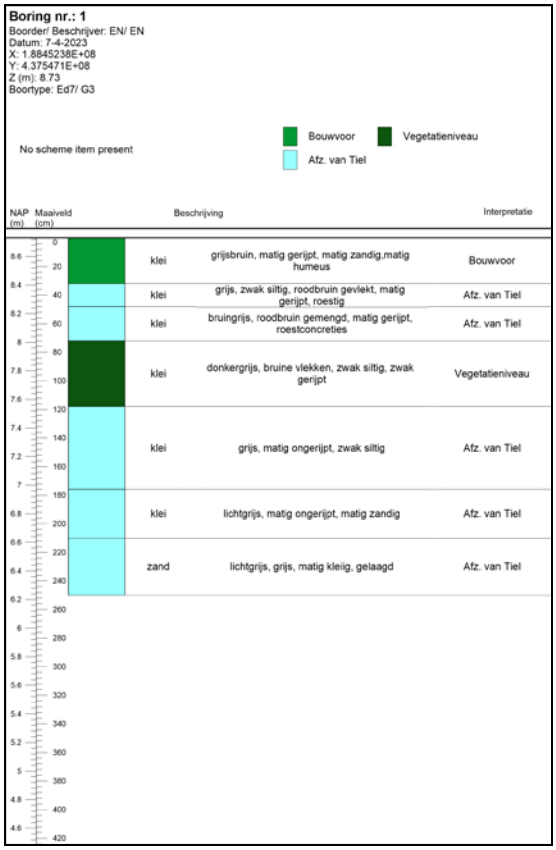
Geologische perioden					Archeologische perioden			
Tijdvak	Chronostratigrafie			Datering	Tijdperk			Datering
Holoceen	Laat Subatlanticum			1150 tot heden	nieuwe tijd		C	1850 tot heden
							B	1650-1850
							A	1500-1650
	Vroeg Subatlanticum			450 v C.-1150 n C.	middeleeuwen		laat	1050-1500
							vroeg	450-1050
					Romeinse tijd		laat	270-450
							midden	70-270
							vroeg	12 v C.-70 n C.
	Subboreaal			3700-450	prehistorie	ijzertijd	laat	250-12
							midden	500-250
							vroeg	800-500
						bronstijd	laat	1100-800
							midden	1800-1100
							vroeg	2000-1800
	Atlanticum			7300-3700		neolithicum	laat	2850-2000
							midden	4200-2850
							vroeg	5300-4200
	Boreaal			8700-7300		mesolithicum	laat	6450-5300
							midden	7100-6450
	Preboreaal			9700-8700			vroeg	8800-7100
Pleistoceen	Weichselien	Laat Glaciaal		Late Dryas	11.050-9700			
				Allerød	11.500-11.050			
				Vroege Dryas	12.000-11.500			
				Bølling	12.500-12.000			
		Pleniglaciaal	laat	Vroegste Dryas	30.500-12.500			
				Denekamp				
			midden	Hengelo	60.000-30.500			
			vroeg	Moershoofd	71.000-60.000			
		Vroeg Glaciaal		Odderade	114.000-71.000			
				Brørup				
	Eemien				126.000-114.000			
	Saalien II				236.000-126.000			
	Oostermeer				241.000-236.000			
	Saalien I				322.000-241.000			
	Belvèdere/Holsteinien				336.000-322.000			
	Glaciaal x				384.000-336.000			
	Holsteinien				416.000-384.000			
	Elsterien				463.00-416.000			

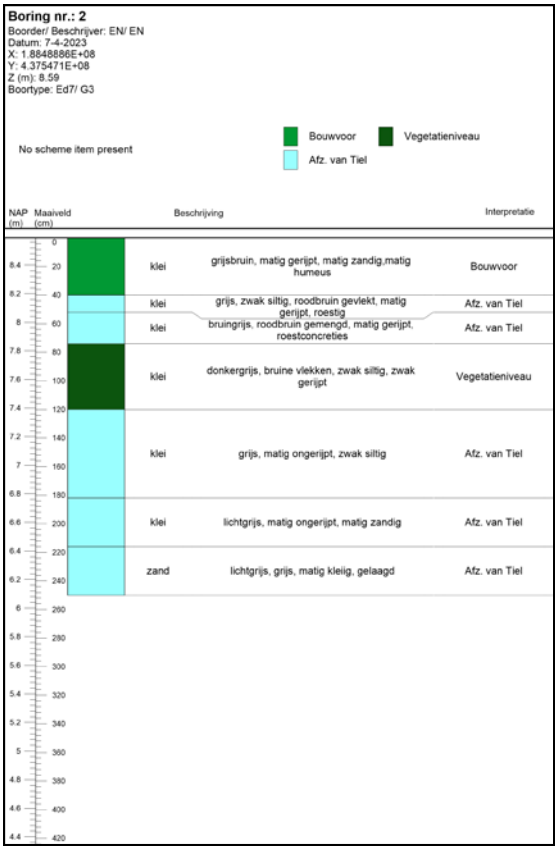
In dit overzicht zijn de geologische en archeologische hoofdperioden weergegeven. De dateringen in de middenkolom (voor en na Chr.) zijn gekalibreerd en bieden de betrouwbaarste dateringen. Bron: RCE, 2014.

Bijlage 3
Overzicht voor het Holocene gebied van de gebruikelijke, klassieke lithostratigrafische indeling en de vertaling naar de lithostratigrafie van De Mulder et al., 2003

Klassieke nomenclatuur	**Nomenclatuur van De Mulder et al., 2003**
Afzettingen van Duinkerke III (a, b)	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
Afzettingen van Duinkerke II	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
Afzettingen van Duinkerke I (a, b)	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
Afzettingen van Duinkerke O	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
Hollandveen	Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
Basisveen	Formatie van Nieuwkoop, Basisveen Laag
Afzettingen van Calais IV	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Afzettingen van Calais III	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Afzettingen van Calais II	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Afzettingen van Calais I	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
Jonge Duin- en Strandafzettingen	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Schoorl
Oude Duin- en Strandafzettingen	Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
Afzettingen van de Formatie van Twente (dekzand)	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden
Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye (rivierduinen)	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Delwijnen
Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye	Formatie van Kreftenheye
Afzettingen van de Formatie van Kreftenheye (Afzettingen van Wijchen)	Formatie van Kreftenheye, Laag van Wijchen
Afzettingen van Tiel III	Formatie van Echteld
Afzettingen van Tiel II	Formatie van Echteld
Afzettingen van Tiel I (a, b)	Formatie van Echteld
Afzettingen van Tiel O	Formatie van Echteld
Afzettingen van Gorkum IV	Formatie van Echteld
Afzettingen van Gorkum III	Formatie van Echteld
Afzettingen van Gorkum II	Formatie van Echteld
Afzettingen van Gorkum I	Formatie van Echteld

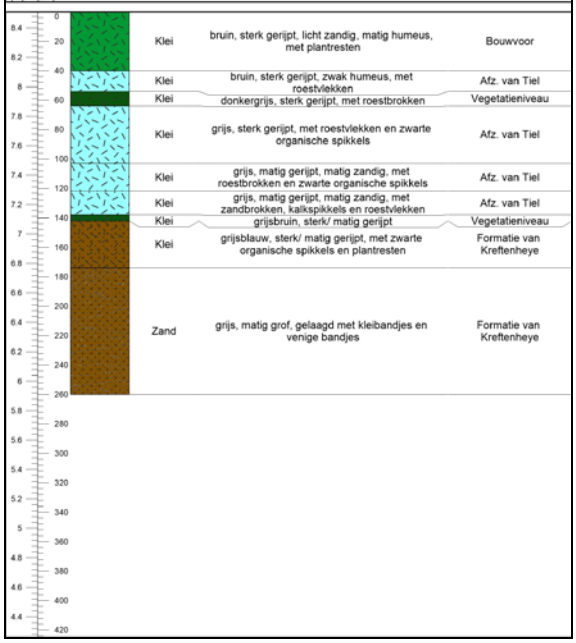
Bijlage 4
Overzicht boorgegevens





Boring nr.: 3
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8827251E+08
Y: 4.37587E+08
Z (m): 8.506
Boortype: Ed7/ G3

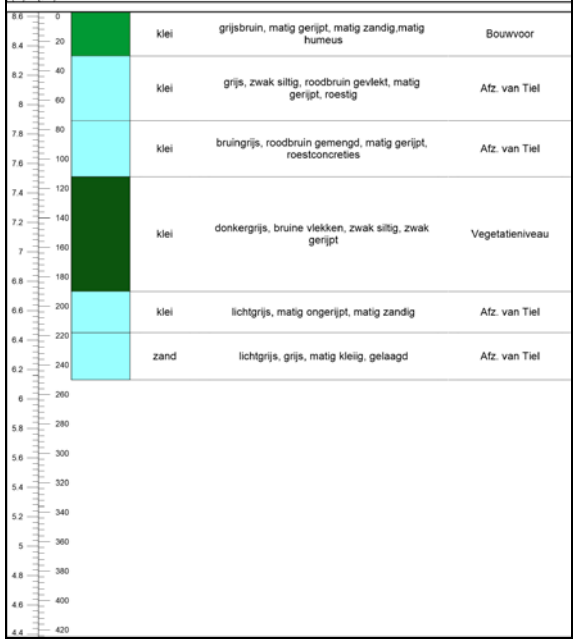
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau



NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.4–8.2	0–20	Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, matig humeus, met plantresten	Bouwvoor
8.2–8	20–40	Klei	bruin, sterk gerijpt, zwak humeus, met roestvlekken	Afz. van Tiel
8–7.8	40–60	Klei	donkergrijs, sterk gerijpt, met roestbrokken	Vegetatieniveau
7.8–7.6	60–80	Klei	grijs, sterk gerijpt, met roestvlekken en zwarte organische spikkels	Afz. van Tiel
7.6–7.4	80–100	Klei	grijs, matig gerijpt, matig zandig, met roestbrokken en zwarte organische spikkels	Afz. van Tiel
7.4–7.2	100–120	Klei	grijs, matig gerijpt, matig zandig, met zandbrokken, kalkspikkels en roestvlekken	Afz. van Tiel
7.2–7	120–140	Klei	grijsbruin, sterk/ matig gerijpt	Vegetatieniveau
7–6.8	140–160	Klei	grijsblauw, sterk/ matig gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten	Formatie van Kreftenheye
6.8–6	160–240	Zand	grijs, matig grof, gelaagd met kleibandjes en venige bandjes	Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 4
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 7-4-2023
X: 1.8835261E+08
Y: 4.37587E+08
Z (m): 8.63
Boortype: Ed7/ G3

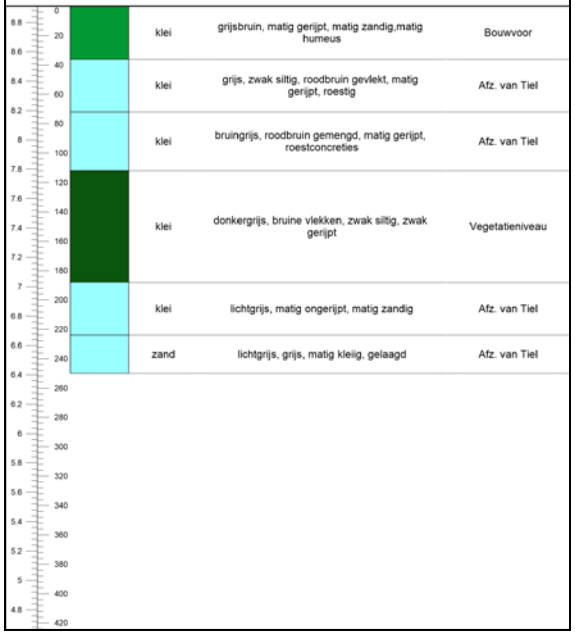
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Vegetatieniveau



NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.6–8.4	0–20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.4–8.2	20–60	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8.2–7.8	60–100	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.8–7.2	100–180	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Vegetatieniveau
7.2–6.8	180–220	klei	lichtgrijs, matig ongerijpt, matig zandig	Afz. van Tiel
6.8–6.6	220–240	zand	lichtgrijs, grijs, matig kleiig, gelaagd	Afz. van Tiel

Boring nr.: 5
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 7-4-2023
X: 1.8839288E+08
Y: 4.37587E+08
Z (m): 8.912
Boortype: Ed7/ G3

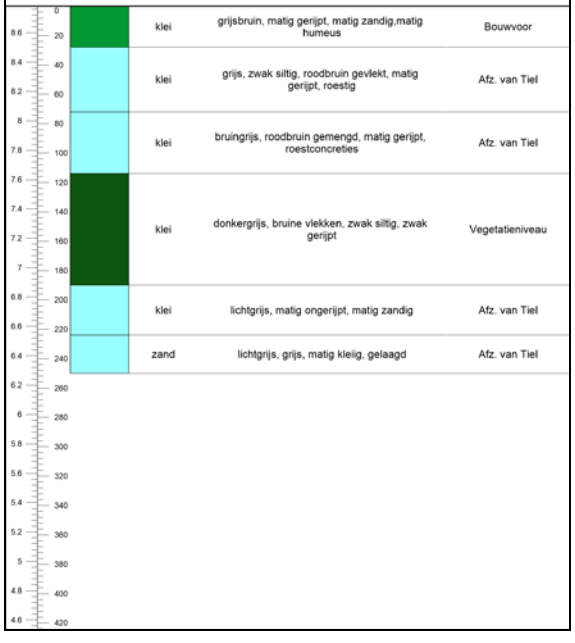
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Vegetatieniveau



NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.8–8.6	0–20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.6–8.4	20–60	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8.4–8.2	60–100	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
8.2–7.6	100–180	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Vegetatieniveau
7.6–6.8	180–220	klei	lichtgrijs, matig ongerijpt, matig zandig	Afz. van Tiel
6.8–6.4	220–240	zand	lichtgrijs, grijs, matig kleiig, gelaagd	Afz. van Tiel

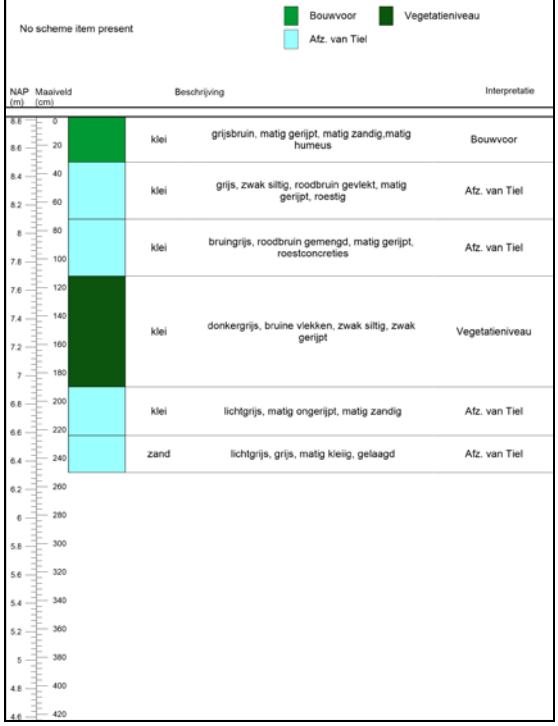
Boring nr.: 6
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 7-4-2023
X: 1.8843266E+08
Y: 4.375871E+08
Z (m): 8.78
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Vegetatieniveau



NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.6–8.4	0–20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.4–8.2	20–60	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8.2–7.8	60–100	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.8–7.2	100–180	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Vegetatieniveau
7.2–6.8	180–220	klei	lichtgrijs, matig ongerijpt, matig zandig	Afz. van Tiel
6.8–6.6	220–240	zand	lichtgrijs, grijs, matig kleiig, gelaagd	Afz. van Tiel

Boring nr.: 7
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 7-4-2023
X: 1.8847273E+08
Y: 4.375869E+08
Z (m): 8.819
Boortype: Ed7/ G3



NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.8 – 8.6	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.6 – 8.2	20 – 60	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8.2 – 7.8	60 – 100	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.8 – 7.2	100 – 160	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Vegetatieniveau
7.2 – 6.8	160 – 200	klei	lichtgrijs, matig ongerijpt, matig zandig	Afz. van Tiel
6.8 – 6.4	200 – 240	zand	lichtgrijs, grijs, matig kleiig, gelaagd	Afz. van Tiel

Boring nr.: 8
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8825256E+08
Y: 4.376271E+08
Z (m): 8.532
Boortype: Ed7/ G3



NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4 – 8.2	0 – 20	Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, matig humeus, met plantresten	Bouwvoor
8.2 – 8	20 – 40	Klei	bruingrijs, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken en wortels	Afz. van Tiel
8 – 7.8	40 – 60	Klei	donkergrijsbruin, sterk gerijpt met roestbrokken	Afz. van Tiel
7.8 – 7.6	60 – 80	Klei	donkergrijs, sterk gerijpt, met roestbrokken	Vegetatieniveau
7.6 – 7.2	80 – 140	Klei	bruin, bruinblauw/ blauwgrijs gevlekt, sterk gerijpt, met roestbrokken	Afz. van Tiel
7.2 – 6.8	140 – 180	Klei	grijs, sterk gerijpt, met roestvlekken en plantresten	Afz. van Gorkum
6.8 – 6.6	180 – 200	Klei	grijsblauw, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels, roestvlekken en plantresten	Afz. van Gorkum
6.6 – 6.2	200 – 240	Klei	blauwbruin, sterk/ matig gerijpt, met plantresten en houtskoolbrokjes	Vegetatieniveau
6.2 – 6	240 – 260	Klei	blauwgrijs, matig gerijpt, licht zandig, met plantenresten	Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 9
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 7-4-2023
X: 1.8829253E+08
Y: 4.376268E+08
Z (m): 8.562
Boortype: Ed7/ G3



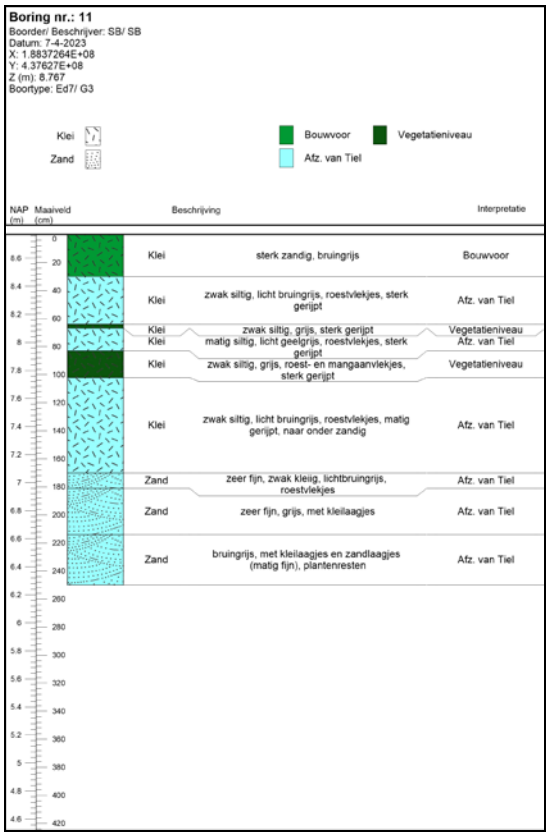
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4 – 8.2	0 – 20	Klei	sterk zandig, bruingrijs	Bouwvoor
8.2 – 8	20 – 40	Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
8 – 8	40 – 60	Klei	matig siltig, grijs, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
8 – 7.6	60 – 100	Klei	matig siltig, naar onder zandig, licht geelgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7.6 – 7.4	100 – 120	Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt	Vegetatieniveau
7.4 – 7.2	120 – 140	Klei	zwak siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Gorkum
7.2 – 7	140 – 160	Klei	zwak siltig, donkergrijs, matig gerijpt	Vegetatieniveau
7 – 6.8	160 – 180	Klei	zwak siltig, blauwgrijs, matig gerijpt	Afz. van Gorkum
6.8 – 6.6	180 – 200	Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt	Vegetatieniveau
6.6 – 6.2	200 – 240	Klei	siltig, lichtgrijs, ongerijpt, met zandlaagjes (matig fijn), plantenresten	Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 10
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 7-4-2023
X: 1.8833275E+08
Y: 4.376271E+08
Z (m): 8.659
Boortype: Ed7/ G3



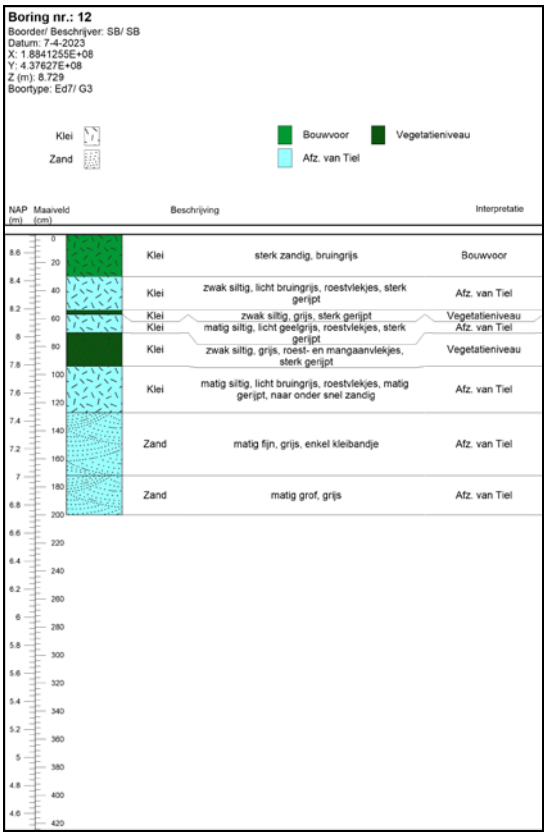
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	Klei	sterk zandig, bruingrijs	Bouwvoor
8.4 – 8.2	20 – 40	Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
8.2 – 8	40 – 60	Klei	zwak siltig, grijs, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
8 – 7.8	60 – 80	Klei	matig siltig, licht geelgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7.8 – 7.6	80 – 100	Klei	zwak siltig, lichtgrijs, roest- en mangaanvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7.6 – 7.4	100 – 120	Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt	Vegetatieniveau
7.4 – 7.2	120 – 140	Klei	zwak siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Gorkum
7.2 – 7	140 – 160	Klei	zwak zandig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
7 – 6.8	160 – 180	Klei	sterk zandig, lichtgrijs	Formatie van Kreftenheye
6.8 – 6.6	180 – 200	Zand	matig fijn, lichtgrijs	Formatie van Kreftenheye
6.6 – 6.2	200 – 240	Klei	siltig, lichtgrijs, ongerijpt, met zandlaagjes (matig fijn), plantenresten	Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 11
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 7-4-2023
X: 1.8837264E+08
Y: 4.376276E+08
Z (m): 8.767
Boortype: Ed7/ G3



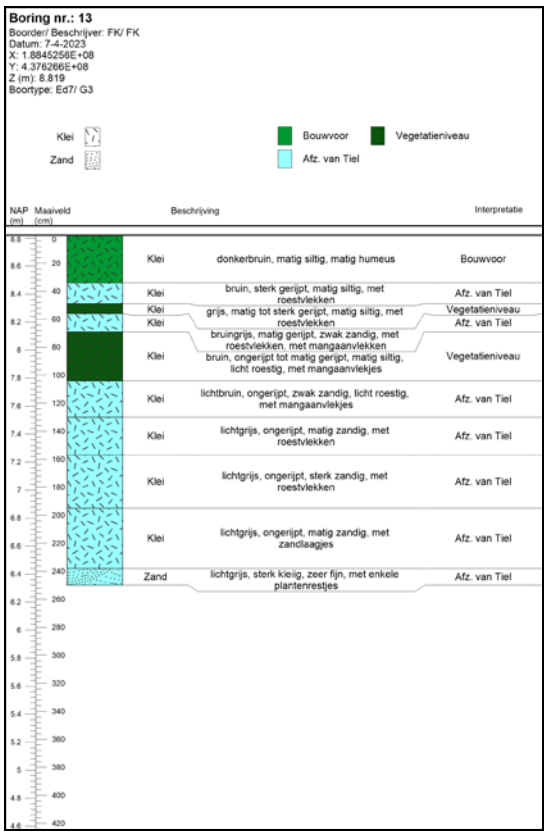
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, bruingrijs	Bouwvoor
Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
Klei	zwak siltig, grijs, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, licht geelgrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
Klei	zwak siltig, grijs, roest- en mangaanvlekjes, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, matig gerijpt, naar onder zandig	Afz. van Tiel
Zand	zeer fijn, zwak kleiig, lichtbruingrijs, roestvlekjes	Afz. van Tiel
Zand	zeer fijn, grijs, met kleilaagjes	Afz. van Tiel
Zand	bruingrijs, met kleilaagjes en zandlaagjes (matig fijn), plantenresten	Afz. van Tiel

Boring nr.: 12
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 7-4-2023
X: 1.8841255E+08
Y: 4.376276E+08
Z (m): 8.729
Boortype: Ed7/ G3



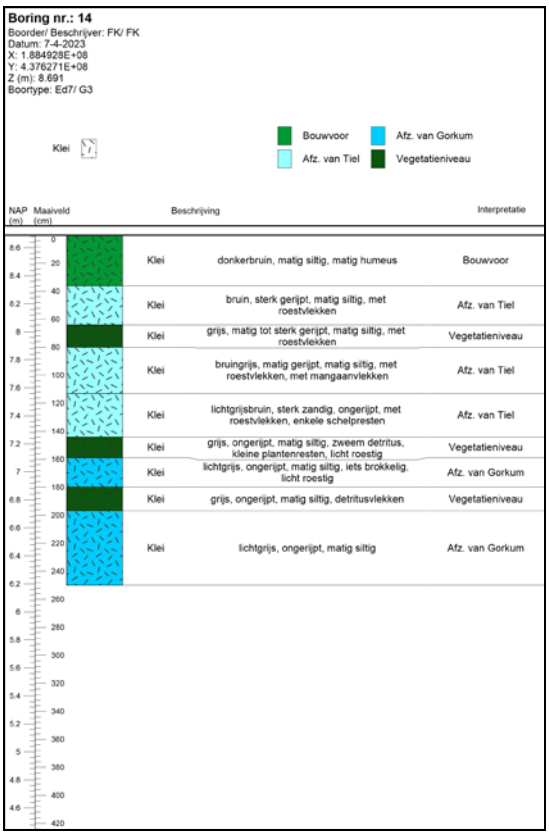
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, bruingrijs	Bouwvoor
Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
Klei	zwak siltig, grijs, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, licht geelgrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
Klei	zwak siltig, grijs, roest- en mangaanvlekjes, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, matig gerijpt, naar onder snel zandig	Afz. van Tiel
Zand	matig fijn, grijs, enkel kleibandje	Afz. van Tiel
Zand	matig grof, grijs	Afz. van Tiel

Boring nr.: 13
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 7-4-2023
X: 1.8845256E+08
Y: 4.376266E+08
Z (m): 8.819
Boortype: Ed7/ G3



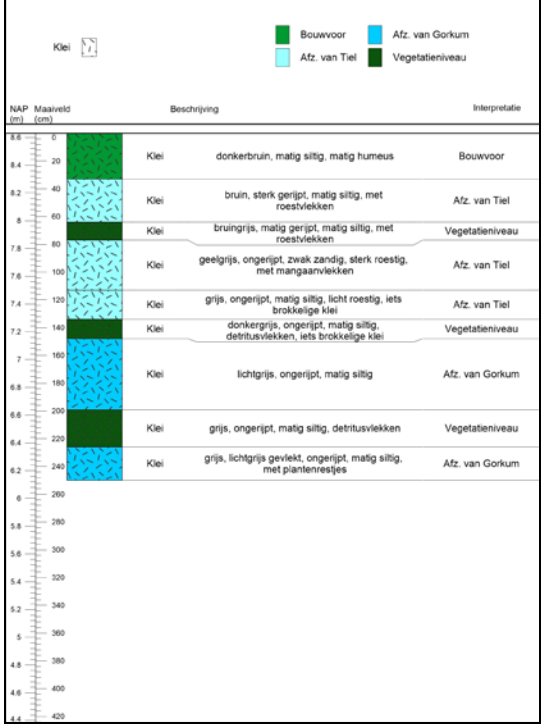
Beschrijving		Interpretatie
Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	grijs, matig tot sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Vegetatieniveau
Klei	bruingrijs, matig gerijpt, zwak zandig, met roestvlekken, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
Klei	bruin, ongerijpt tot matig gerijpt, matig siltig, licht roestig, met mangaanvlekjes	Vegetatieniveau
Klei	lichtbruin, ongerijpt, zwak zandig, licht roestig, met mangaanvlekjes	Afz. van Tiel
Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig zandig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	lichtgrijs, ongerijpt, sterk zandig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig zandig, met zandlaagjes	Afz. van Tiel
Zand	lichtgrijs, sterk kleiig, zeer fijn, met enkele plantenrestjes	Afz. van Tiel

Boring nr.: 14
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 7-4-2023
X: 1.884928E+08
Y: 4.376271E+08
Z (m): 8.691
Boortype: Ed7/ G3



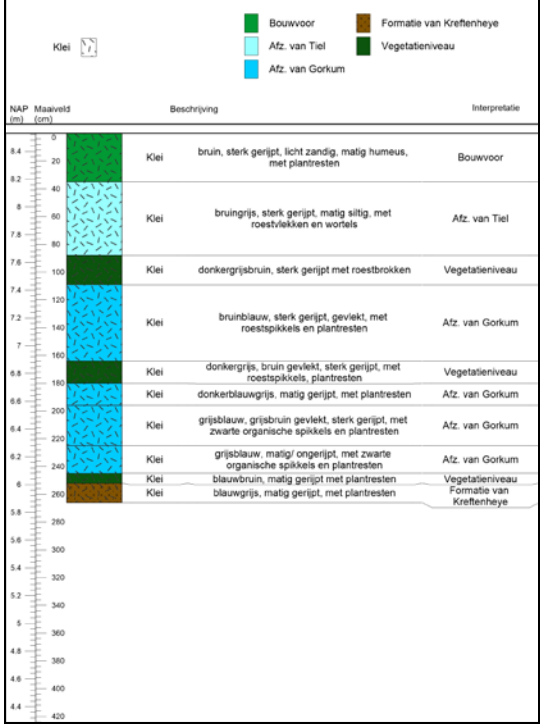
Beschrijving		Interpretatie
Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	grijs, matig tot sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Vegetatieniveau
Klei	bruingrijs, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
Klei	lichtgrijsbruin, sterk zandig, ongerijpt, met roestvlekken, enkele schelpresten	Afz. van Tiel
Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig, zweem detritus, kleine plantenresten, licht roestig	Vegetatieniveau
Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig, iets brokkelig, licht roestig	Afz. van Gorkum
Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum

Boring nr.: 15
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 7-4-2023
X: 1.8853279E+08
Y: 4.37627E+08
Z (m): 8.631
Boortype: Ed7/ G3



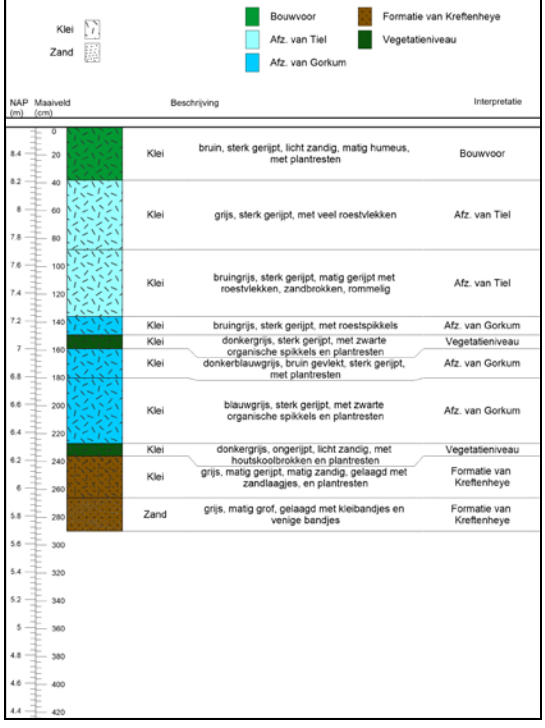
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6	0	Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
8.4	20	Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
8.2	40	Klei	bruingrijs, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Vegetatieniveau
8	60	Klei	geelgrijs, ongerijpt, zwak zandig, sterk roestig, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
7.8	80	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig, iets brokkelige klei	Afz. van Tiel
7.6	100	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken, iets brokkelige klei	Vegetatieniveau
7.4	120	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
7.2	140	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
7	160	Klei	grijs, lichtgrijs gevlekt, ongerijpt, matig siltig, met plantenrestjes	Afz. van Gorkum
6.8	180			
6.6	200			
6.4	220			
6.2	240			
6	260			
5.8	280			
5.6	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			

Boring nr.: 16
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8823272E+08
Y: 4.37667E+08
Z (m): 8.529
Boortype: Ed7/ G3



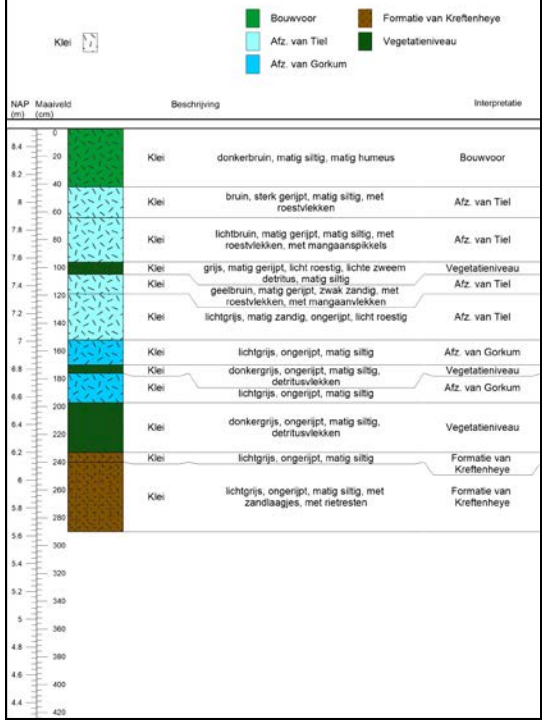
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4	0	Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, matig humeus, met plantresten	Bouwvoor
8.2	20	Klei	bruingrijs, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken en wortels	Afz. van Tiel
8	40	Klei	donkergrijsbruin, sterk gerijpt met roestbrokken	Vegetatieniveau
7.8	60	Klei	bruinblauw, sterk gerijpt, gevlekt, met roestspikkels en plantresten	Afz. van Gorkum
7.6	80	Klei	donkergrijs, bruin gevlekt, sterk gerijpt, met roestspikkels, plantresten	Vegetatieniveau
7.4	100	Klei	donkerblauwgrijs, matig gerijpt, met plantresten	Afz. van Gorkum
7.2	120	Klei	grijsblauw, grijsbruin gevlekt, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten	Afz. van Gorkum
7	140	Klei	grijsblauw, matig/ ongerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten	Afz. van Gorkum
6.8	160	Klei	blauwbruin, matig gerijpt met plantresten	Vegetatieniveau
6.6	180	Klei	blauwgrijs, matig gerijpt, met plantresten	Formatie van Kreftenheye
6.4	200			
6.2	220			
6	240			
5.8	260			
5.6	280			
5.4	300			
5.2	320			
5	340			
4.8	360			
4.6	380			
4.4	400			
	420			

Boring nr.: 17
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8827262E+08
Y: 4.37667E+08
Z (m): 8.585
Boortype: Ed7/ G3

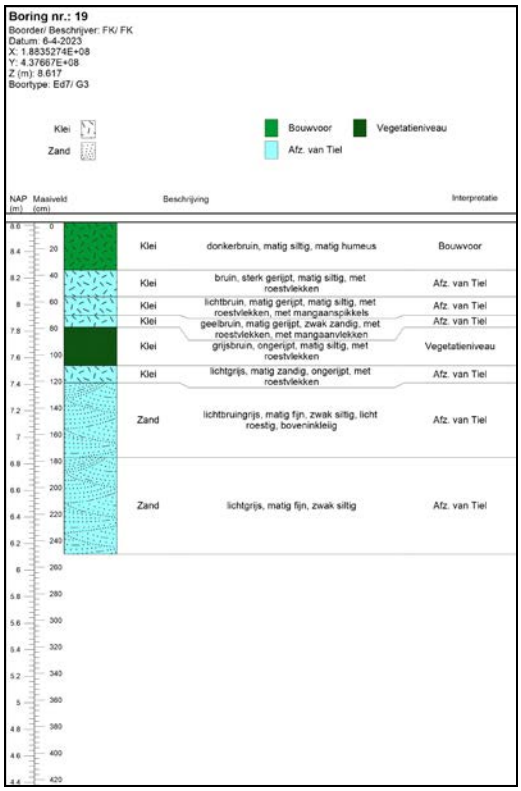


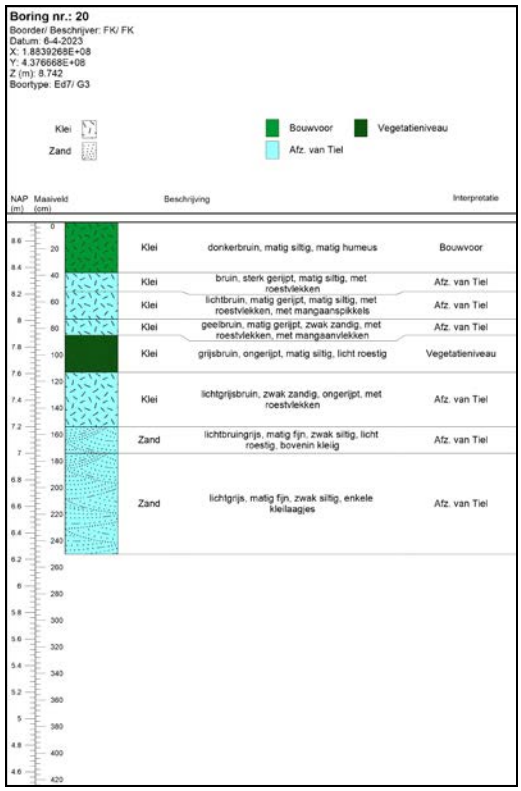
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6	0	Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, matig humeus, met plantresten	Bouwvoor
8.4	20	Klei	grijs, sterk gerijpt, met veel roestvlekken	Afz. van Tiel
8.2	40	Klei	bruingrijs, sterk gerijpt, matig gerijpt met roestvlekken, zandbrokken, rommelig	Afz. van Tiel
8	60	Klei	bruingrijs, sterk gerijpt, met roestspikkels	Afz. van Gorkum
7.8	80	Klei	donkergrijs, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten	Vegetatieniveau
7.6	100	Klei	donkerblauwgrijs, bruin gevlekt, sterk gerijpt, met plantresten	Afz. van Gorkum
7.4	120	Klei	blauwgrijs, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten	Afz. van Gorkum
7.2	140	Klei	donkergrijs, ongerijpt, licht zandig, met houtskoolbrokken en plantresten	Vegetatieniveau
7	160	Klei	grijs, matig gerijpt, matig zandig, gelaagd met zandlaagjes, en plantresten	Formatie van Kreftenheye
6.8	180	Zand	grijs, matig grof, gelaagd met kleibandjes en venige bandjes	Formatie van Kreftenheye
6.6	200			
6.4	220			
6.2	240			
6	260			
5.8	280			
5.6	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			

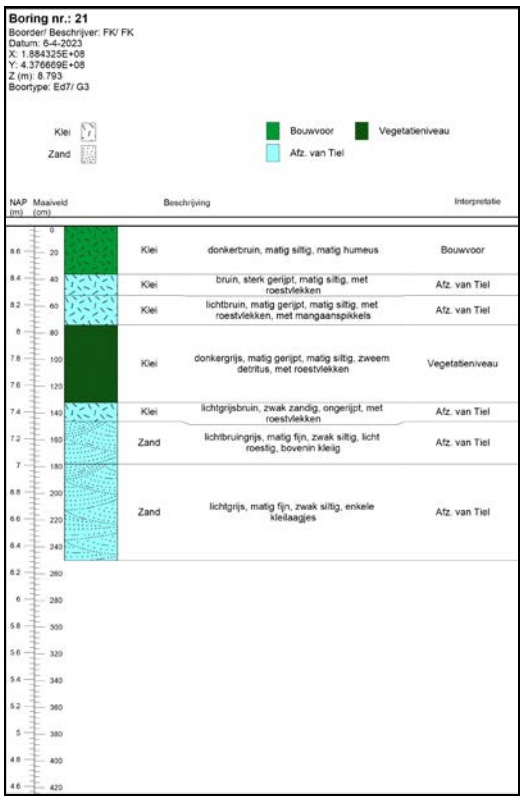
Boring nr.: 18
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8831246E+08
Y: 4.376668E+08
Z (m): 8.525
Boortype: Ed7/ G3

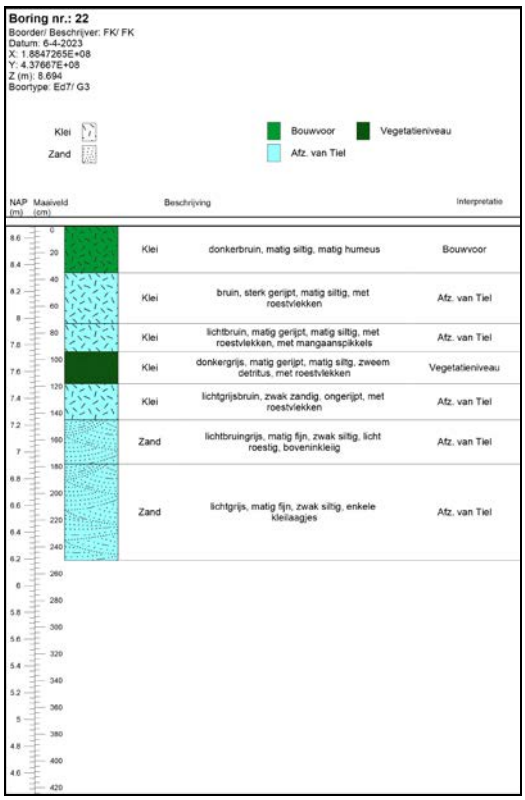


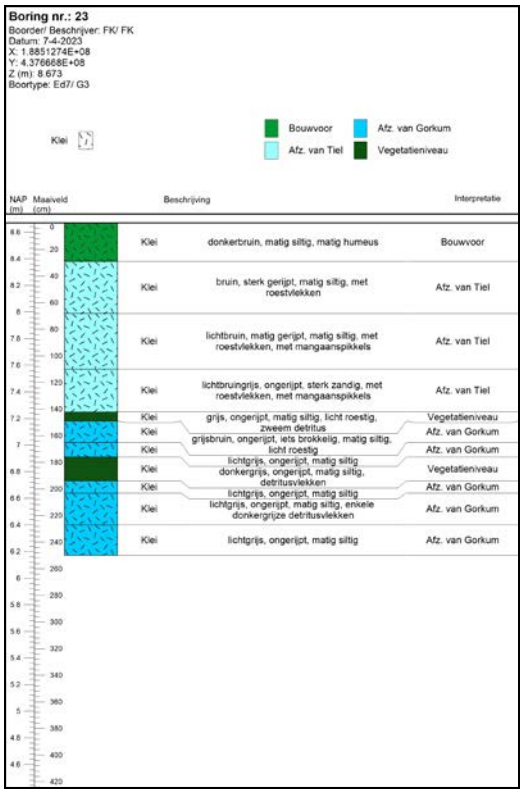
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6	0	Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
8.4	20	Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
8.2	40	Klei	lichtbruin, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels	Afz. van Tiel
8	60	Klei	grijs, matig gerijpt, licht roestig, lichte zweem detritus, matig siltig	Vegetatieniveau
7.8	80	Klei	geelbruin, matig gerijpt, zwak zandig, met roestvlekken, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
7.6	100	Klei	lichtgrijs, matig zandig, ongerijpt, licht roestig	Afz. van Tiel
7.4	120	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
7.2	140	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
7	160	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
6.8	180	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
6.6	200	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig	Formatie van Kreftenheye
6.4	220	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig, met zandlaagjes, met rietresten	Formatie van Kreftenheye
6.2	240			
6	260			
5.8	280			
5.6	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			

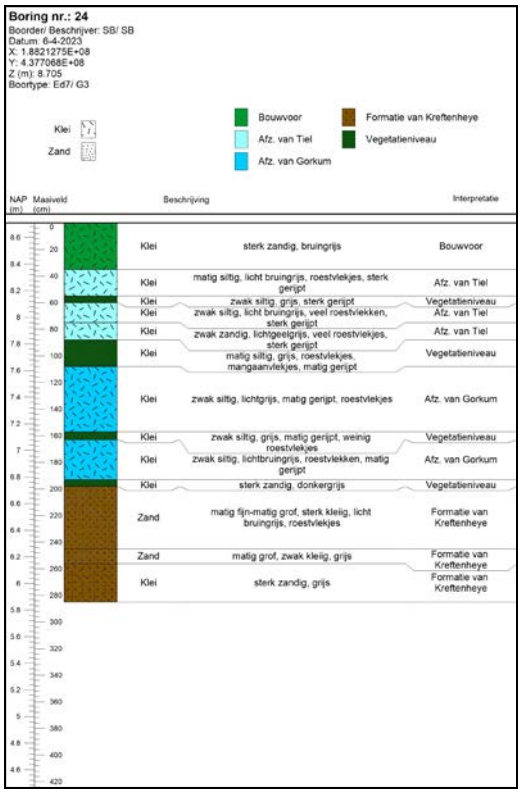

Boring nr.: 19
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.883527E+08
Y: 4.37667E+08
Z (m): 8.617
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei donkerbruin, matig siltig, matig humeus Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtbruin, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei geelbruin, matig gerijpt, zwak zandig, met roestvlekken, met mangaanvlekken Afz. van Tiel
Klei grijsbruin, ongerijpt, matig siltig, met roestvlekken Vegetatieniveau
Klei lichtgrijs, matig zandig, ongerijpt, met roestvlekken Afz. van Tiel
Zand lichtbruingrijs, matig fijn, zwak siltig, licht roestig, bovenin kleilig Afz. van Tiel
Zand lichtgrijs, matig fijn, zwak siltig Afz. van Tiel

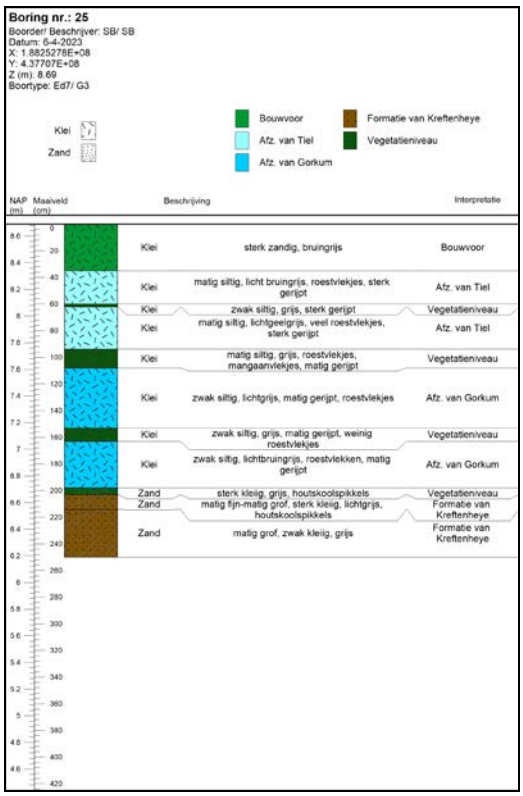

Boring nr.: 20
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.883926E+08
Y: 4.376668E+08
Z (m): 8.742
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei donkerbruin, matig siltig, matig humeus Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtbruin, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei geelbruin, matig gerijpt, zwak zandig, met roestvlekken, met mangaanvlekken Afz. van Tiel
Klei grijsbruin, ongerijpt, matig siltig, licht roestig Vegetatieniveau
Klei lichtgrijsbruin, zwak zandig, ongerijpt, met roestvlekken Afz. van Tiel
Zand lichtbruingrijs, matig fijn, zwak siltig, licht roestig, bovenin kleilig Afz. van Tiel
Zand lichtgrijs, matig fijn, zwak siltig, enkele kleilaagjes Afz. van Tiel

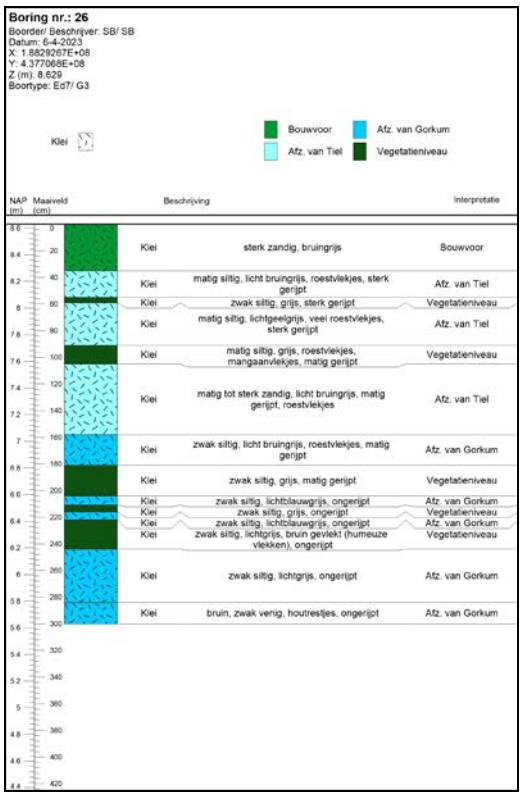

Boring nr.: 21
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.884325E+08
Y: 4.376669E+08
Z (m): 8.793
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei donkerbruin, matig siltig, matig humeus Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtbruin, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei donkergrijs, matig gerijpt, matig siltig, zweem detritus, met roestvlekken Vegetatieniveau
Klei lichtgrijsbruin, zwak zandig, ongerijpt, met roestvlekken Afz. van Tiel
Zand lichtbruingrijs, matig fijn, zwak siltig, licht roestig, bovenin kleilig Afz. van Tiel
Zand lichtgrijs, matig fijn, zwak siltig, enkele kleilaagjes Afz. van Tiel

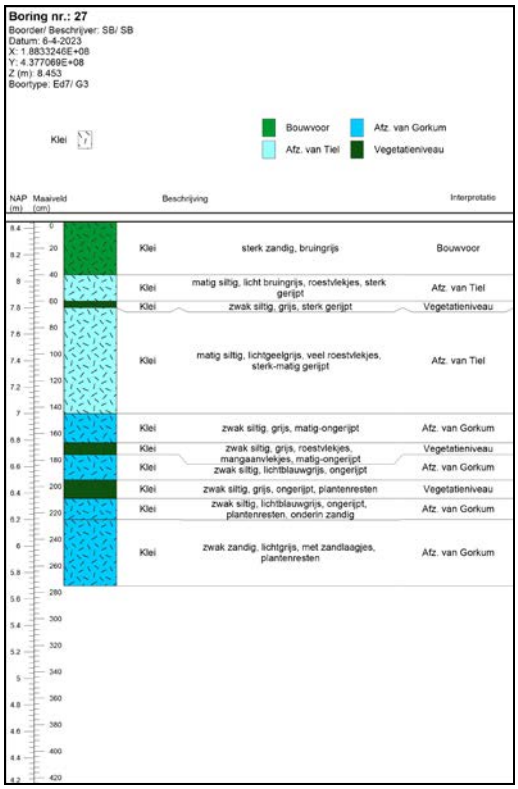

Boring nr.: 22
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8847265E+08
Y: 4.37667E+08
Z (m): 8.694
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei donkerbruin, matig siltig, matig humeus Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtbruin, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei donkergrijs, matig gerijpt, matig siltig, zweem detritus, met roestvlekken Vegetatieniveau
Klei lichtgrijsbruin, zwak zandig, ongerijpt, met roestvlekken Afz. van Tiel
Zand lichtbruingrijs, matig fijn, zwak siltig, licht roestig, bovenin kleilig Afz. van Tiel
Zand lichtgrijs, matig fijn, zwak siltig, enkele kleilaagjes Afz. van Tiel

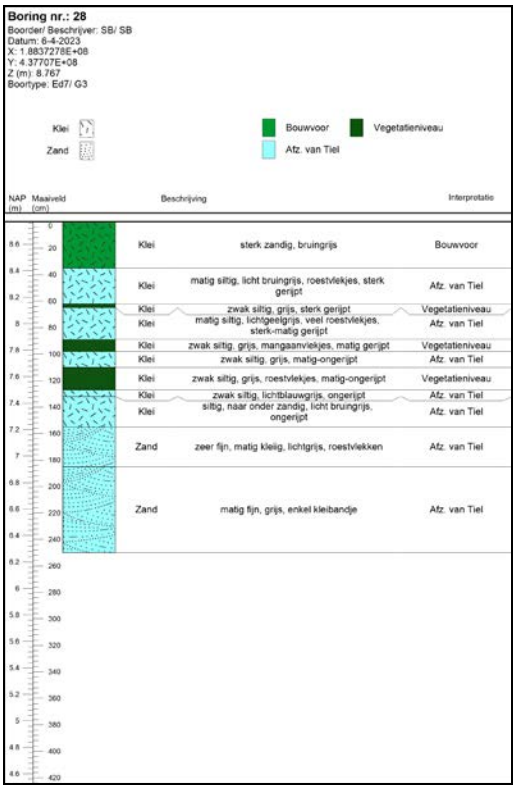

Boring nr.: 23
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 7-4-2023
X: 1.8851274E+08
Y: 4.376668E+08
Z (m): 8.673
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Bouwvoor
Afz. van Gorkum
Afz. van Tiel
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei donkerbruin, matig siltig, matig humeus Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtbruin, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei lichtbruingrijs, ongerijpt, sterk zandig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei grijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig, zweem detritus Vegetatieniveau
Klei grijsbruin, ongerijpt, iets brokkelig, matig siltig, licht roestig Afz. van Gorkum
Klei lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken Afz. van Gorkum
Klei lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig Vegetatieniveau
Klei lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig, enkele donkergrijze detritusvlekken Afz. van Gorkum
Klei lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig Afz. van Gorkum

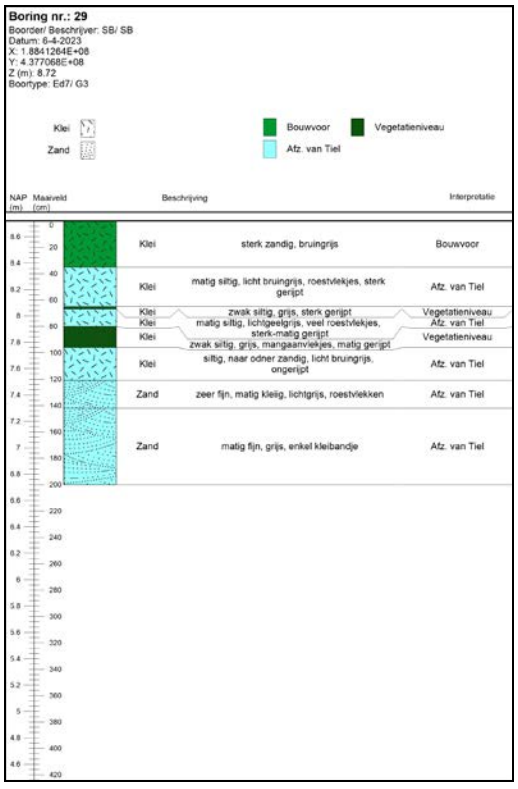

Boring nr.: 24
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8821275E+08
Y: 4.377068E+08
Z (m): 8.705
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, bruingrijs Bouwvoor
Klei matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, sterk gerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, licht bruingrijs, veel roestvlekken, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak zandig, lichtgeelgrijs, veel roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei matig siltig, grijs, roestvlekjes, mangaanvlekjes, matig gerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtgrijs, matig gerijpt, roestvlekjes Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, grijs, matig gerijpt, weinig roestvlekjes Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtbruingrijs, roestvlekken, matig gerijpt Afz. van Gorkum
Klei sterk zandig, donkergrijs Vegetatieniveau
Zand matig fijn-matig grof, sterk kleiig, licht bruingrijs, roestvlekjes Formatie van Kreftenheye
Zand matig grof, zwak kleiig, grijs Formatie van Kreftenheye
Klei sterk zandig, grijs Formatie van Kreftenheye

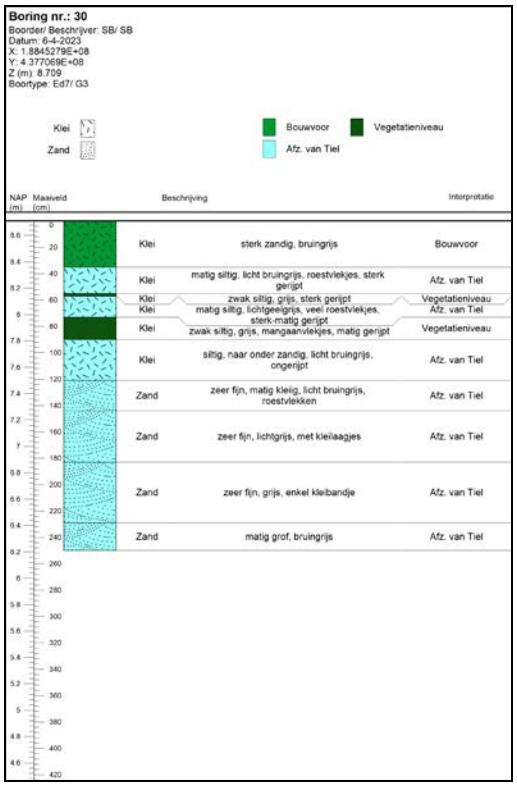

Boring nr.: 25
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8825278E+08
Y: 4.37707E+08
Z (m): 8.69
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, bruingrijs Bouwvoor
Klei matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, sterk gerijpt Vegetatieniveau
Klei matig siltig, lichtgeelgrijs, veel roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei matig siltig, grijs, roestvlekjes, mangaanvlekjes, matig gerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtgrijs, matig gerijpt, roestvlekjes Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, grijs, matig gerijpt, weinig roestvlekjes Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtbruingrijs, roestvlekken, matig gerijpt Afz. van Gorkum
Zand sterk kleiig, grijs, houtskoolspikkels Vegetatieniveau
Zand matig fijn-matig grof, sterk kleiig, lichtgrijs, houtskoolspikkels Formatie van Kreftenheye
Zand matig grof, zwak kleiig, grijs Formatie van Kreftenheye


Boring nr.: 26
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8829267E+08
Y: 4.377068E+08
Z (m): 8.629
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, bruingrijs Bouwvoor
Klei matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, sterk gerijpt Vegetatieniveau
Klei matig siltig, lichtgeelgrijs, veel roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei matig siltig, grijs, roestvlekjes, mangaanvlekjes, matig gerijpt Vegetatieniveau
Klei matig tot sterk zandig, licht bruingrijs, matig gerijpt, roestvlekjes Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, matig gerijpt Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, grijs, matig gerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, grijs, ongerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, lichtgrijs, bruin gevlekt (humeuze vlekken), ongerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtgrijs, ongerijpt Afz. van Gorkum
Klei bruin, zwak venig, houtrestjes, ongerijpt Afz. van Gorkum

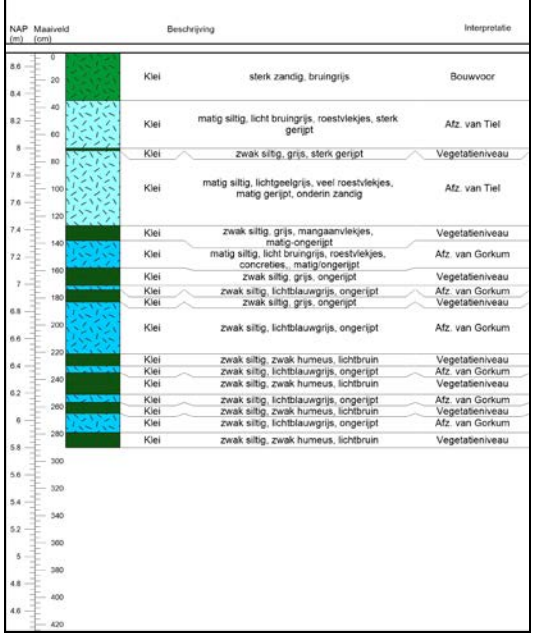

Boring nr.: 27
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.883246E+08
Y: 4.377069E+08
Z (m): 8.453
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Bouwvoor
Afz. van Gorkum
Afz. van Tiel
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, bruingrijs Bouwvoor
Klei matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, sterk gerijpt Vegetatieniveau
Klei matig siltig, lichtgeelgrijs, veel roestvlekjes, sterk-matig gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, matig-ongerijpt Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, grijs, roestvlekjes, mangaanvlekjes, matig-ongerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, grijs, ongerijpt, plantenresten Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt, plantenresten, onderin zandig Afz. van Gorkum
Klei zwak zandig, lichtgrijs, met zandlaagjes, plantenresten Afz. van Gorkum


Boring nr.: 28
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.883727E+08
Y: 4.37707E+08
Z (m): 8.767
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, bruingrijs Bouwvoor
Klei matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, sterk gerijpt Vegetatieniveau
Klei matig siltig, lichtgeelgrijs, veel roestvlekjes, sterk-matig gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, mangaanvlekjes, matig gerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, grijs, matig-ongerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, roestvlekjes, matig-ongerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt Afz. van Tiel
Klei siltig, naar onder zandig, licht bruingrijs, ongerijpt Afz. van Tiel
Zand zeer fijn, matig kleiig, lichtgrijs, roestvlekken Afz. van Tiel
Zand matig fijn, grijs, enkel kleibandje Afz. van Tiel

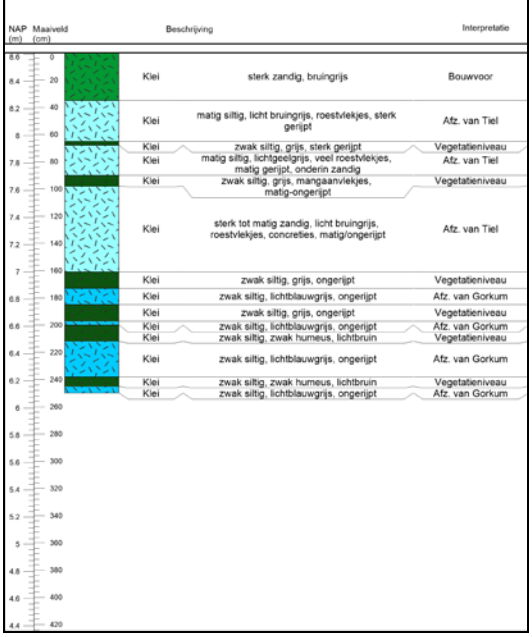

Boring nr.: 29
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8841264E+08
Y: 4.377068E+08
Z (m): 8.72
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, bruingrijs Bouwvoor
Klei matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, sterk gerijpt Vegetatieniveau
Klei matig siltig, lichtgeelgrijs, veel roestvlekjes, sterk-matig gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, mangaanvlekjes, matig gerijpt Vegetatieniveau
Klei siltig, naar onder zandig, licht bruingrijs, ongerijpt Afz. van Tiel
Zand zeer fijn, matig kleiig, lichtgrijs, roestvlekken Afz. van Tiel
Zand matig fijn, grijs, enkel kleibandje Afz. van Tiel


Boring nr.: 30
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8845279E+08
Y: 4.377069E+08
Z (m): 8.709
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, bruingrijs Bouwvoor
Klei matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, sterk gerijpt Vegetatieniveau
Klei matig siltig, lichtgeelgrijs, veel roestvlekjes, sterk-matig gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, mangaanvlekjes, matig gerijpt Vegetatieniveau
Klei siltig, naar onder zandig, licht bruingrijs, ongerijpt Afz. van Tiel
Zand zeer fijn, matig kleiig, licht bruingrijs, roestvlekken Afz. van Tiel
Zand zeer fijn, lichtgrijs, met kleilaagjes Afz. van Tiel
Zand zeer fijn, grijs, enkel kleibandje Afz. van Tiel
Zand matig grof, bruingrijs Afz. van Tiel

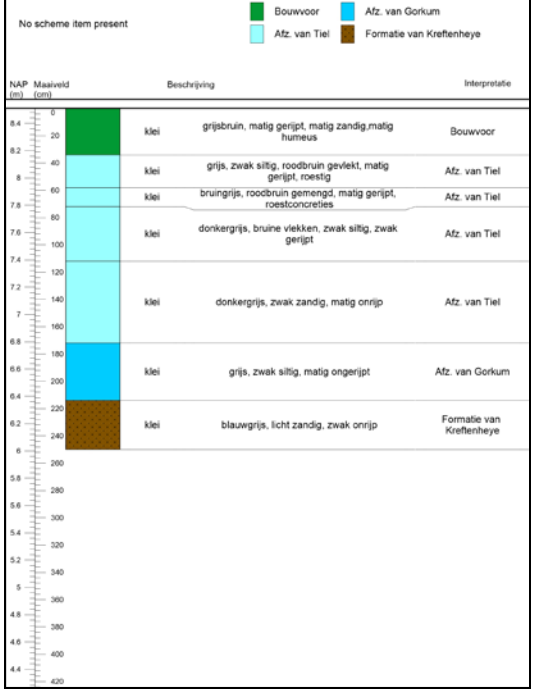
Boring nr.: 31
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8849283E+08
Y: 4.377068E+08
Z (m): 8.699
Boortype: Ed7/ G3



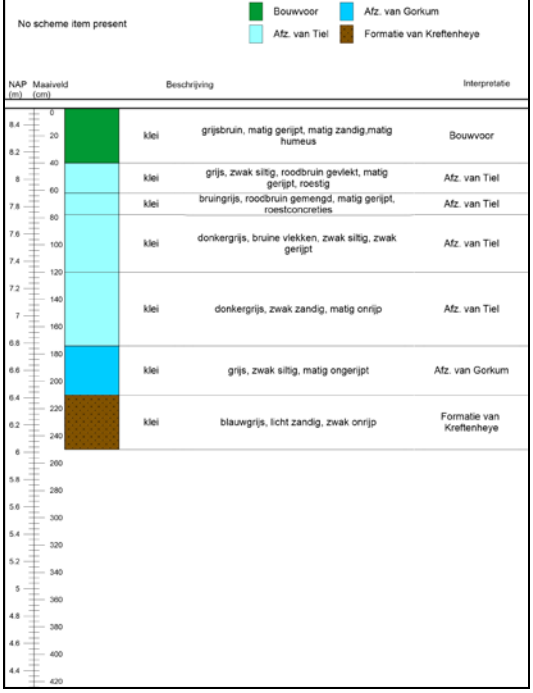
Boring nr.: 32
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8853268E+08
Y: 4.377069E+08
Z (m): 8.606
Boortype: Ed7/ G3



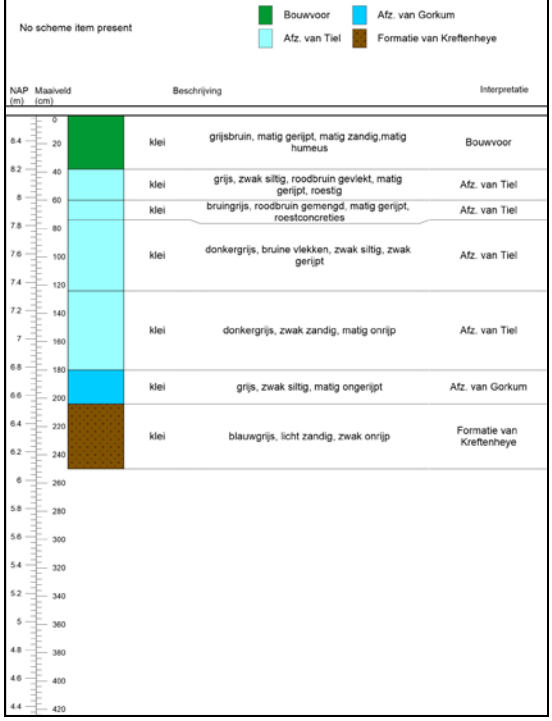
Boring nr.: 33
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8815255E+08
Y: 4.377469E+08
Z (m): 8.512
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 34
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8819246E+08
Y: 4.37747E+08
Z (m): 8.523
Boortype: Ed7/ G3

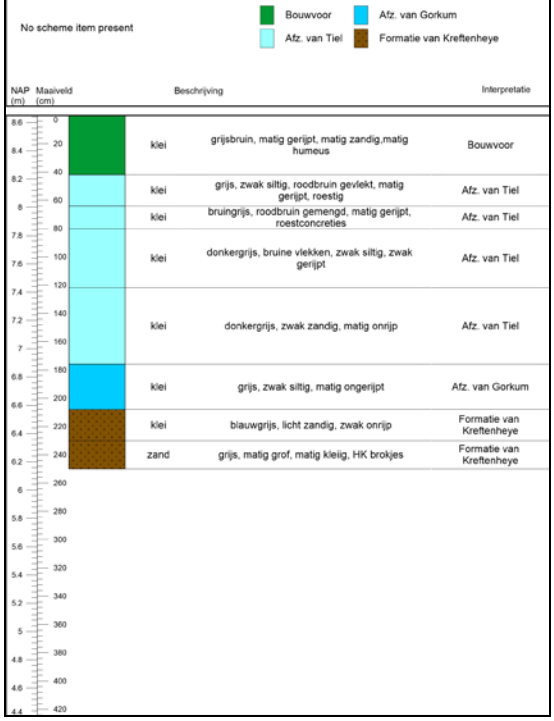


Boring nr.: 35
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8823265E+08
Y: 4.37747E+08
Z (m): 8.58
Boortype: Ed7/ G3



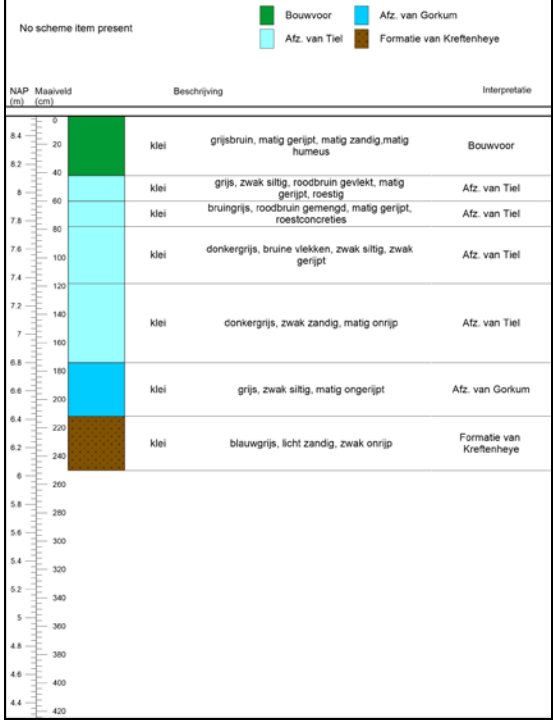
Beschrijving			Interpretatie
klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus		Bouwvoor
klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig		Afz. van Tiel
klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties		Afz. van Tiel
klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt		Afz. van Tiel
klei	donkergrijs, zwak zandig, matig onrijp		Afz. van Tiel
klei	grijs, zwak siltig, matig ongerijpt		Afz. van Gorkum
klei	blauwgrijs, licht zandig, zwak onrijp		Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 36
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8827287E+08
Y: 4.377468E+08
Z (m): 8.648
Boortype: Ed7/ G3



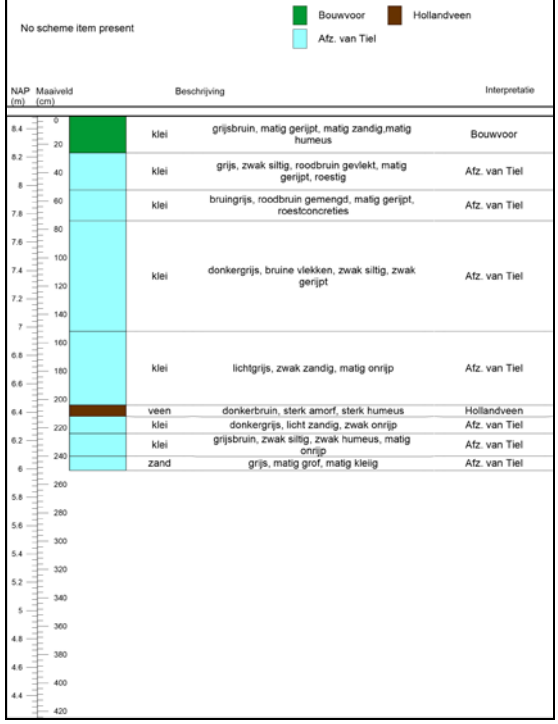
Beschrijving			Interpretatie
klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus		Bouwvoor
klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig		Afz. van Tiel
klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties		Afz. van Tiel
klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt		Afz. van Tiel
klei	donkergrijs, zwak zandig, matig onrijp		Afz. van Tiel
klei	grijs, zwak siltig, matig ongerijpt		Afz. van Gorkum
klei	blauwgrijs, licht zandig, zwak onrijp		Formatie van Kreftenheye
zand	grijs, matig grof, matig kleiig, HK brokjes		Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 37
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8831159E+08
Y: 4.377469E+08
Z (m): 8.54
Boortype: Ed7/ G3



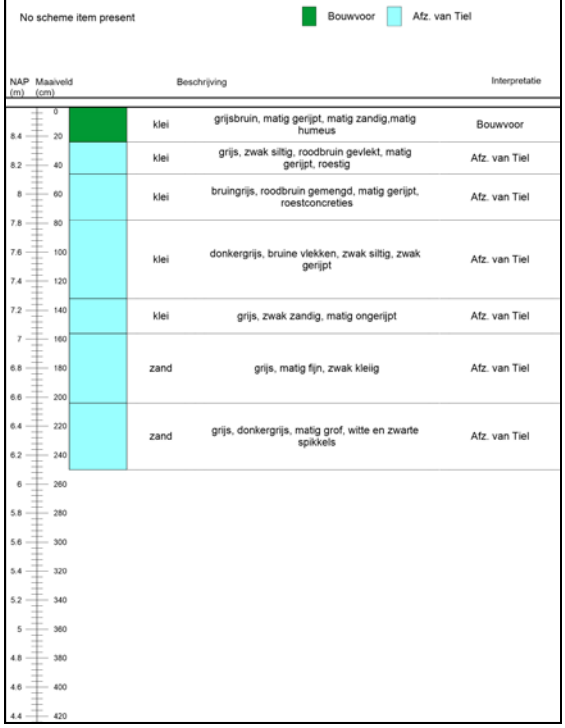
Beschrijving			Interpretatie
klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus		Bouwvoor
klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig		Afz. van Tiel
klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties		Afz. van Tiel
klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt		Afz. van Tiel
klei	donkergrijs, zwak zandig, matig onrijp		Afz. van Tiel
klei	grijs, zwak siltig, matig ongerijpt		Afz. van Gorkum
klei	blauwgrijs, licht zandig, zwak onrijp		Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 38
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8835281E+08
Y: 4.37747E+08
Z (m): 8.492
Boortype: Ed7/ G3



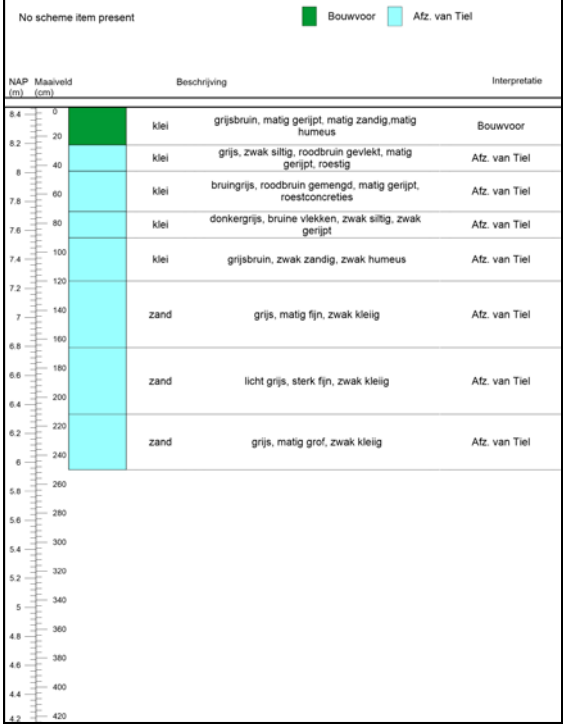
Beschrijving			Interpretatie
klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus		Bouwvoor
klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig		Afz. van Tiel
klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties		Afz. van Tiel
klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt		Afz. van Tiel
klei	lichtgrijs, zwak zandig, matig onrijp		Afz. van Tiel
veen	donkerbruin, sterk amorf, sterk humeus		Hollandveen
klei	donkergrijs, licht zandig, zwak onrijp		Afz. van Tiel
klei	grijsbruin, zwak siltig, zwak humeus, matig onrijp		Afz. van Tiel
zand	grijs, matig grof, matig kleiig		Afz. van Tiel

Boring nr.: 39
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8839249E+08
Y: 4.377469E+08
Z (m): 8.601
Boortype: Ed7/ G3



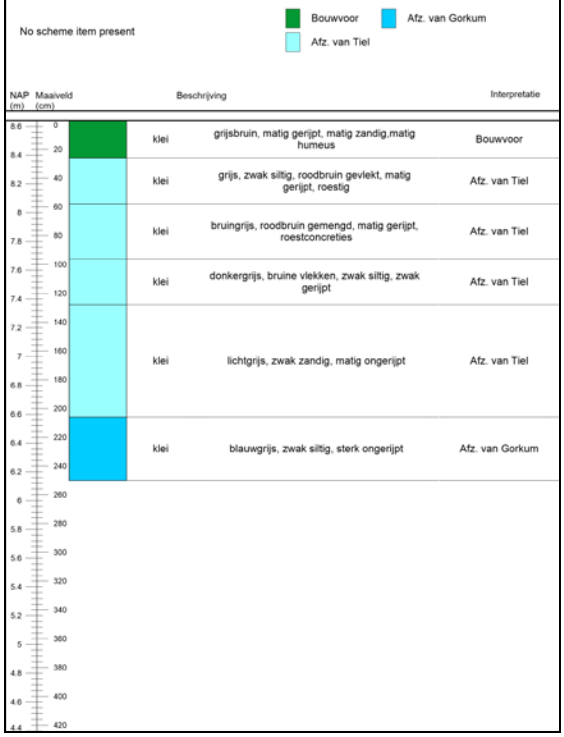
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4 – 8.2	0 – 40	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
		klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8 – 7.8	60 – 80	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.6 – 7.4	100 – 120	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Afz. van Tiel
7.2	140	klei	grijs, zwak zandig, matig ongerijpt	Afz. van Tiel
7 – 6.8	160 – 180	zand	grijs, matig fijn, zwak kleiig	Afz. van Tiel
6.6 – 6.4	200 – 220	zand	grijs, donkergrijs, matig grof, witte en zwarte spikkels	Afz. van Tiel
6.2	240			

Boring nr.: 40
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8843244E+08
Y: 4.377444E+08
Z (m): 8.448
Boortype: Ed7/ G3



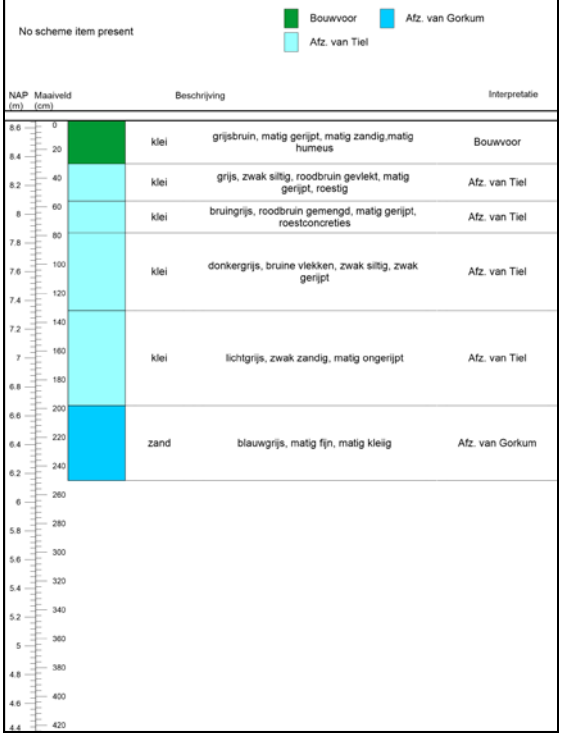
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4 – 8.2	0 – 40	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
		klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8 – 7.8	60 – 80	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.6	100	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Afz. van Tiel
7.4 – 7.2	120 – 140	klei	grijsbruin, zwak zandig, zwak humeus	Afz. van Tiel
7 – 6.8	160 – 180	zand	grijs, matig fijn, zwak kleiig	Afz. van Tiel
6.6 – 6.4	200 – 220	zand	licht grijs, sterk fijn, zwak kleiig	Afz. van Tiel
6.2 – 6	240	zand	grijs, matig grof, zwak kleiig	Afz. van Tiel

Boring nr.: 41
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8781542E+08
Y: 4.377743E+08
Z (m): 8.637
Boortype: Ed7/ G3



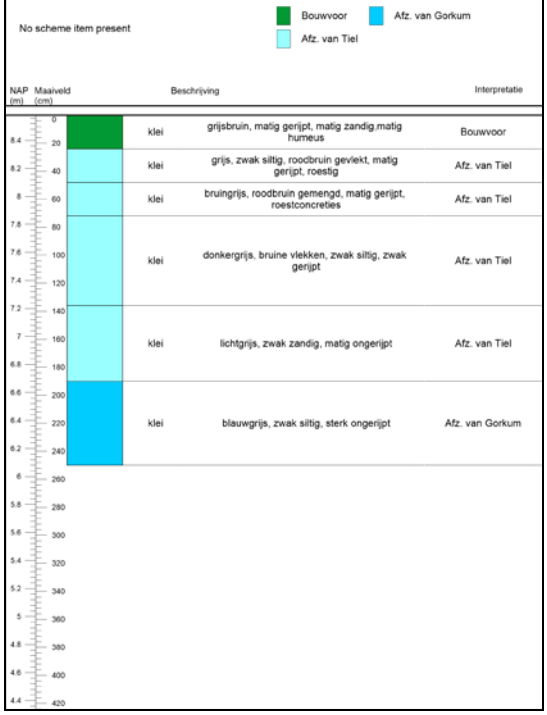
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.2 – 8	40 – 60	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
7.8 – 7.6	80 – 100	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.4	120	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Afz. van Tiel
7.2 – 7	140 – 160	klei	lichtgrijs, zwak zandig, matig ongerijpt	Afz. van Tiel
6.8 – 6.6	180 – 200	klei	blauwgrijs, zwak siltig, sterk ongerijpt	Afz. van Gorkum
6.4 – 6.2	220 – 240			

Boring nr.: 42
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8785572E+08
Y: 4.377744E+08
Z (m): 8.653
Boortype: Ed7/ G3

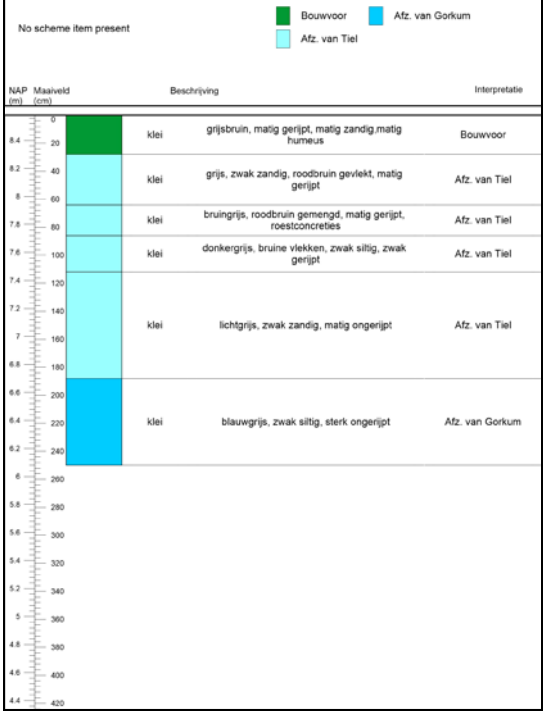


NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.2	40	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8	60	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.8 – 7.6	80 – 100	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Afz. van Tiel
7.4 – 7.2	120 – 140	klei	lichtgrijs, zwak zandig, matig ongerijpt	Afz. van Tiel
7 – 6.8	160 – 180	zand	blauwgrijs, matig fijn, matig kleiig	Afz. van Gorkum
6.6 – 6.4	200 – 220			
6.2	240			

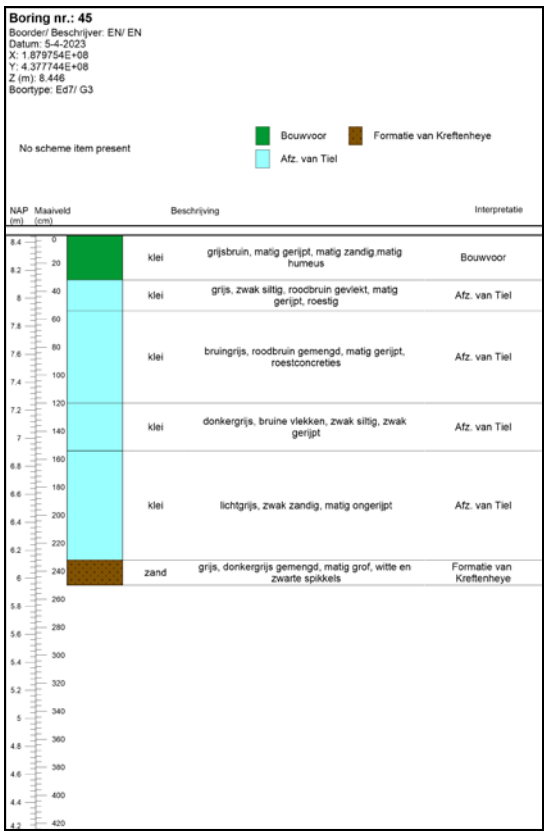
Boring nr.: 43
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8789548E+08
Y: 4.377746E+08
Z (m): 8.577
Boortype: Ed7/ G3



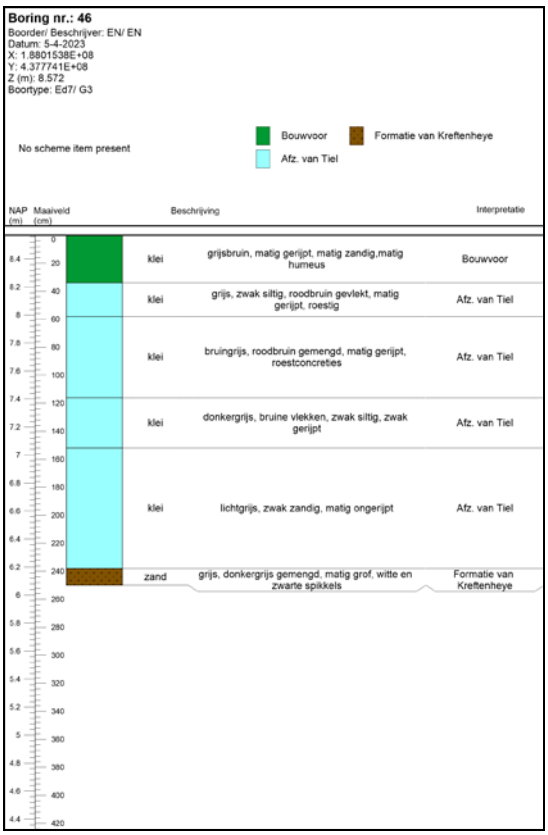
Boring nr.: 44
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8793552E+08
Y: 4.377742E+08
Z (m): 8.576
Boortype: Ed7/ G3



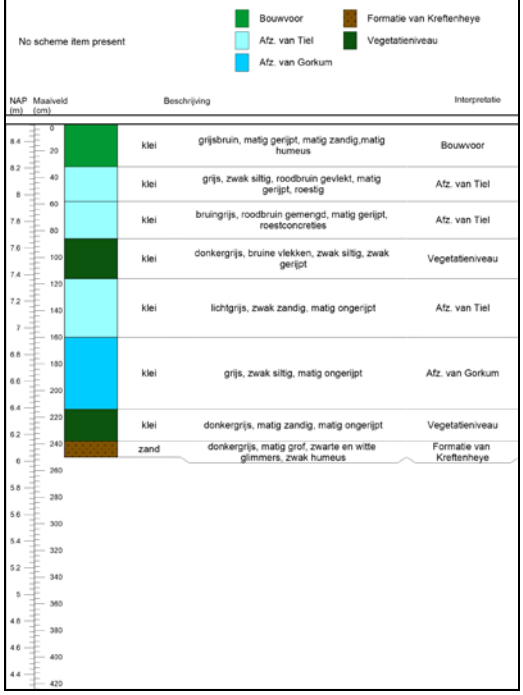
Boring nr.: 45
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.879754E+08
Y: 4.377744E+08
Z (m): 8.446
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 46
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.880153BE+08
Y: 4.377741E+08
Z (m): 8.572
Boortype: Ed7/ G3

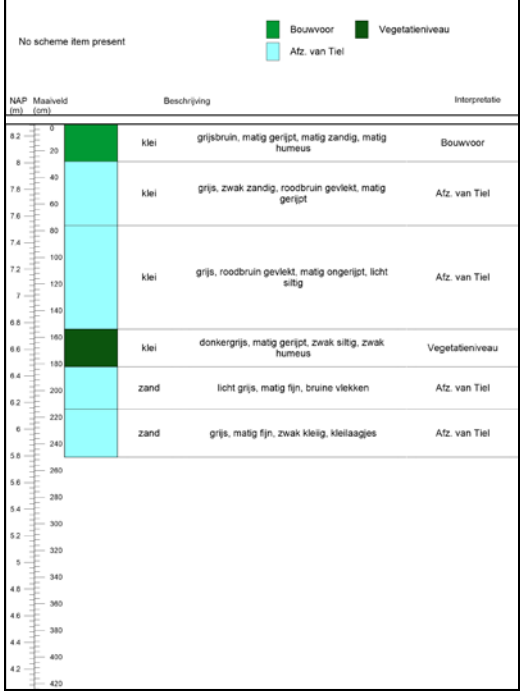


Boring nr.: 47
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8805684E+08
Y: 4.377742E+08
Z (m): 8.534
Boortype: Ed7/ G3



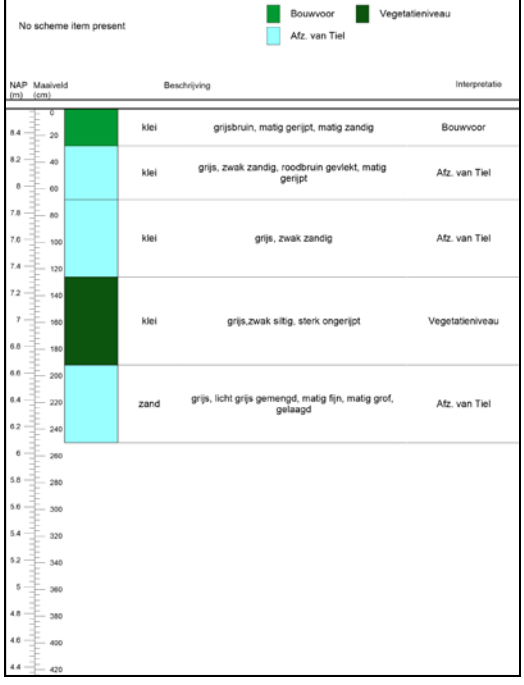
NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving			Interpretatie
8.4	0				
	20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus		Bouwvoor
8.2	40	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig		Afz. van Tiel
8	60	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties		Afz. van Tiel
7.8	80				
7.6	100	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt		Vegetatieniveau
7.4	120	klei	lichtgrijs, zwak zandig. matig ongerijpt		Afz. van Tiel
7.2	140				
7	160	klei	grijs, zwak siltig, matig ongerijpt		Afz. van Gorkum
6.8	180				
6.6	200				
6.4	220	klei	donkergrijs, matig zandig, matig ongerijpt		Vegetatieniveau
6.2	240	zand	donkergrijs, matig grof, zwarte en witte glimmers, zwak humeus		Formatie van Kreftenheye
6	260				
5.8	280				
5.6	300				
5.4	320				
5.2	340				
5	360				
4.8	380				
4.6	400				
4.4	420				

Boring nr.: 48
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8747337E+08
Y: 4.378148E+08
Z (m): 8.285
Boortype: Ed7/ G3



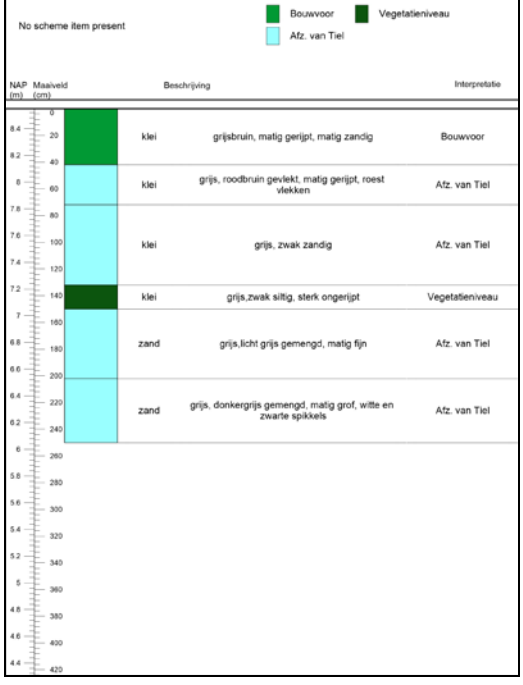
NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving			Interpretatie
8.2	0				
	20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig, matig humeus		Bouwvoor
8	40				
7.8	60	klei	grijs, zwak zandig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt		Afz. van Tiel
7.6	80				
7.4	100				
7.2	120	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig ongerijpt, licht siltig		Afz. van Tiel
7	140				
6.8	160				
6.6	180	klei	donkergrijs, matig gerijpt, zwak siltig, zwak humeus		Vegetatieniveau
6.4	200	zand	licht grijs, matig fijn, bruine vlekken		Afz. van Tiel
6.2	220				
6	240	zand	grijs, matig fijn, zwak kleiig, kleilaagjes		Afz. van Tiel
5.8	260				
5.6	280				
5.4	300				
5.2	320				
5	340				
4.8	360				
4.6	380				
4.4	400				
4.2	420				

Boring nr.: 49
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8751546E+08
Y: 4.378145E+08
Z (m): 8.577
Boortype: Ed7/ G3



NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving			Interpretatie
8.4	0				
	20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig		Bouwvoor
8.2	40	klei	grijs, zwak zandig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt		Afz. van Tiel
8	60				
7.8	80	klei	grijs, zwak zandig		Afz. van Tiel
7.6	100				
7.4	120				
7.2	140	klei	grijs,zwak siltig, sterk ongerijpt		Vegetatieniveau
7	160				
6.8	180				
6.6	200	zand	grijs, licht grijs gemengd, matig fijn, matig grof, gelaagd		Afz. van Tiel
6.4	220				
6.2	240				
6	260				
5.8	280				
5.6	300				
5.4	320				
5.2	340				
5	360				
4.8	380				
4.6	400				
4.4	420				

Boring nr.: 50
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8755541E+08
Y: 4.378144E+08
Z (m): 8.553
Boortype: Ed7/ G3

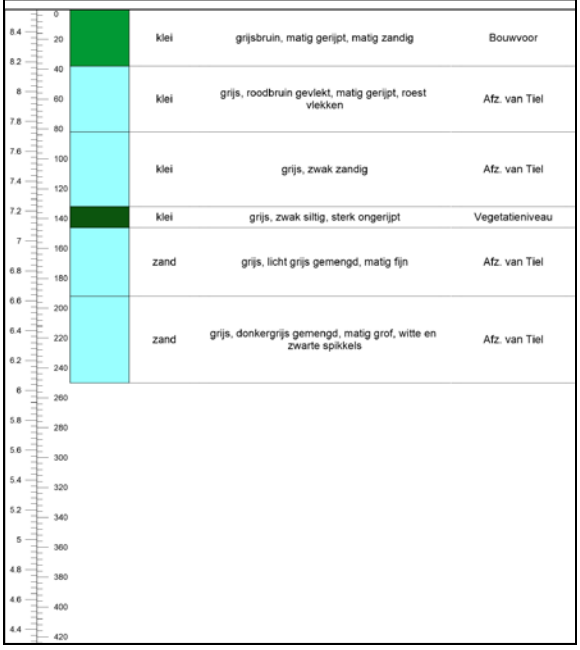


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving			Interpretatie
8.4	0				
	20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig		Bouwvoor
8.2	40				
8	60	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken		Afz. van Tiel
7.8	80				
7.6	100	klei	grijs, zwak zandig		Afz. van Tiel
7.4	120				
7.2	140	klei	grijs,zwak siltig, sterk ongerijpt		Vegetatieniveau
7	160				
6.8	180	zand	grijs,licht grijs gemengd, matig fijn		Afz. van Tiel
6.6	200				
6.4	220				
6.2	240	zand	grijs, donkergrijs gemengd, matig grof, witte en zwarte spikkels		Afz. van Tiel
6	260				
5.8	280				
5.6	300				
5.4	320				
5.2	340				
5	360				
4.8	380				
4.6	400				
4.4	420				

Boring nr.: 51
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8759528E+08
Y: 4.37815E+08
Z (m): 8.553
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel

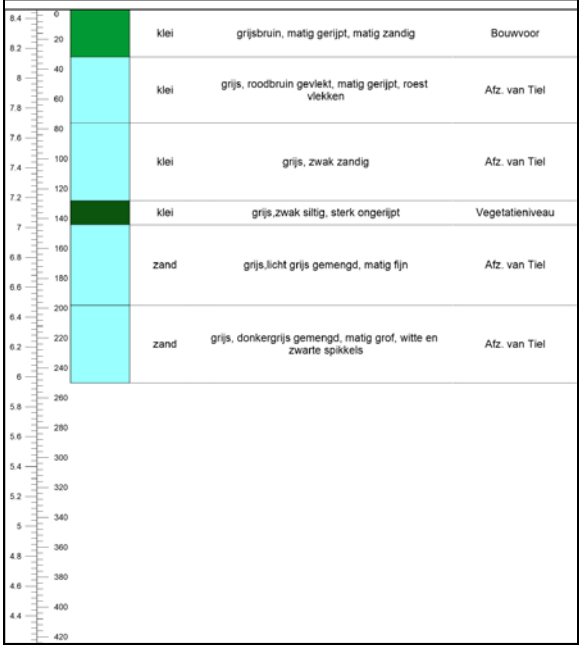


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.4 – 7.4	0 – 100	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
7.4 – 7.2	100 – 140	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.2 – 6.6	140 – 220	klei	grijs, zwak zandig	Afz. van Tiel
6.6 – 6.4	220 – 240	klei	grijs, zwak siltig, sterk ongerijpt	Vegetatieniveau
6.4 – 5.8	240 – 300	zand	grijs, licht grijs gemengd, matig fijn	Afz. van Tiel
5.8 – 4.4	300 – 420	zand	grijs, donkergrijs gemengd, matig grof, witte en zwarte spikkels	Afz. van Tiel

Boring nr.: 52
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8763551E+08
Y: 4.378144E+08
Z (m): 8.461
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel

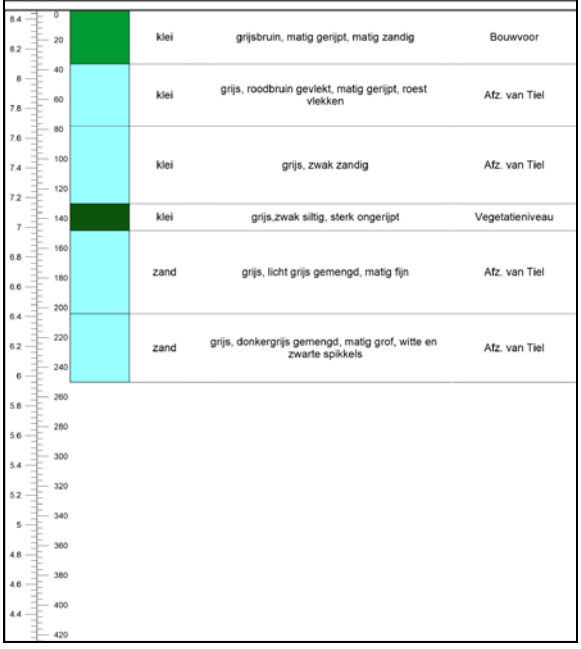


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.4 – 7.4	0 – 100	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
7.4 – 7.2	100 – 140	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.2 – 6.6	140 – 220	klei	grijs, zwak zandig	Afz. van Tiel
6.6 – 6.4	220 – 240	klei	grijs,zwak siltig, sterk ongerijpt	Vegetatieniveau
6.4 – 5.8	240 – 300	zand	grijs,licht grijs gemengd, matig fijn	Afz. van Tiel
5.8 – 4.4	300 – 420	zand	grijs, donkergrijs gemengd, matig grof, witte en zwarte spikkels	Afz. van Tiel

Boring nr.: 53
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8767545E+08
Y: 4.378144E+08
Z (m): 8.455
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel

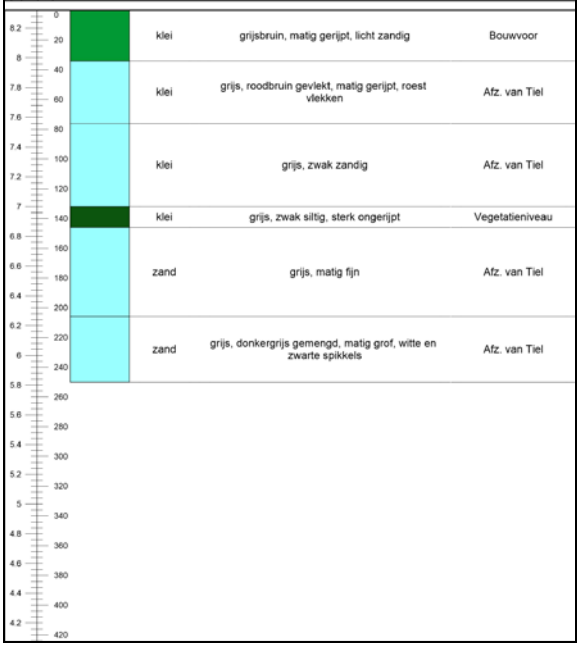


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.4 – 7.4	0 – 100	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
7.4 – 7.2	100 – 140	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.2 – 6.6	140 – 220	klei	grijs, zwak zandig	Afz. van Tiel
6.6 – 6.4	220 – 240	klei	grijs,zwak siltig, sterk ongerijpt	Vegetatieniveau
6.4 – 5.8	240 – 300	zand	grijs, licht grijs gemengd, matig fijn	Afz. van Tiel
5.8 – 4.4	300 – 420	zand	grijs, donkergrijs gemengd, matig grof, witte en zwarte spikkels	Afz. van Tiel

Boring nr.: 54
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8771533E+08
Y: 4.378143E+08
Z (m): 8.315
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel



NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.2 – 7.4	0 – 100	klei	grijsbruin, matig gerijpt, licht zandig	Bouwvoor
7.4 – 7.2	100 – 140	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.2 – 6.6	140 – 220	klei	grijs, zwak zandig	Afz. van Tiel
6.6 – 6.4	220 – 240	klei	grijs, zwak siltig, sterk ongerijpt	Vegetatieniveau
6.4 – 5.8	240 – 300	zand	grijs, matig fijn	Afz. van Tiel
5.8 – 4.2	300 – 420	zand	grijs, donkergrijs gemengd, matig grof, witte en zwarte spikkels	Afz. van Tiel

Boring nr.: 55
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8775181E+08
Y: 4.378138E+08
Z (m): 8.397
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.2	20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8	40	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8	60			
7.6	80	klei	grijs, zwak zandig	Afz. van Tiel
7.4	100			
7.2	120			
7	140			
6.8	160			
6.6	180	klei	blauwgrijs, zwak siltig, sterk ongerijpt	Afz. van Tiel
6.4	200			
6.2	220			
6	240			
5.8	260			
5.6	280			
5.4	300			
5.2	320			
5	340			
4.8	360			
4.6	380			
4.4	400			
4.2	420			

Boring nr.: 56
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.877955E+08
Y: 4.378143E+08
Z (m): 8.68
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6	0			
8.4	20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.2	40	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8	60	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.8	80			
7.6	100	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Vegetatieniveau
7.4	120			
7.2	140	klei	grijs, donkergrijs, zwak siltig, matig ongerijpt	Afz. van Gorkum
7	160			
6.8	180			
6.6	200	klei	grijs, zwak zandig, matig ongerijpt	Formatie van Kreftenheye
6.4	220	zand	grijsbruin, matig grof, geleidelijk grijzer	Formatie van Kreftenheye
6.2	240			
6	260			
5.8	280			
5.6	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			

Boring nr.: 57
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8783553E+08
Y: 4.378144E+08
Z (m): 8.632
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau

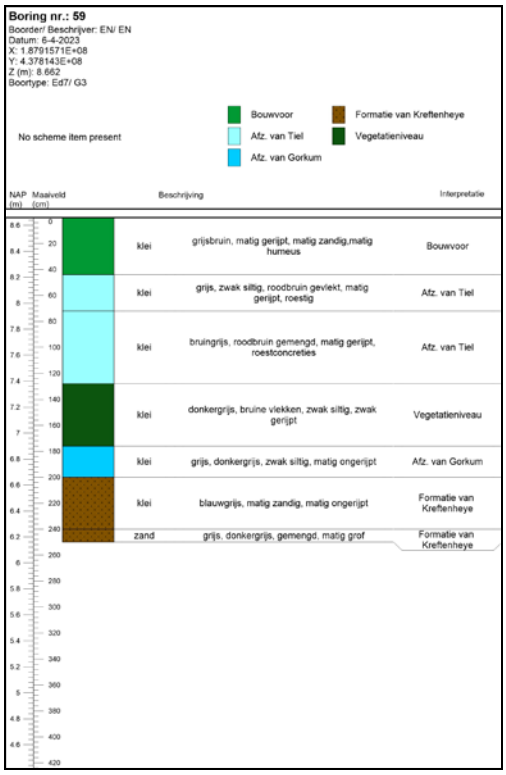
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6	0			
8.4	20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.2	40	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8	60	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.8	80	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Vegetatieniveau
7.6	100			
7.4	120			
7.2	140	klei	grijs, donkergrijs, zwak siltig, matig ongerijpt	Afz. van Gorkum
7	160			
6.8	180			
6.6	200	klei	grijs, zwak zandig, matig ongerijpt	Formatie van Kreftenheye
6.4	220	zand	grijsbruin, matig grof, geleidelijk grijzer	Formatie van Kreftenheye
6.2	240			
6	260			
5.8	280			
5.6	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			

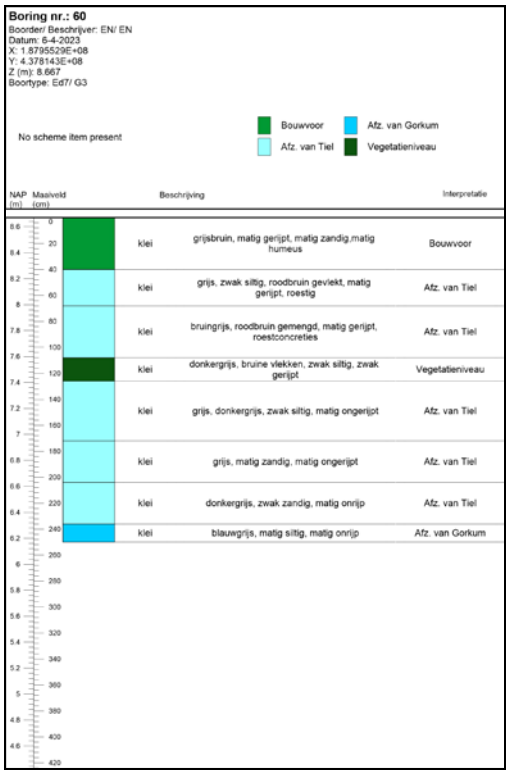
Boring nr.: 58
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8787582E+08
Y: 4.378143E+08
Z (m): 8.673
Boortype: Ed7/ G3

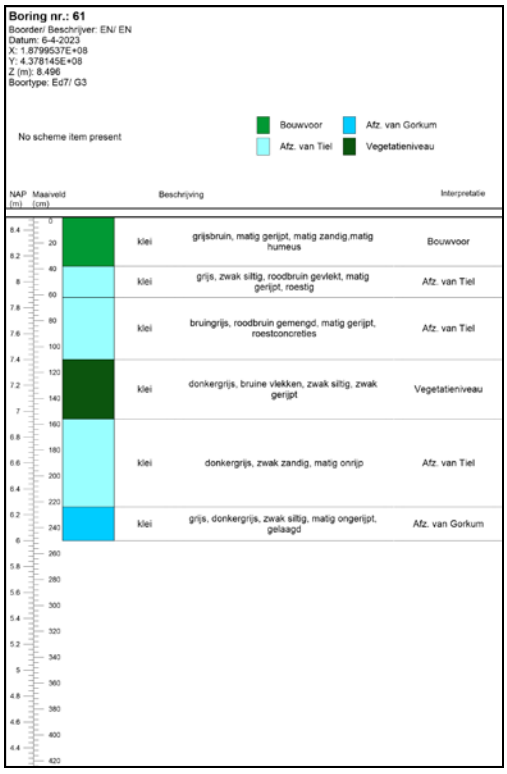
No scheme item present

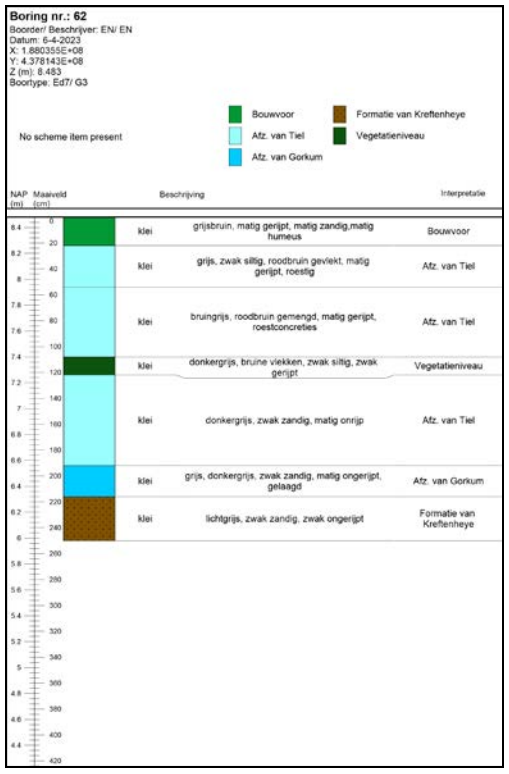
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6	0			
8.4	20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.2	40	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8	60	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.8	80			
7.6	100	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Vegetatieniveau
7.4	120			
7.2	140	klei	grijs, donkergrijs, zwak siltig, matig ongerijpt	Afz. van Gorkum
7	160			
6.8	180			
6.6	200	klei	grijs, zwak zandig, matig ongerijpt	Formatie van Kreftenheye
6.4	220	klei	blauwgrijs, zwak zandig, matig ongerijpt	Formatie van Kreftenheye
6.2	240			
6	260			
5.8	280			
5.6	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			


Boring nr.: 59
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8791571E+08
Y: 4.378143E+08
Z (m): 8.662
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei
grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus
Bouwvoor
klei
grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig
Afz. van Tiel
klei
bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties
Afz. van Tiel
klei
donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt
Vegetatieniveau
klei
grijs, donkergrijs, zwak siltig, matig ongerijpt
Afz. van Gorkum
klei
blauwgrijs, matig zandig, matig ongerijpt
Formatie van Kreftenheye
zand
grijs, donkergrijs, gemengd, matig grof
Formatie van Kreftenheye


Boring nr.: 60
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8795529E+08
Y: 4.378143E+08
Z (m): 8.667
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei
grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus
Bouwvoor
klei
grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig
Afz. van Tiel
klei
bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties
Afz. van Tiel
klei
donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt
Vegetatieniveau
klei
grijs, donkergrijs, zwak siltig, matig ongerijpt
Afz. van Tiel
klei
grijs, matig zandig, matig ongerijpt
Afz. van Tiel
klei
donkergrijs, zwak zandig, matig onrijp
Afz. van Tiel
klei
blauwgrijs, matig siltig, matig onrijp
Afz. van Gorkum


Boring nr.: 61
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8799537E+08
Y: 4.378145E+08
Z (m): 8.496
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei
grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus
Bouwvoor
klei
grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig
Afz. van Tiel
klei
bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties
Afz. van Tiel
klei
donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt
Vegetatieniveau
klei
donkergrijs, zwak zandig, matig onrijp
Afz. van Tiel
klei
grijs, donkergrijs, zwak siltig, matig ongerijpt, gelaagd
Afz. van Gorkum


Boring nr.: 62
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.880355E+08
Y: 4.378143E+08
Z (m): 8.483
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei
grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus
Bouwvoor
klei
grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig
Afz. van Tiel
klei
bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties
Afz. van Tiel
klei
donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt
Vegetatieniveau
klei
donkergrijs, zwak zandig, matig onrijp
Afz. van Tiel
klei
grijs, donkergrijs, zwak zandig, matig ongerijpt, gelaagd
Afz. van Gorkum
klei
lichtgrijs, zwak zandig, zwak ongerijpt
Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 63
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 6-4-2023
X: 1.8807574E+08
Y: 4.378142E+08
Z (m): 8.521
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4 – 8.2	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus	Bouwvoor
8.2 – 8	20 – 60	klei	grijs, zwak siltig, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roestig	Afz. van Tiel
8 – 7.6	60 – 120	klei	bruingrijs, roodbruin gemengd, matig gerijpt, roestconcreties	Afz. van Tiel
7.6 – 7	120 – 180	klei	donkergrijs, bruine vlekken, zwak siltig, zwak gerijpt	Vegetatieniveau
7 – 6.6	180 – 220	klei	donkergrijs, zwak zandig, matig onrijp	Afz. van Tiel

Boring nr.: 64
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8741551E+08
Y: 4.378546E+08
Z (m): 8.564
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4 – 8.2	0 – 40	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8.2 – 7.8	40 – 80	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8 – 7.4	80 – 120	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig ongerijpt, licht siltig	Afz. van Tiel
7.4 – 6.6	120 – 220	klei	donkergrijs, matig gerijpt, zwak siltig, zwak humeus	Afz. van Tiel
6.6 – 6.4	220 – 240	zand	licht grijs, matig fijn, bruine vlekken	Afz. van Tiel
6.4 – 6.2	240 – 260	zand	grijs, matig fijn, zwak kleiig, kleilaagjes	Afz. van Tiel

Boring nr.: 65
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8745547E+08
Y: 4.378544E+08
Z (m): 8.596
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4 – 8.2	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8.2 – 7.8	40 – 80	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8 – 7.4	80 – 120	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig ongerijpt, licht siltig	Afz. van Tiel
7.4 – 6.6	120 – 220	klei	donkergrijs, matig gerijpt, zwak siltig, zwak humeus	Afz. van Tiel

Boring nr.: 66
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8749564E+08
Y: 4.378545E+08
Z (m): 8.412
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

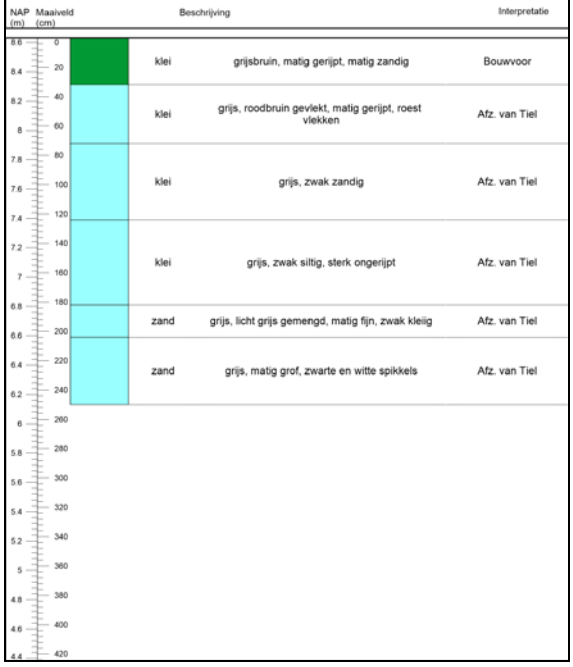
Bouwvoor
Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4 – 8.2	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8.2 – 7.8	20 – 60	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8 – 7.2	60 – 120	klei	grijs, zwak zandig	Afz. van Tiel
7.2 – 6.2	120 – 220	klei	grijs, zwak siltig, sterk ongerijpt	Afz. van Tiel
6.2 – 6	220 – 240	zand	grijs, licht grijs gemengd, matig fijn,zwak kleiig	Afz. van Tiel
6 – 5.8	240 – 260	zand	grijs, matig grof, zwarte en witte spikkels	Afz. van Tiel

Boring nr.: 67
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8753542E+08
Y: 4.378544E+08
Z (m): 8.631
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Afz. van Tiel

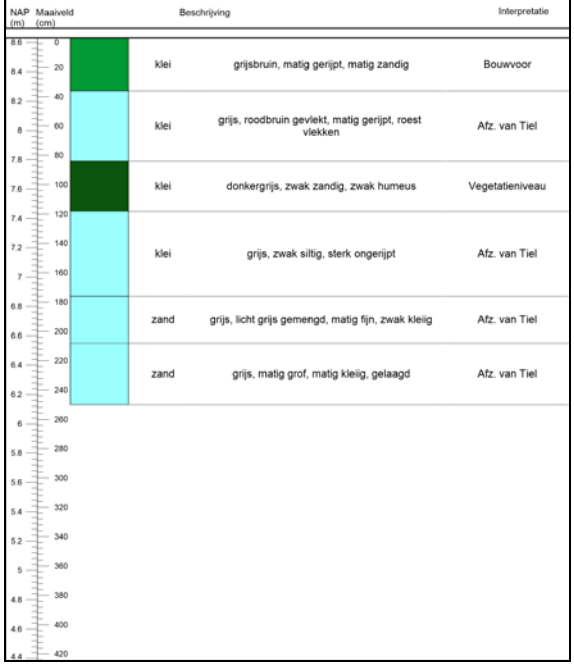


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving			Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig		Bouwvoor
8.4 – 8.2 – 8	20 – 60	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken		Afz. van Tiel
8 – 7.8 – 7.6	60 – 100	klei	grijs, zwak zandig		Afz. van Tiel
7.6 – 7.4 – 7.2 – 7	100 – 160	klei	grijs, zwak siltig, sterk ongerijpt		Afz. van Tiel
6.8	160 – 180	zand	grijs, licht grijs gemengd, matig fijn, zwak kleiig		Afz. van Tiel
6.8 – 6.6 – 6.4 – 6.2	180 – 240	zand	grijs, matig grof, zwarte en witte spikkels		Afz. van Tiel
6 – 5.8 – 5.6 – 5.4 – 5.2 – 5 – 4.8 – 4.6 – 4.4	240 – 420				

Boring nr.: 68
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.875753E+08
Y: 4.378542E+08
Z (m): 8.631
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel

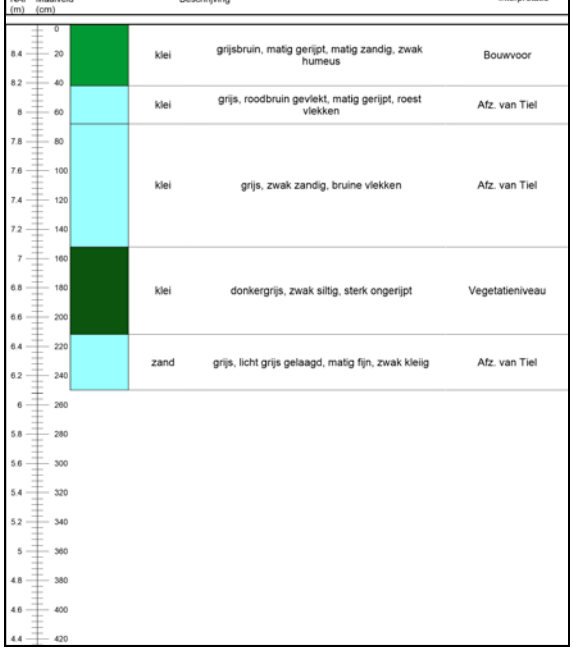


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving			Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig		Bouwvoor
8.4 – 8.2 – 8	20 – 60	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken		Afz. van Tiel
8 – 7.8 – 7.6	60 – 100	klei	donkergrijs, zwak zandig, zwak humeus		Vegetatieniveau
7.6 – 7.4 – 7.2 – 7	100 – 160	klei	grijs, zwak siltig, sterk ongerijpt		Afz. van Tiel
6.8	160 – 180	zand	grijs, licht grijs gemengd, matig fijn, zwak kleiig		Afz. van Tiel
6.8 – 6.6 – 6.4 – 6.2	180 – 240	zand	grijs, matig grof, matig kleiig, gelaagd		Afz. van Tiel
6 – 5.8 – 5.6 – 5.4 – 5.2 – 5 – 4.8 – 4.6 – 4.4	240 – 420				

Boring nr.: 69
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.876154E+08
Y: 4.378544E+08
Z (m): 8.597
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel

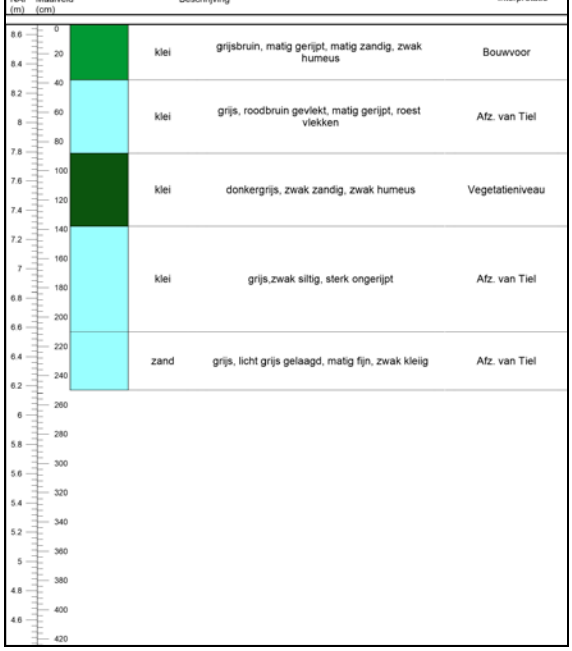


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving			Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig, zwak humeus		Bouwvoor
8.4 – 8.2 – 8	20 – 60	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken		Afz. van Tiel
8 – 7.8 – 7.6 – 7.4 – 7.2 – 7	60 – 160	klei	grijs, zwak zandig, bruine vlekken		Afz. van Tiel
7 – 6.8 – 6.6	160 – 220	klei	donkergrijs, zwak siltig, sterk ongerijpt		Vegetatieniveau
6.4 – 6.2	220 – 240	zand	grijs, licht grijs gelaagd, matig fijn, zwak kleiig		Afz. van Tiel
6 – 5.8 – 5.6 – 5.4 – 5.2 – 5 – 4.8 – 4.6 – 4.4	240 – 420				

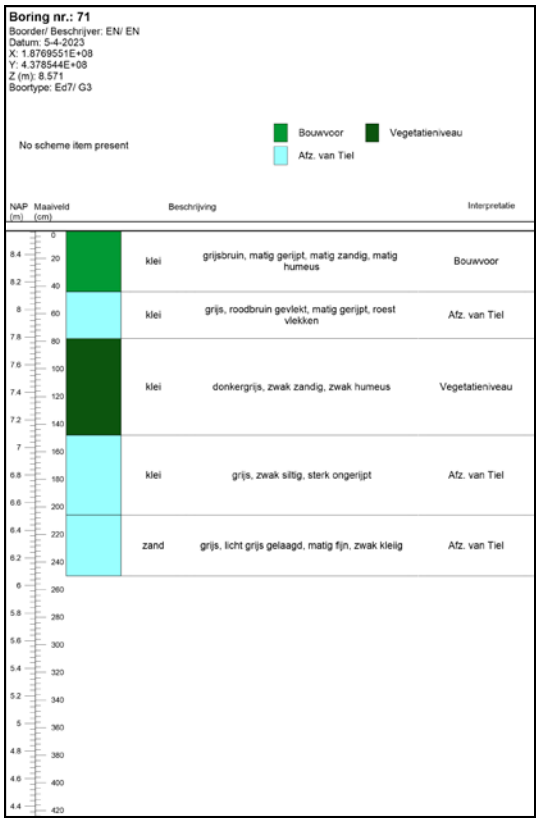
Boring nr.: 70
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8765551E+08
Y: 4.378544E+08
Z (m): 8.67
Boortype: Ed7/ G3

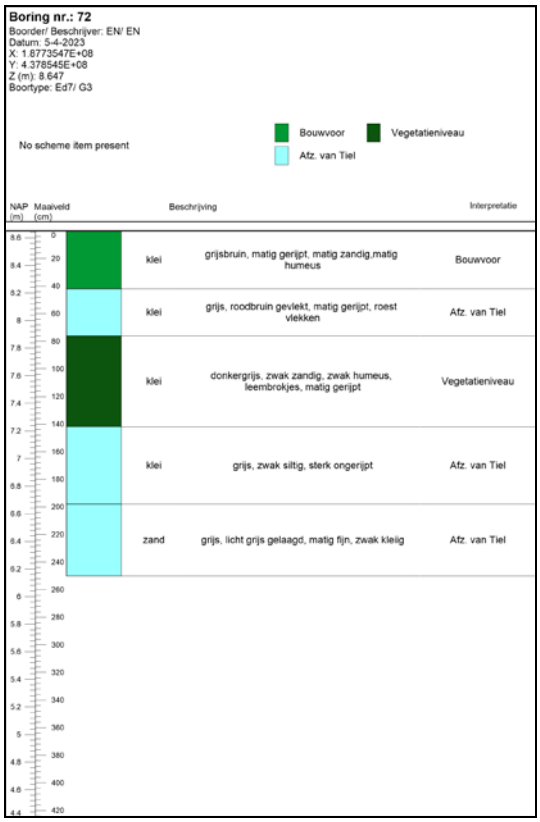
No scheme item present

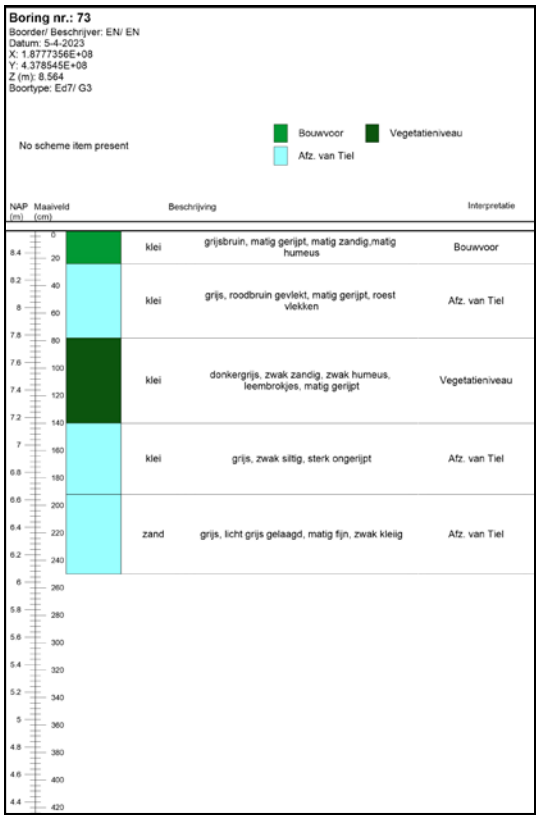
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel

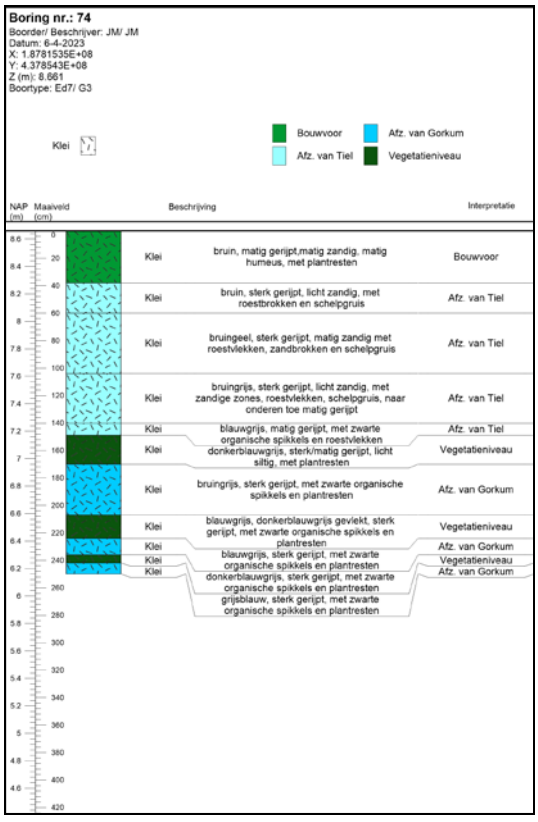


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving			Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig, zwak humeus		Bouwvoor
8.4 – 8.2 – 8	20 – 60	klei	grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken		Afz. van Tiel
8 – 7.8 – 7.6 – 7.4	60 – 120	klei	donkergrijs, zwak zandig, zwak humeus		Vegetatieniveau
7.4 – 7.2 – 7 – 6.8	120 – 180	klei	grijs,zwak siltig, sterk ongerijpt		Afz. van Tiel
6.8 – 6.6 – 6.4 – 6.2	180 – 240	zand	grijs, licht grijs gelaagd, matig fijn, zwak kleiig		Afz. van Tiel
6 – 5.8 – 5.6 – 5.4 – 5.2 – 5 – 4.8 – 4.6	240 – 420				

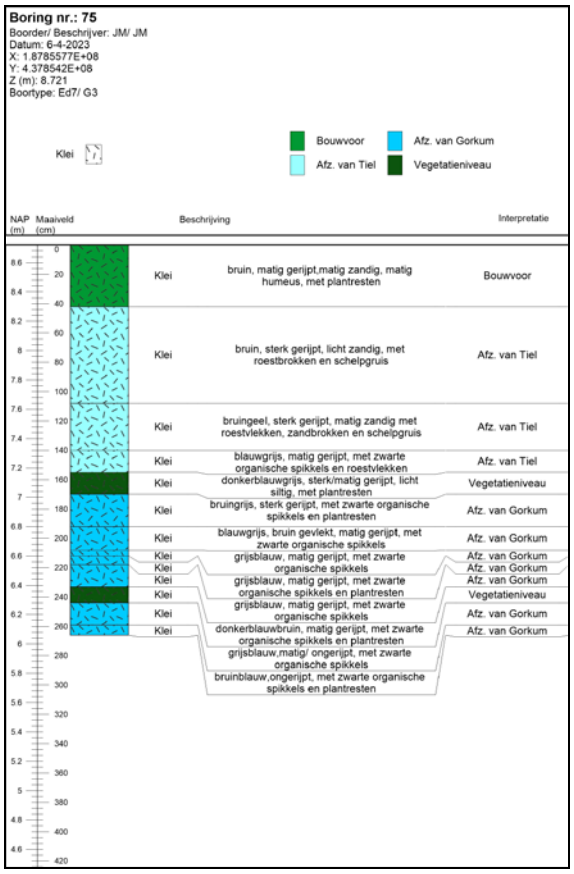

Boring nr.: 71
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8769551E+08
Y: 4.378544E+08
Z (m): 8.571
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei
grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig, matig humeus
Bouwvoor
klei
grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken
Afz. van Tiel
klei
donkergrijs, zwak zandig, zwak humeus
Vegetatieniveau
klei
grijs, zwak siltig, sterk ongerijpt
Afz. van Tiel
zand
grijs, licht grijs gelaagd, matig fijn, zwak kleiig
Afz. van Tiel


Boring nr.: 72
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8773547E+08
Y: 4.378545E+08
Z (m): 8.647
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei
grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus
Bouwvoor
klei
grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken
Afz. van Tiel
klei
donkergrijs, zwak zandig, zwak humeus, leembrokjes, matig gerijpt
Vegetatieniveau
klei
grijs, zwak siltig, sterk ongerijpt
Afz. van Tiel
zand
grijs, licht grijs gelaagd, matig fijn, zwak kleiig
Afz. van Tiel

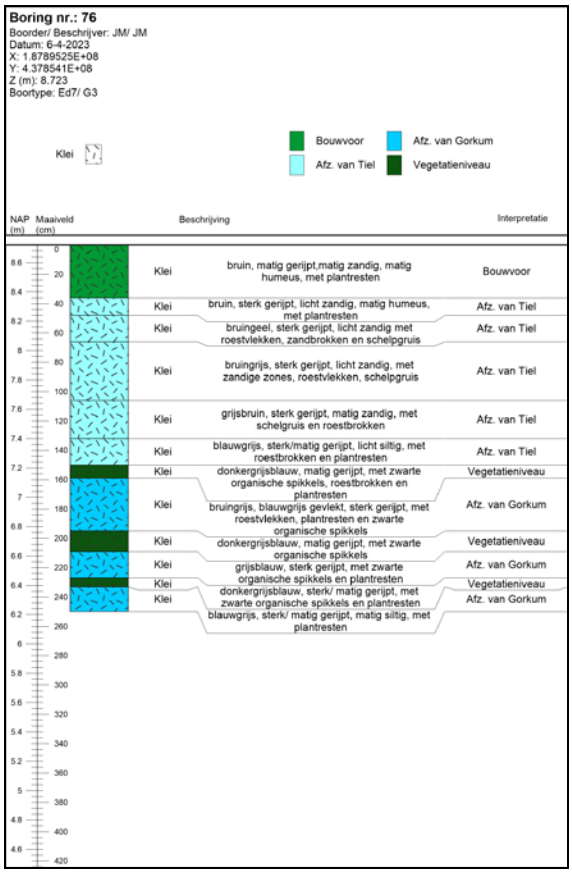

Boring nr.: 73
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 5-4-2023
X: 1.8777356E+08
Y: 4.378545E+08
Z (m): 8.564
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei
grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig,matig humeus
Bouwvoor
klei
grijs, roodbruin gevlekt, matig gerijpt, roest vlekken
Afz. van Tiel
klei
donkergrijs, zwak zandig, zwak humeus, leembrokjes, matig gerijpt
Vegetatieniveau
klei
grijs, zwak siltig, sterk ongerijpt
Afz. van Tiel
zand
grijs, licht grijs gelaagd, matig fijn, zwak kleiig
Afz. van Tiel


Boring nr.: 74
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8781535E+08
Y: 4.378543E+08
Z (m): 8.661
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Bouwvoor
Afz. van Gorkum
Afz. van Tiel
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
bruin, matig gerijpt,matig zandig, matig humeus, met plantresten
Bouwvoor
Klei
bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met roestbrokken en schelpgruis
Afz. van Tiel
Klei
bruingeel, sterk gerijpt, matig zandig met roestvlekken, zandbrokken en schelpgruis
Afz. van Tiel
Klei
bruingrijs, sterk gerijpt, licht zandig, met zandige zones, roestvlekken, schelpgruis, naar onderen toe matig gerijpt
Afz. van Tiel
Klei
blauwgrijs, matig gerijpt, met zwarte organische spikkels en roestvlekken
Afz. van Tiel
Klei
donkerblauwgrijs, sterk/matig gerijpt, licht siltig, met plantresten
Vegetatieniveau
Klei
bruingrijs, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten
Afz. van Gorkum
Klei
blauwgrijs, donkerblauwgrijs gevlekt, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten
Vegetatieniveau
Klei
Afz. van Gorkum
Klei
blauwgrijs, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten
Vegetatieniveau
Klei
donkerblauwgrijs, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten
Afz. van Gorkum
grijsblauw, sterk gerijpt, met zwarte organische spikkels en plantresten

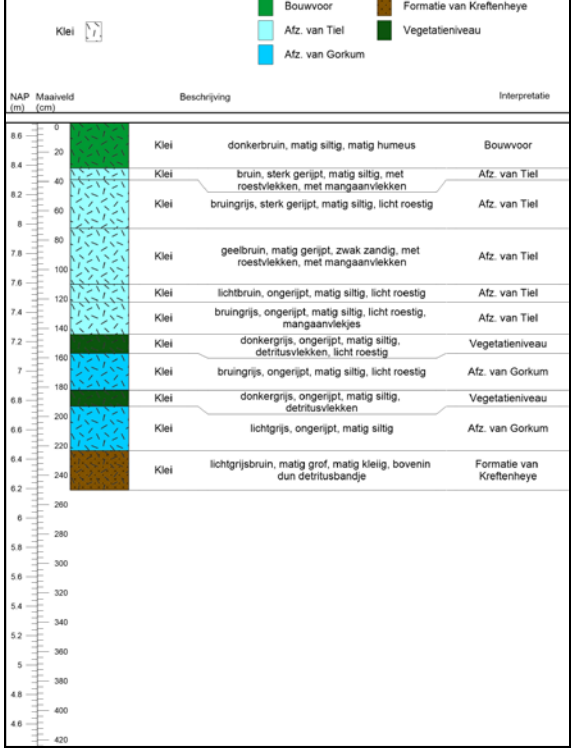
Boring nr.: 75
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8785577E+08
Y: 4.378542E+08
Z (m): 8.721
Boortype: Ed7/ G3



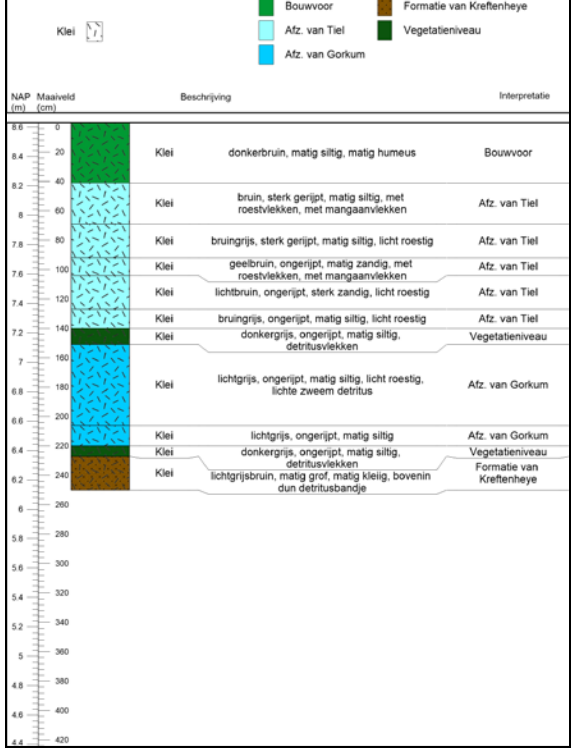
Boring nr.: 76
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8789525E+08
Y: 4.378541E+08
Z (m): 8.723
Boortype: Ed7/ G3

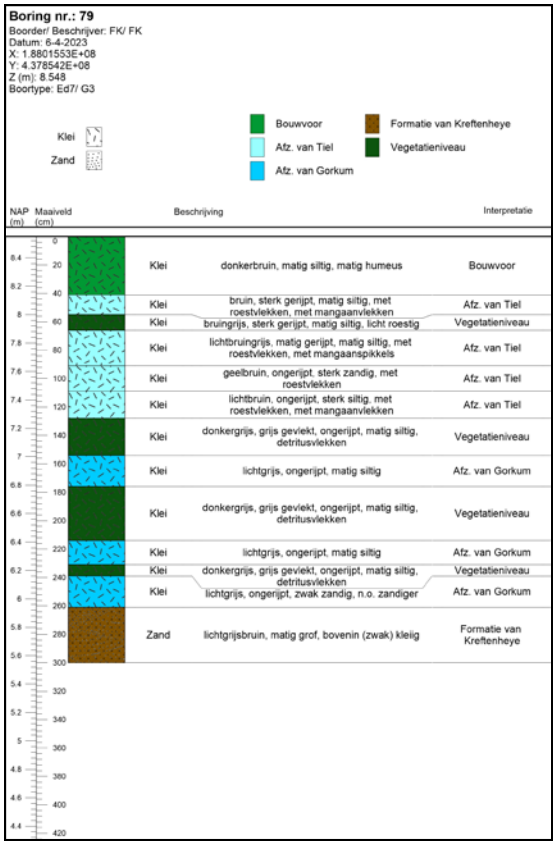


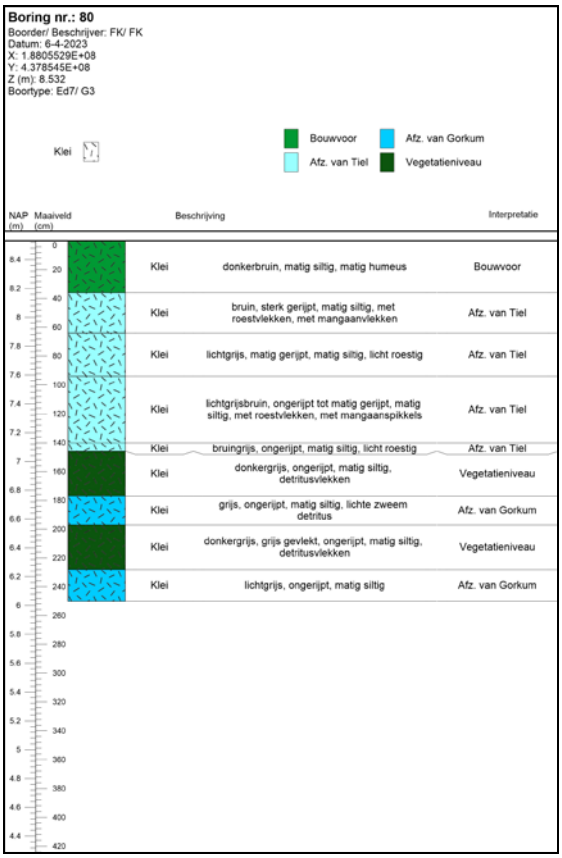
Boring nr.: 77
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8793535E+08
Y: 4.378543E+08
Z (m): 8.686
Boortype: Ed7/ G3

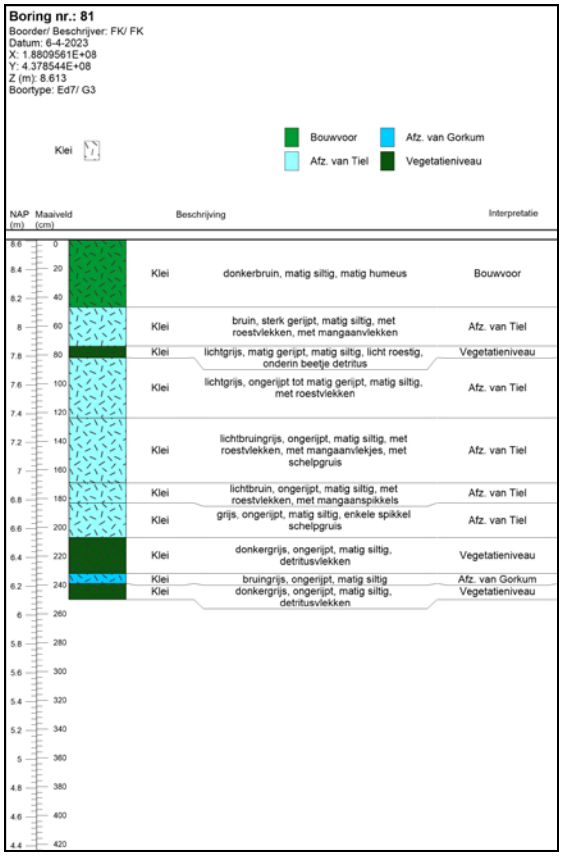


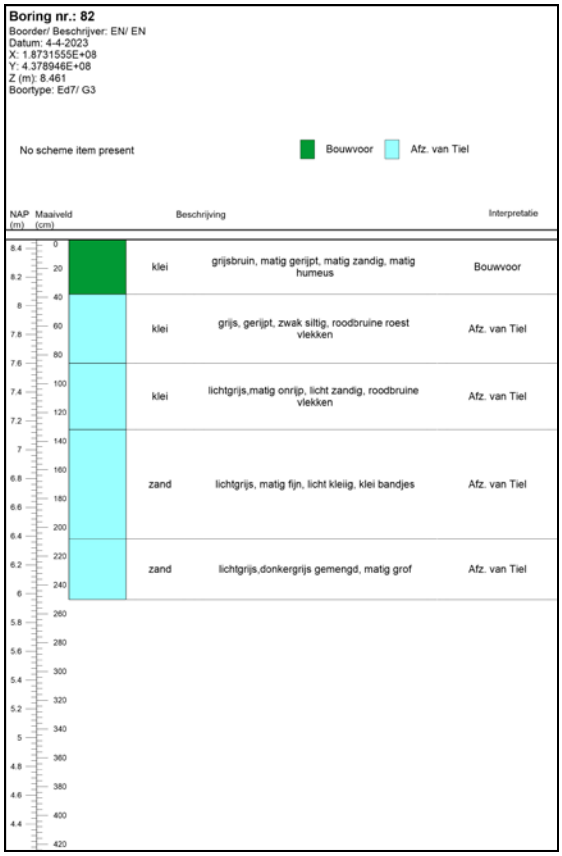
Boring nr.: 78
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8797557E+08
Y: 4.378541E+08
Z (m): 8.632
Boortype: Ed7/ G3



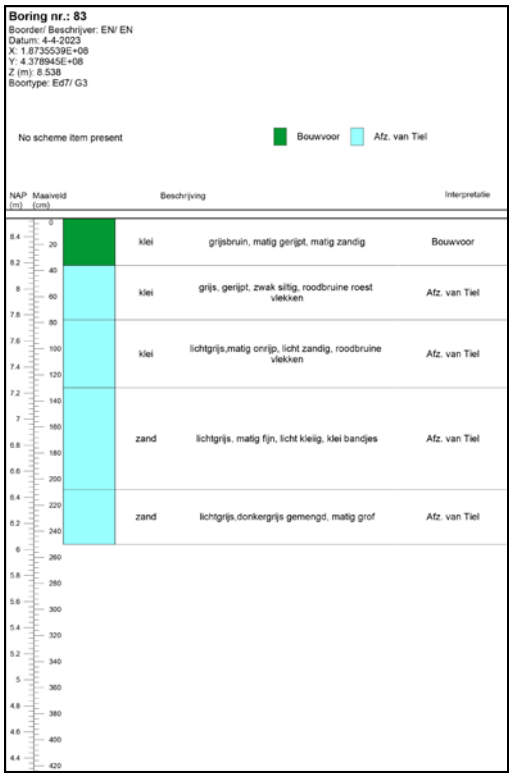

Boring nr.: 79
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8801553E+08
Y: 4.378542E+08
Z (m): 8.548
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei donkerbruin, matig siltig, matig humeus Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanvlekken Afz. van Tiel
Klei bruingrijs, sterk gerijpt, matig siltig, licht roestig Vegetatieniveau
Klei lichtbruingrijs, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei geelbruin, ongerijpt, sterk zandig, met roestvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtbruin, ongerijpt, sterk siltig, met roestvlekken, met mangaanvlekken Afz. van Tiel
Klei donkergrijs, grijs gevlekt, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken Vegetatieniveau
Klei lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig Afz. van Gorkum
Klei donkergrijs, grijs gevlekt, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken Vegetatieniveau
Klei lichtgrijs, ongerijpt, zwak zandig, n.o. zandiger Afz. van Gorkum
Zand lichtgrijsbruin, matig grof, bovenin (zwak) kleiig Formatie van Kreftenheye


Boring nr.: 80
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8805529E+08
Y: 4.378545E+08
Z (m): 8.532
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei donkerbruin, matig siltig, matig humeus Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtgrijs, matig gerijpt, matig siltig, licht roestig Afz. van Tiel
Klei lichtgrijsbruin, ongerijpt tot matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei bruingrijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig Afz. van Tiel
Klei donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken Vegetatieniveau
Klei grijs, ongerijpt, matig siltig, lichte zweem detritus Afz. van Gorkum
Klei donkergrijs, grijs gevlekt, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken Vegetatieniveau
Klei lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig Afz. van Gorkum

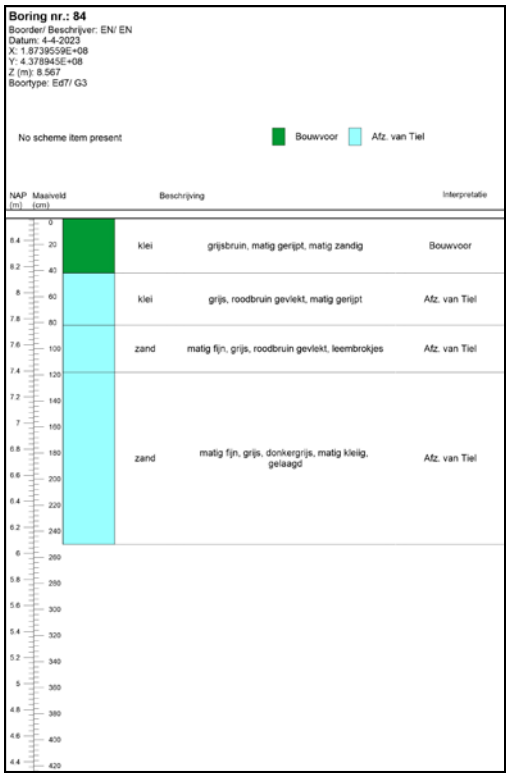

Boring nr.: 81
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8809561E+08
Y: 4.378544E+08
Z (m): 8.613
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei donkerbruin, matig siltig, matig humeus Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtgrijs, matig gerijpt, matig siltig, licht roestig, onderin beetje detritus Vegetatieniveau
Klei lichtgrijs, ongerijpt tot matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken Afz. van Tiel
Klei lichtbruingrijs, ongerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanvlekjes, met schelpgruis Afz. van Tiel
Klei lichtbruin, ongerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels Afz. van Tiel
Klei grijs, ongerijpt, matig siltig, enkele spikkel schelpgruis Afz. van Tiel
Klei donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken Vegetatieniveau
Klei bruingrijs, ongerijpt, matig siltig Afz. van Gorkum
Klei donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken Vegetatieniveau


Boring nr.: 82
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8731555E+08
Y: 4.378946E+08
Z (m): 8.461
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig, matig humeus Bouwvoor
klei grijs, gerijpt, zwak siltig, roodbruine roest vlekken Afz. van Tiel
klei lichtgrijs,matig onrijp, licht zandig, roodbruine vlekken Afz. van Tiel
zand lichtgrijs, matig fijn, licht kleiig, klei bandjes Afz. van Tiel
zand lichtgrijs,donkergrijs gemengd, matig grof Afz. van Tiel

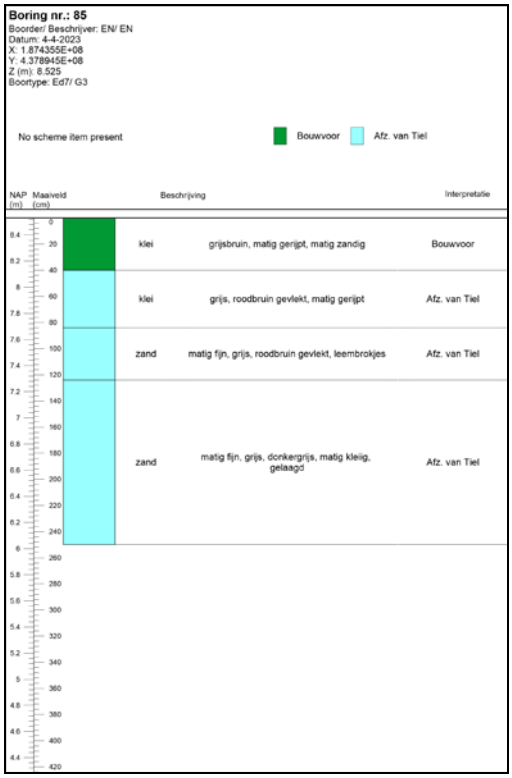
Boring nr.: 83
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.873553E+08
Y: 4.378945E+08
Z (m): 8.538
Boortype: Ed7/ G3



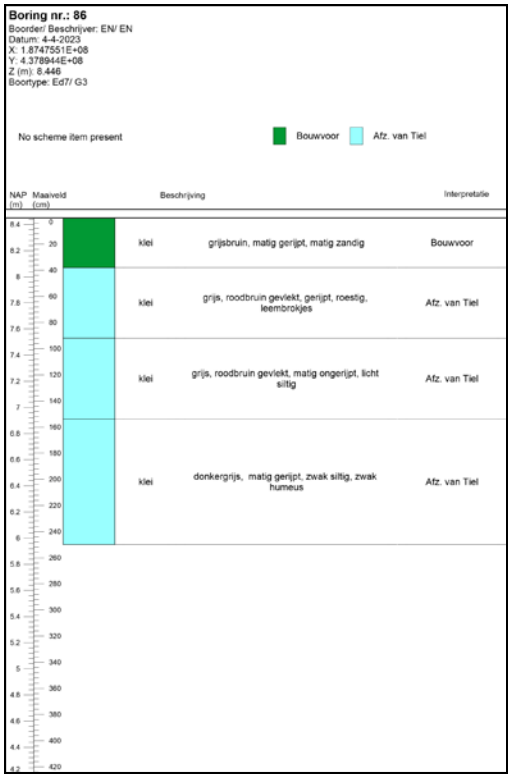
Boring nr.: 84
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.873959E+08
Y: 4.378945E+08
Z (m): 8.567
Boortype: Ed7/ G3



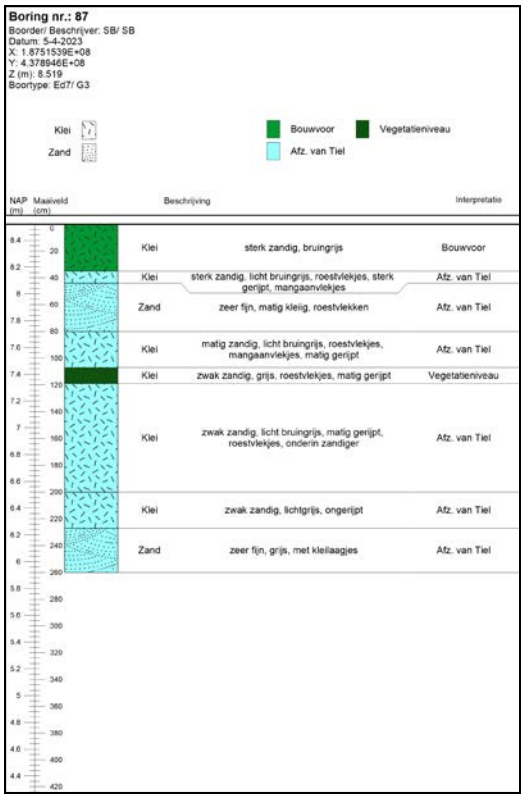
Boring nr.: 85
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.874355E+08
Y: 4.378945E+08
Z (m): 8.525
Boortype: Ed7/ G3



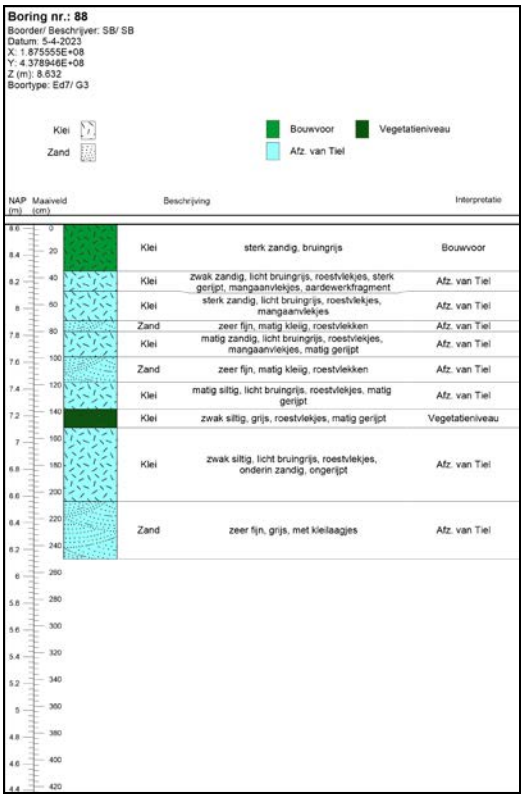
Boring nr.: 86
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.874755E+08
Y: 4.378944E+08
Z (m): 8.446
Boortype: Ed7/ G3



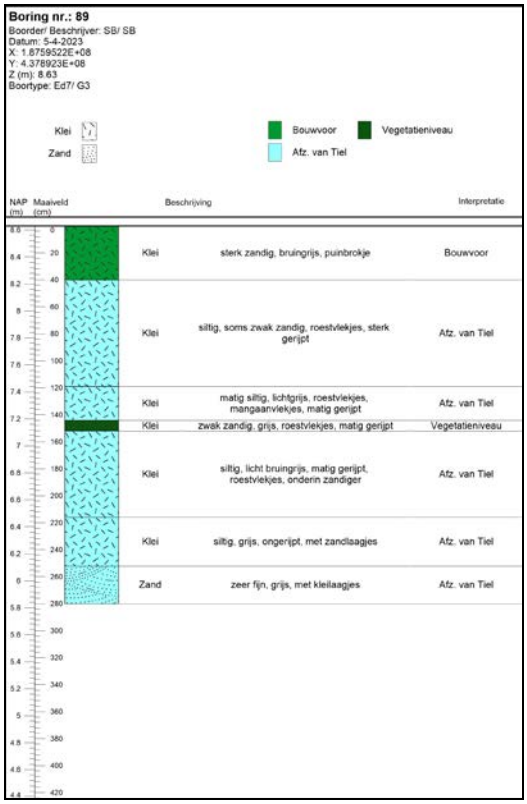
Boring nr.: 87
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8751539E+08
Y: 4.378946E+08
Z (m): 8.519
Boortype: Ed7/ G3



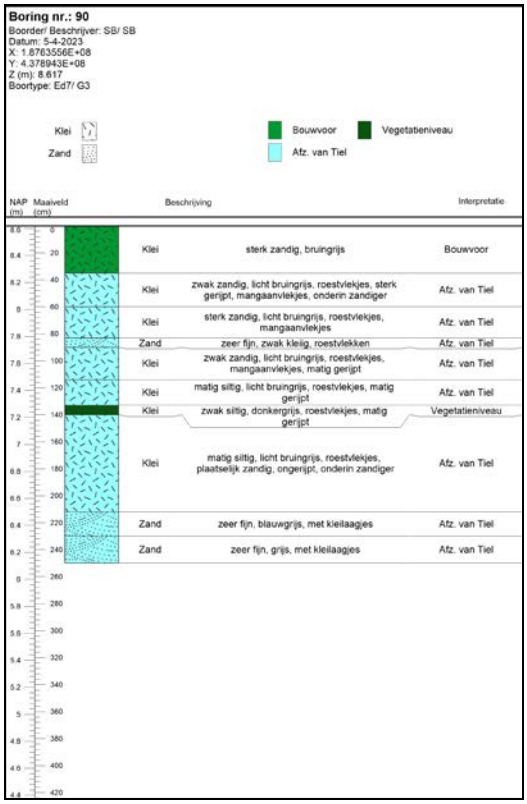
Boring nr.: 88
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.875555E+08
Y: 4.378946E+08
Z (m): 8.632
Boortype: Ed7/ G3



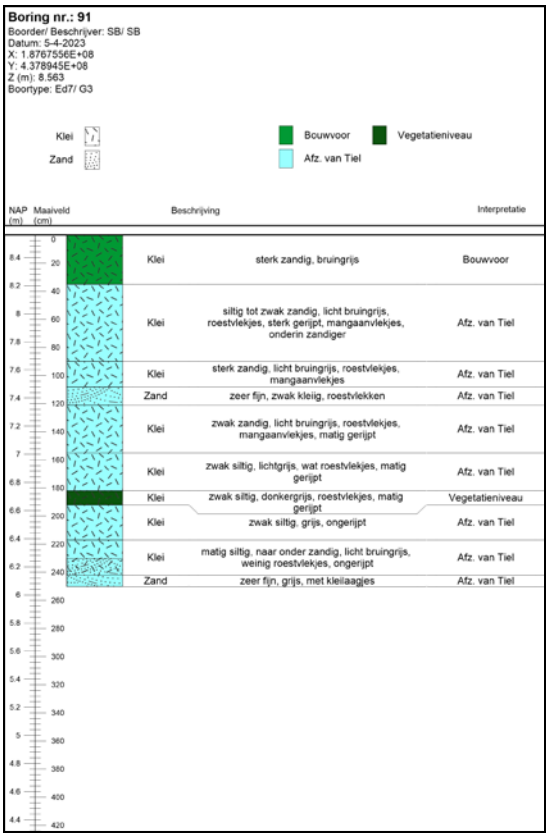
Boring nr.: 89
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8759522E+08
Y: 4.378923E+08
Z (m): 8.63
Boortype: Ed7/ G3



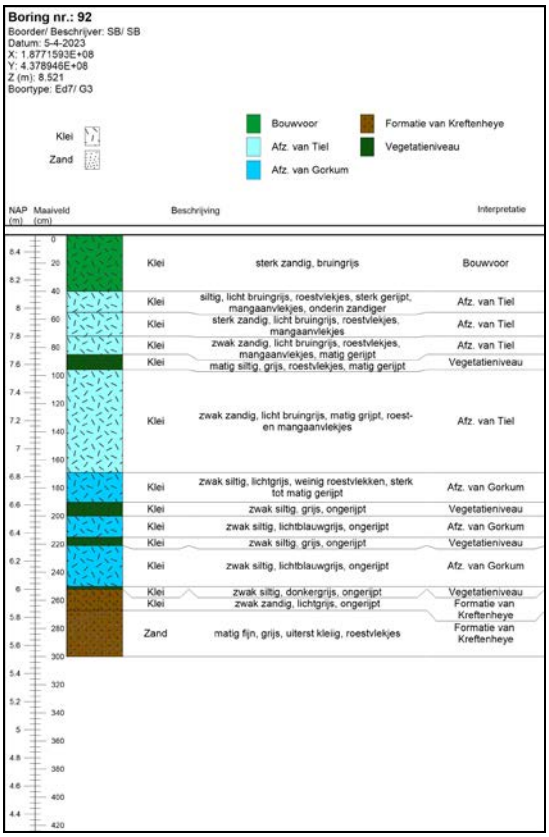
Boring nr.: 90
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8763556E+08
Y: 4.378943E+08
Z (m): 8.617
Boortype: Ed7/ G3



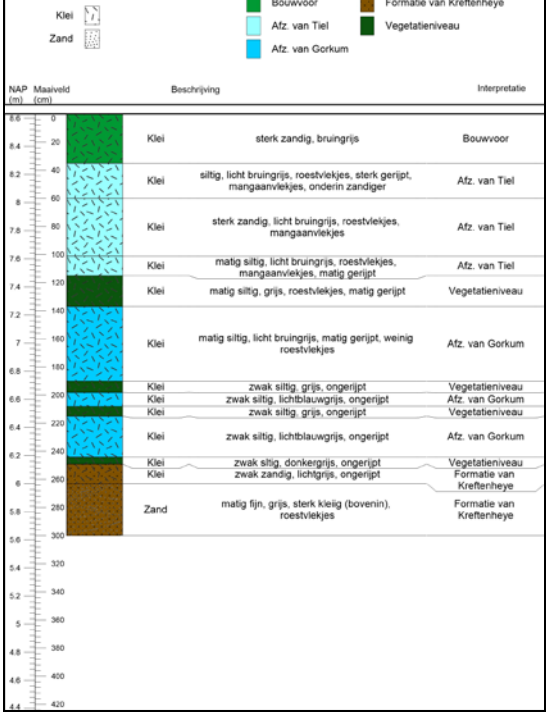
Boring nr.: 91
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8767556E+08
Y: 4.378945E+08
Z (m): 8.563
Boortype: Ed7/ G3



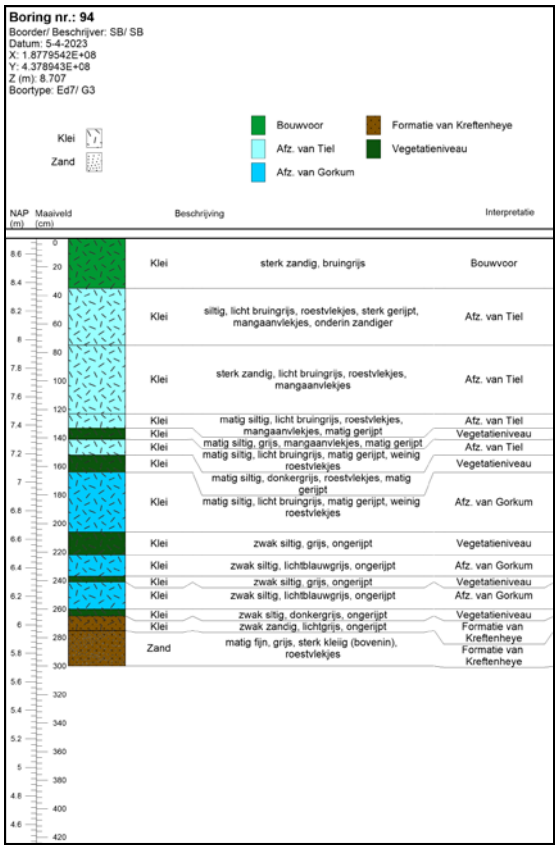
Boring nr.: 92
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8771593E+08
Y: 4.378948E+08
Z (m): 8.521
Boortype: Ed7/ G3



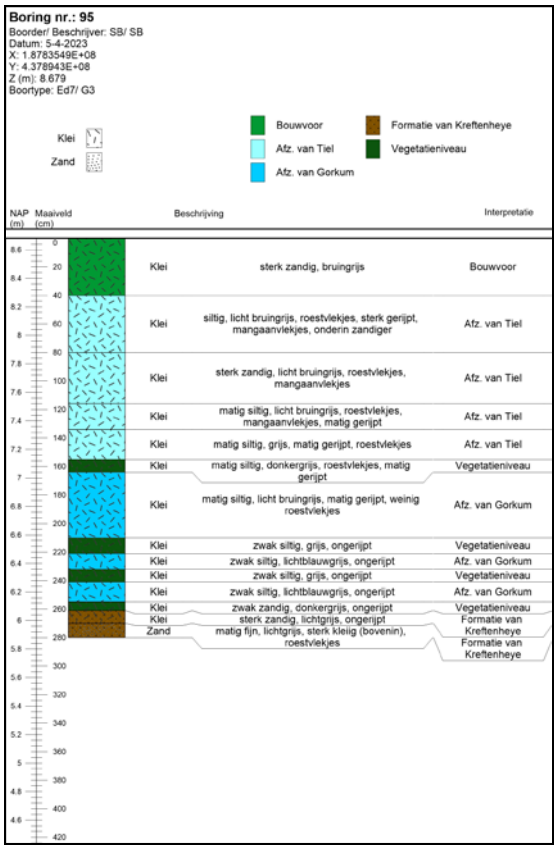
Boring nr.: 93
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8775562E+08
Y: 4.378946E+08
Z (m): 8.631
Boortype: Ed7/ G3



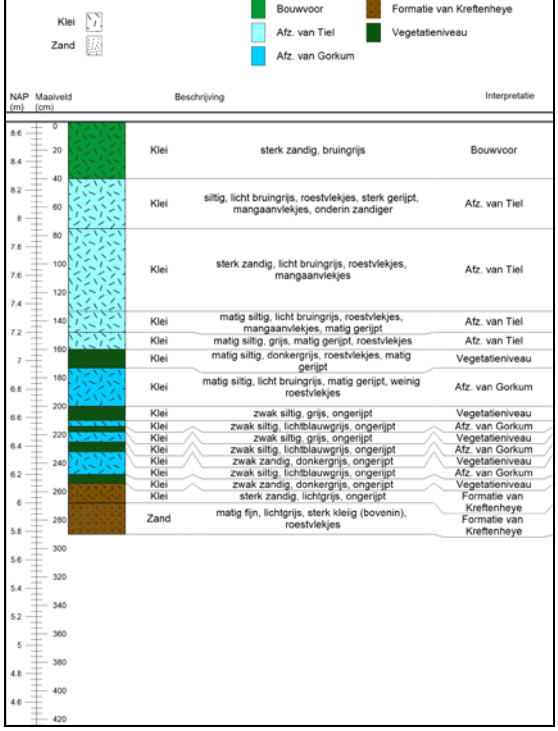
Boring nr.: 94
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8779542E+08
Y: 4.378943E+08
Z (m): 8.707
Boortype: Ed7/ G3



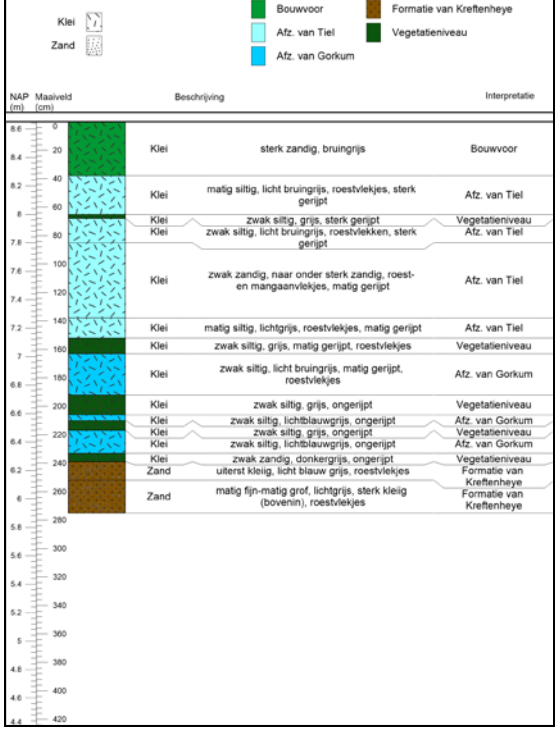
Boring nr.: 95
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8783549E+08
Y: 4.378943E+08
Z (m): 8.679
Boortype: Ed7/ G3



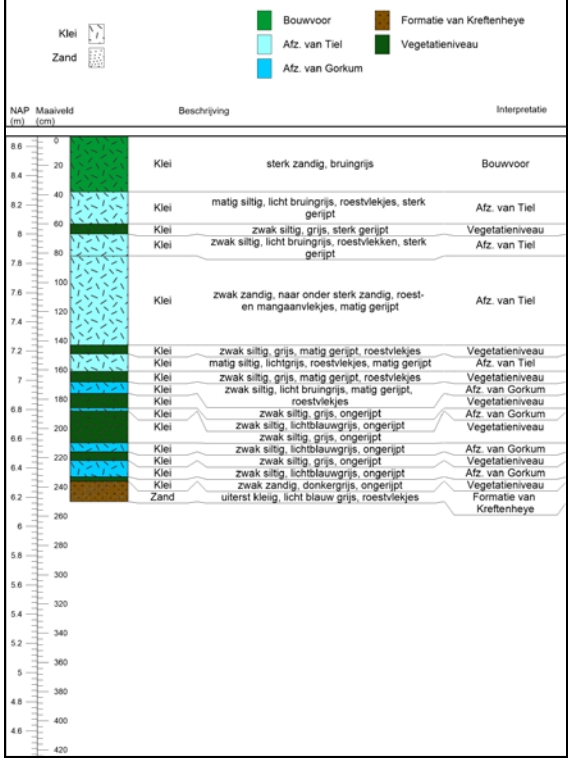
Boring nr.: 96
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8787555E+08
Y: 4.378944E+08
Z (m): 8.681
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 97
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8791556E+08
Y: 4.378944E+08
Z (m): 8.645
Boortype: Ed7/ G3

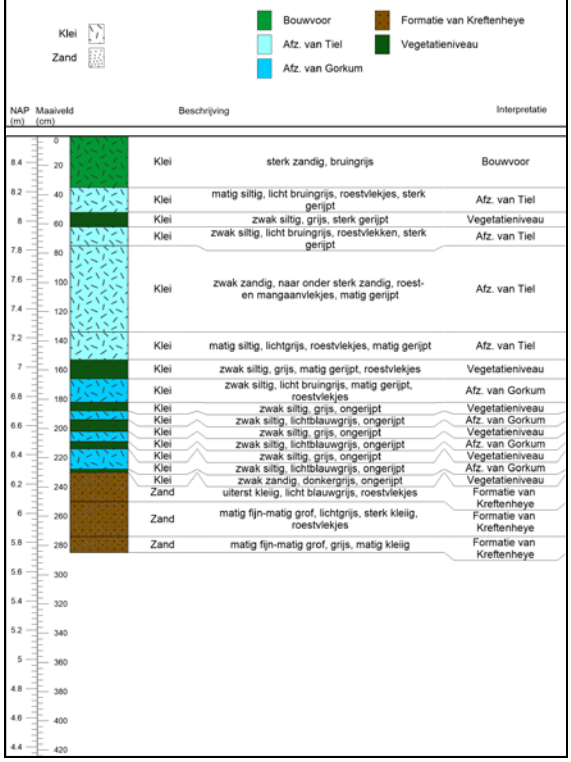


Boring nr.: 98
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8795571E+08
Y: 4.37894E+08
Z (m): 8.666
Boortype: Ed7/ G3



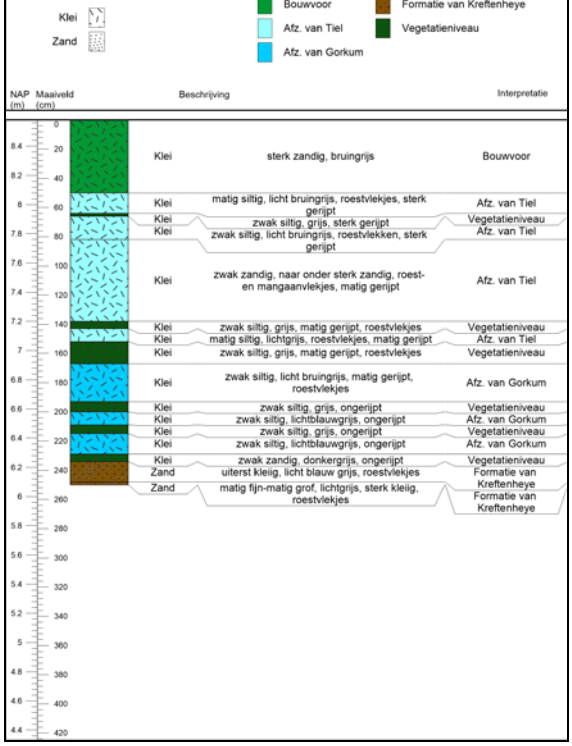
NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.6	0	Klei	sterk zandig, bruingrijs	Bouwvoor
8.4	20			
	40	Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
8.2	60	Klei	zwak siltig, grijs, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
8		Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekken, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
7.8	80			
7.6	100	Klei	zwak zandig, naar onder sterk zandig, roest- en mangaanvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7.4	120			
7.2	140	Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Vegetatieniveau
7		Klei	matig siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
6.8	160	Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Vegetatieniveau
	180	Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Afz. van Gorkum
6.6		Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
6.4	200	Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
	220	Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
6.2		Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
6	240	Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
	260	Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
5.8		Klei	zwak zandig, donkergrijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
5.6	280	Zand	uiterst kleiig, licht blauw grijs, roestvlekjes	Formatie van Kreftenheye
	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
	420			

Boring nr.: 99
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8799545E+08
Y: 4.378942E+08
Z (m): 8.577
Boortype: Ed7/ G3



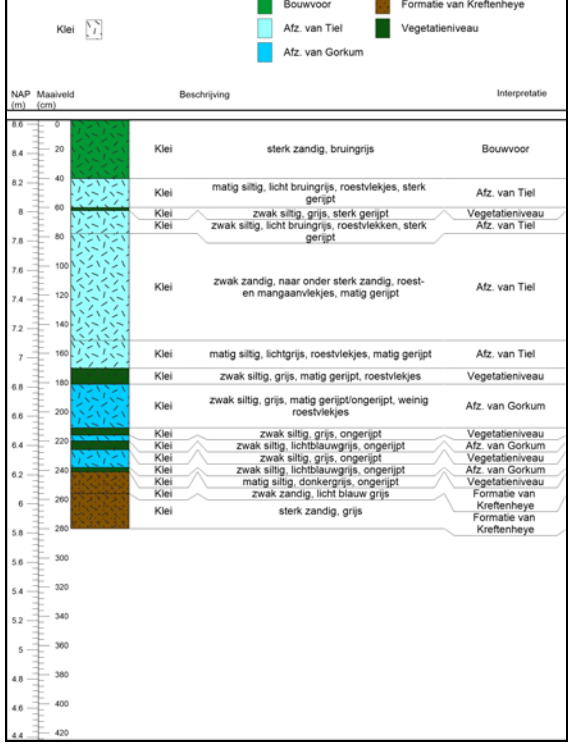
NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.4	0	Klei	sterk zandig, bruingrijs	Bouwvoor
	20			
8.2	40	Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
8	60	Klei	zwak siltig, grijs, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
		Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekken, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
7.8	80			
7.6	100	Klei	zwak zandig, naar onder sterk zandig, roest- en mangaanvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7.4	120			
7.2	140	Klei	matig siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7		Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Vegetatieniveau
6.8	160	Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Afz. van Gorkum
	180	Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
6.6		Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
6.4	200	Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
	220	Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
6.2		Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
6	240	Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
	260	Klei	zwak zandig, donkergrijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
5.8		Zand	uiterst kleiig, licht blauwgrijs, roestvlekjes	Formatie van Kreftenheye
5.6	280	Zand	matig fijn-matig grof, lichtgrijs, sterk kleiig, roestvlekjes	Formatie van Kreftenheye
	300	Zand	matig fijn-matig grof, grijs, matig kleiig	Formatie van Kreftenheye
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			

Boring nr.: 100
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8803524E+08
Y: 4.378942E+08
Z (m): 8.578
Boortype: Ed7/ G3

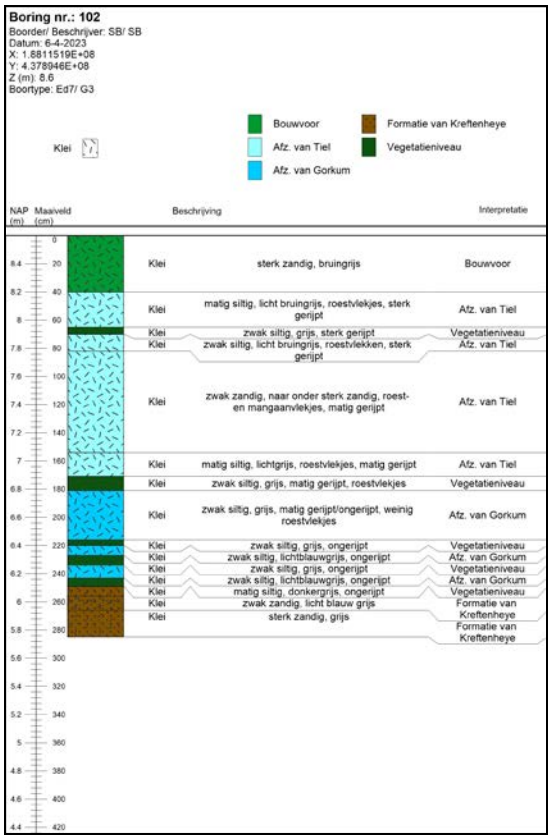


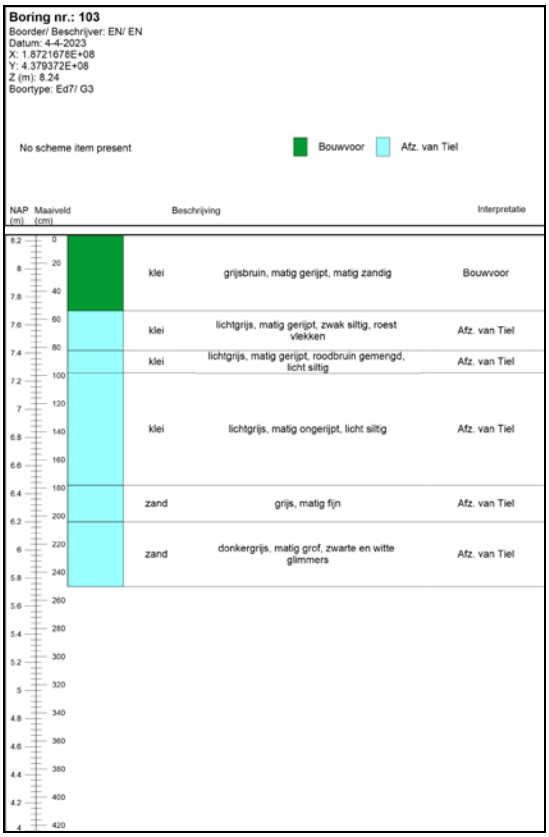
NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.4	0	Klei	sterk zandig, bruingrijs	Bouwvoor
	20			
8.2	40	Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
8	60	Klei	zwak siltig, grijs, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
		Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekken, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
7.8	80			
7.6	100	Klei	zwak zandig, naar onder sterk zandig, roest- en mangaanvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7.4	120			
7.2	140	Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Vegetatieniveau
7		Klei	matig siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
6.8	160	Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Vegetatieniveau
	180	Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Afz. van Gorkum
6.6		Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
6.4	200	Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
	220	Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
6.2		Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
6	240	Klei	zwak zandig, donkergrijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
	260	Zand	uiterst kleiig, licht blauw grijs, roestvlekjes	Formatie van Kreftenheye
5.8		Zand	matig fijn-matig grof, lichtgrijs, sterk kleiig, roestvlekjes	Formatie van Kreftenheye
5.6	280			
	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			

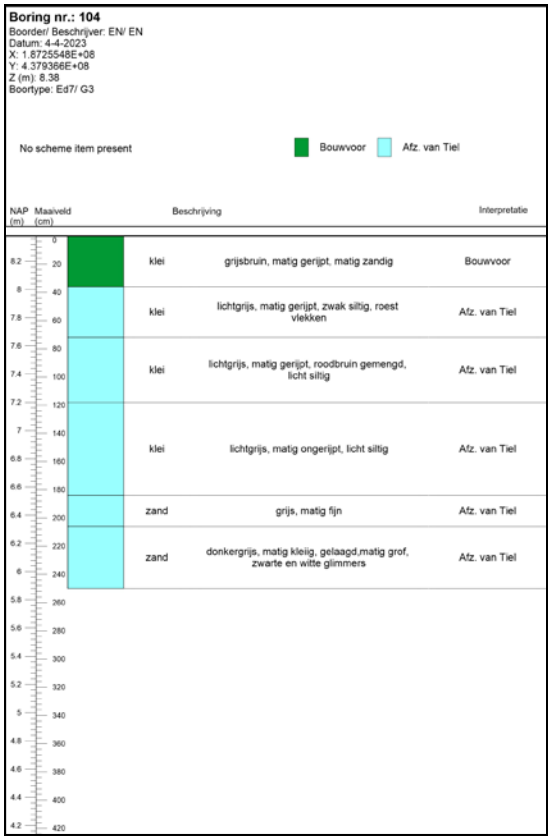
Boring nr.: 101
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8807557E+08
Y: 4.378944E+08
Z (m): 8.63
Boortype: Ed7/ G3

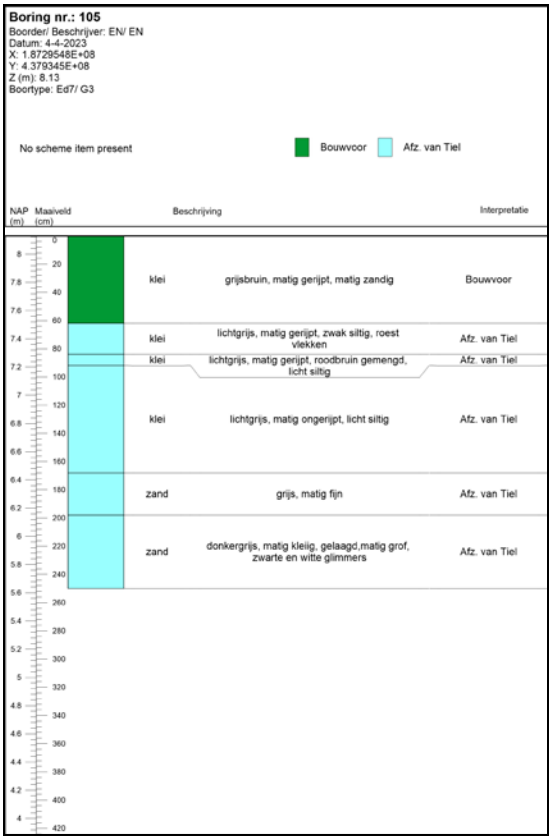


NAP (m)	Maaiveld (cm)	Beschrijving		Interpretatie
8.6	0	Klei	sterk zandig, bruingrijs	Bouwvoor
8.4	20			
	40	Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
8.2	60	Klei	zwak siltig, grijs, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
8		Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekken, sterk gerijpt	Afz. van Tiel
7.8	80			
7.6	100	Klei	zwak zandig, naar onder sterk zandig, roest- en mangaanvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7.4	120			
7.2	140	Klei	matig siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7		Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt, roestvlekjes	Vegetatieniveau
6.8	160	Klei	zwak siltig, grijs, matig gerijpt/ongerijpt, weinig roestvlekjes	Afz. van Gorkum
	180	Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
6.6		Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
6.4	200	Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
	220	Klei	zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt	Afz. van Gorkum
6.2		Klei	matig siltig, donkergrijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
6	240	Klei	zwak zandig, licht blauw grijs	Formatie van Kreftenheye
	260	Klei	sterk zandig, grijs	Formatie van Kreftenheye
5.8				
5.6	280			
	300			
5.4	320			
5.2	340			
5	360			
4.8	380			
4.6	400			
4.4	420			


Boring nr.: 102
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 6-4-2023
X: 1.8811519E+08
Y: 4.378946E+08
Z (m): 8.6
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, bruingrijs Bouwvoor
Klei matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, sterk gerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, licht bruingrijs, roestvlekken, sterk gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak zandig, naar onder sterk zandig, roest- en mangaanvlekjes, matig gerijpt Afz. van Tiel
Klei matig siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt Afz. van Tiel
Klei zwak siltig, grijs, matig gerijpt, roestvlekjes Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, grijs, matig gerijpt/ongerijpt, weinig roestvlekjes Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, grijs, ongerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt Afz. van Gorkum
Klei zwak siltig, grijs, ongerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak siltig, lichtblauwgrijs, ongerijpt Afz. van Gorkum
Klei matig siltig, donkergrijs, ongerijpt Vegetatieniveau
Klei zwak zandig, licht blauw grijs Formatie van Kreftenheye
Klei sterk zandig, grijs Formatie van Kreftenheye


Boring nr.: 103
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8721678E+08
Y: 4.379372E+08
Z (m): 8.24
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig Bouwvoor
klei lichtgrijs, matig gerijpt, zwak siltig, roest vlekken Afz. van Tiel
klei lichtgrijs, matig gerijpt, roodbruin gemengd, licht siltig Afz. van Tiel
klei lichtgrijs, matig ongerijpt, licht siltig Afz. van Tiel
zand grijs, matig fijn Afz. van Tiel
zand donkergrijs, matig grof, zwarte en witte glimmers Afz. van Tiel


Boring nr.: 104
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8725548E+08
Y: 4.379366E+08
Z (m): 8.38
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig Bouwvoor
klei lichtgrijs, matig gerijpt, zwak siltig, roest vlekken Afz. van Tiel
klei lichtgrijs, matig gerijpt, roodbruin gemengd, licht siltig Afz. van Tiel
klei lichtgrijs, matig ongerijpt, licht siltig Afz. van Tiel
zand grijs, matig fijn Afz. van Tiel
zand donkergrijs, matig kleiig, gelaagd,matig grof, zwarte en witte glimmers Afz. van Tiel


Boring nr.: 105
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8729548E+08
Y: 4.379345E+08
Z (m): 8.13
Boortype: Ed7/ G3
No scheme item present
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
klei grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig Bouwvoor
klei lichtgrijs, matig gerijpt, zwak siltig, roest vlekken Afz. van Tiel
klei lichtgrijs, matig gerijpt, roodbruin gemengd, licht siltig Afz. van Tiel
klei lichtgrijs, matig ongerijpt, licht siltig Afz. van Tiel
zand grijs, matig fijn Afz. van Tiel
zand donkergrijs, matig kleiig, gelaagd,matig grof, zwarte en witte glimmers Afz. van Tiel

Boring nr.: 106
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.873354E+08
Y: 4.379344E+08
Z (m): 8.35
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.2	0	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8	20			
7.8	40	klei	lichtgrijs, matig gerijpt, zwak siltig, roest vlekken	Afz. van Tiel
7.6	60	klei	grijs, matig gerijpt, roest en mangaanconcreties	Afz. van Tiel
7.4	80			
7.2	100			
7	120	zand	grijs, matig fijn	Afz. van Tiel
6.8	140			
6.6	160			
6.4	180			
6.2	200	zand	donkergrijs, matig kleiig, gelaagd,matig grof, zwarte en witte glimmers	Afz. van Tiel
6	220			
5.8	240			
5.6	260			
5.4	280			
5.2	300			
5	320			
4.8	340			
4.6	360			
4.4	380			
4.2	400			
	420			

Boring nr.: 107
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8737543E+08
Y: 4.379343E+08
Z (m): 8.54
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4	0	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig, matig humeus	Bouwvoor
8.2	20			
8	40	klei	grijs, gerijpt, zwak siltig, roodbruine roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8	60			
7.6	80	klei	grijs, matig gerijpt, roest en mangaanconcreties	Afz. van Tiel
7.4	100			
7.2	120			
7	140	zand	grijs, matig fijn	Afz. van Tiel
6.8	160			
6.6	180			
6.4	200	zand	donkergrijs, matig kleiig, gelaagd,matig grof, zwarte en witte glimmers	Afz. van Tiel
6.2	220			
6	240			
5.8	260			
5.6	280			
5.4	300			
5.2	320			
5	340			
4.8	360			
4.6	380			
4.4	400			
	420			

Boring nr.: 108
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8741553E+08
Y: 4.379342E+08
Z (m): 8.48
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4	0	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8.2	20			
8	40	klei	grijs, gerijpt, zwak siltig, roodbruine roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8	60			
7.6	80	klei	grijs,matig gerijpt, roest en mangaanconcreties	Afz. van Tiel
7.4	100			
7.2	120			
7	140	zand	grijs, matig fijn	Afz. van Tiel
6.8	160			
6.6	180			
6.4	200	zand	donkergrijs, matig kleiig, gelaagd,matig grof, zwarte en witte glimmers	Afz. van Tiel
6.2	220			
6	240			
5.8	260			
5.6	280			
5.4	300			
5.2	320			
5	340			
4.8	360			
4.6	380			
4.4	400			
	420			

Boring nr.: 109
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8745532E+08
Y: 4.379342E+08
Z (m): 8.43
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

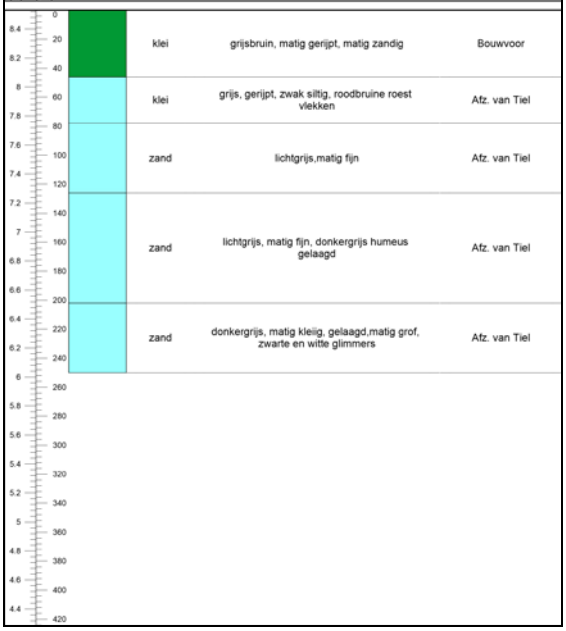
Bouwvoor Afz. van Tiel

NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4	0	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8.2	20			
8	40	klei	grijs, gerijpt, zwak siltig, roodbruine roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8	60			
7.6	80	klei	grijs,matig gerijpt, roest en mangaanconcreties	Afz. van Tiel
7.4	100			
7.2	120			
7	140	zand	grijs, matig fijn	Afz. van Tiel
6.8	160			
6.6	180			
6.4	200	zand	donkergrijs, matig kleiig, gelaagd,matig grof, zwarte en witte glimmers	Afz. van Tiel
6.2	220			
6	240			
5.8	260			
5.6	280			
5.4	300			
5.2	320			
5	340			
4.8	360			
4.6	380			
4.4	400			
4.2	420			

Boring nr.: 110
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8749563E+08
Y: 4.379344E+08
Z (m): 8.53
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor Afz. van Tiel

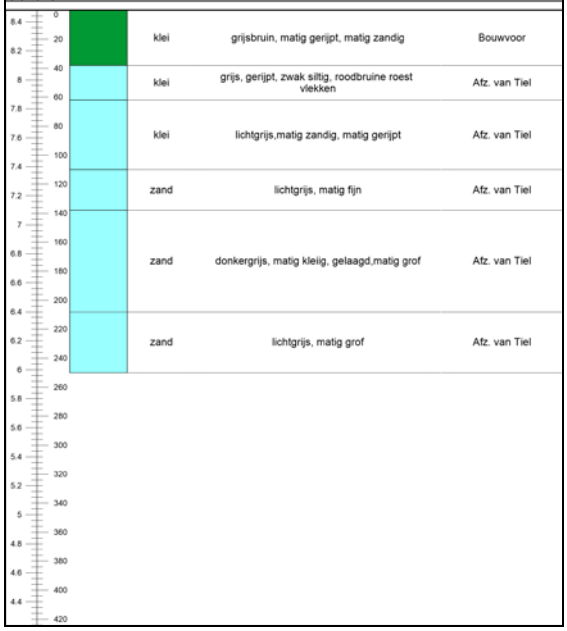


NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4–8.2	0–40	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8.2–7.8	40–80	klei	grijs, gerijpt, zwak siltig, roodbruine roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8–7.4	80–120	zand	lichtgrijs,matig fijn	Afz. van Tiel
7.4–6.8	120–180	zand	lichtgrijs, matig fijn, donkergrijs humeus gelaagd	Afz. van Tiel
6.8–6.4	180–220	zand	donkergrijs, matig kleiig, gelaagd,matig grof, zwarte en witte glimmers	Afz. van Tiel

Boring nr.: 111
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8753551E+08
Y: 4.379343E+08
Z (m): 8.48
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor Afz. van Tiel

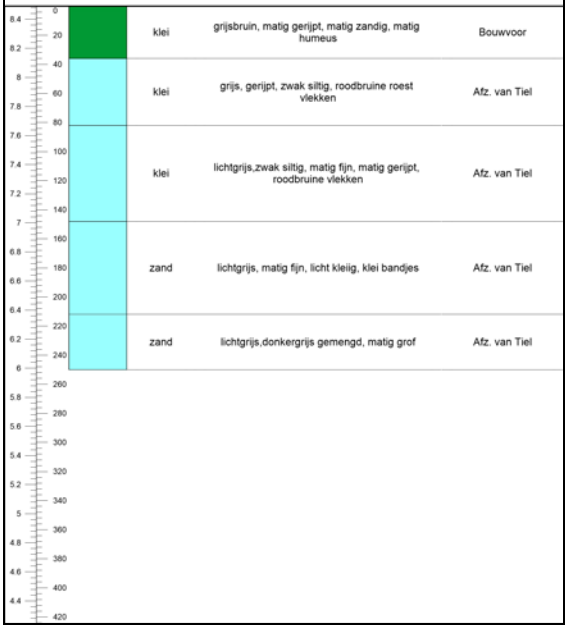


NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4–8.2	0–40	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig	Bouwvoor
8.2–7.8	40–80	klei	grijs, gerijpt, zwak siltig, roodbruine roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8–7.4	80–120	klei	lichtgrijs,matig zandig, matig gerijpt	Afz. van Tiel
7.4–7.2	120–140	zand	lichtgrijs, matig fijn	Afz. van Tiel
7.2–6.6	140–200	zand	donkergrijs, matig kleiig, gelaagd,matig grof	Afz. van Tiel
6.4–6.2	220–240	zand	lichtgrijs, matig grof	Afz. van Tiel

Boring nr.: 112
Boorder/ Beschrijver: EN/ EN
Datum: 4-4-2023
X: 1.8757535E+08
Y: 4.379344E+08
Z (m): 8.49
Boortype: Ed7/ G3

No scheme item present

Bouwvoor Afz. van Tiel

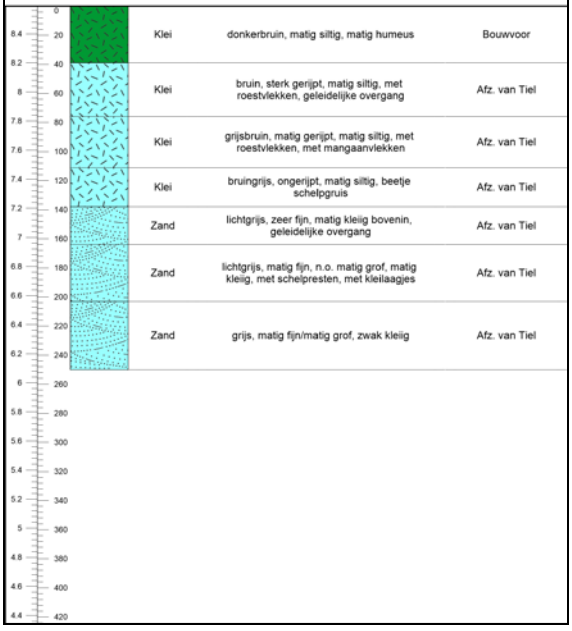


NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4–8.2	0–40	klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig zandig, matig humeus	Bouwvoor
8.2–7.8	40–80	klei	grijs, gerijpt, zwak siltig, roodbruine roest vlekken	Afz. van Tiel
7.8–7.2	80–140	klei	lichtgrijs,zwak siltig, matig fijn, matig gerijpt, roodbruine vlekken	Afz. van Tiel
7.2–6.4	140–220	zand	lichtgrijs, matig fijn, licht kleiig, klei bandjes	Afz. van Tiel
6.4–6.2	220–240	zand	lichtgrijs,donkergrijs gemengd, matig grof	Afz. van Tiel

Boring nr.: 113
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8761531E+08
Y: 4.379342E+08
Z (m): 8.59
Boortype: Ed7/ G3

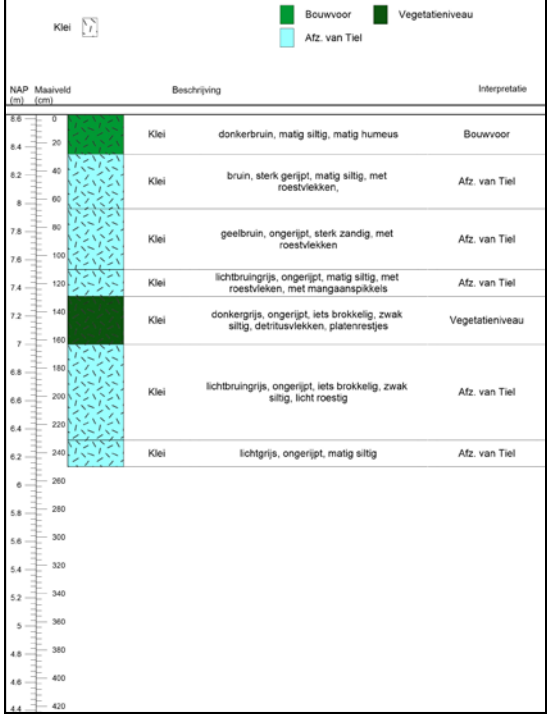
Klei
Zand

Bouwvoor Afz. van Tiel

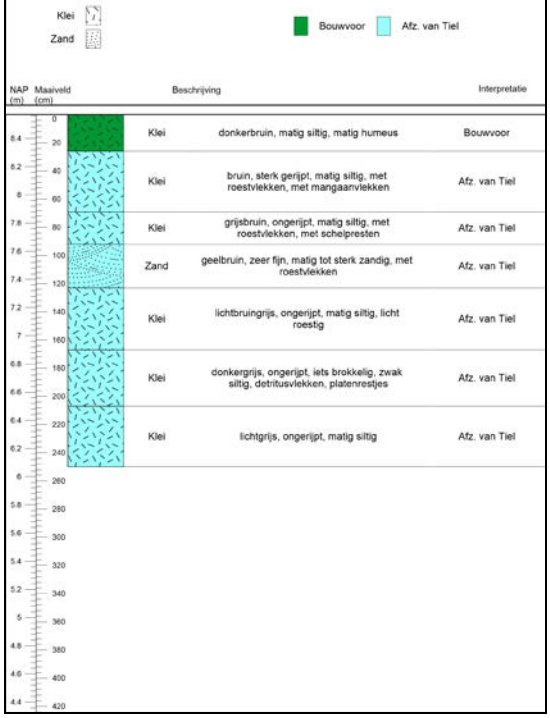


NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.4–8.2	0–40	Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
8.2–7.8	40–80	Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, geleidelijke overgang	Afz. van Tiel
7.8–7.6	80–100	Klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
7.4–7.2	120–140	Klei	bruingrijs, ongerijpt, matig siltig, beetje schelpgruis	Afz. van Tiel
7.2–7	140–160	Zand	lichtgrijs, zeer fijn, matig kleiig bovenin, geleidelijke overgang	Afz. van Tiel
7–6.8	160–180	Zand	lichtgrijs, matig fijn, n.o. matig grof, matig kleiig, met schelpresten, met kleilaagjes	Afz. van Tiel
6.6–6.2	200–240	Zand	grijs, matig fijn/matig grof, zwak kleiig	Afz. van Tiel

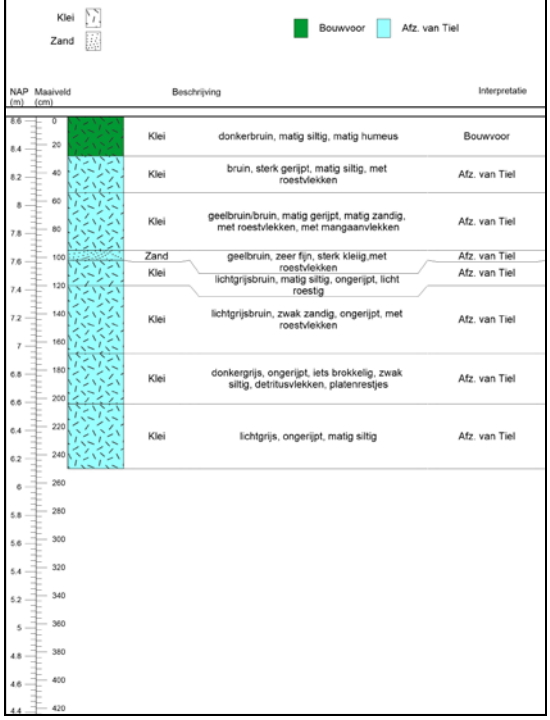
Boring nr.: 114
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8765526E+08
Y: 4.379344E+08
Z (m): 8.63
Boortype: Ed7/ G3



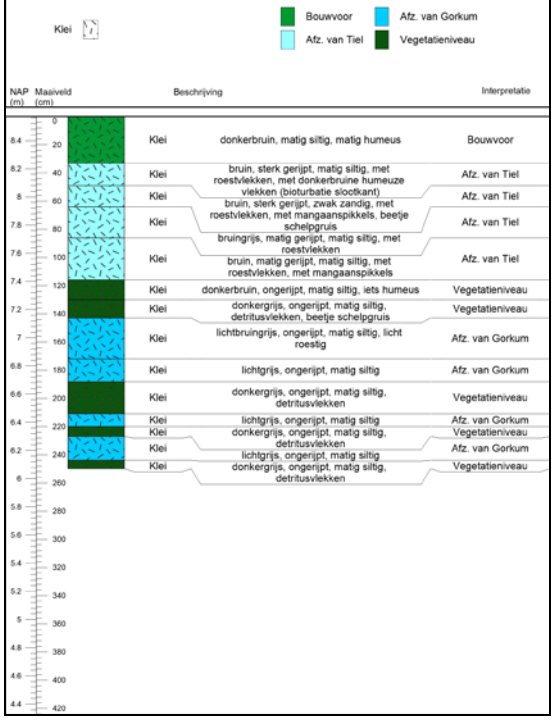
Boring nr.: 115
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.876954E+08
Y: 4.379345E+08
Z (m): 8.57
Boortype: Ed7/ G3



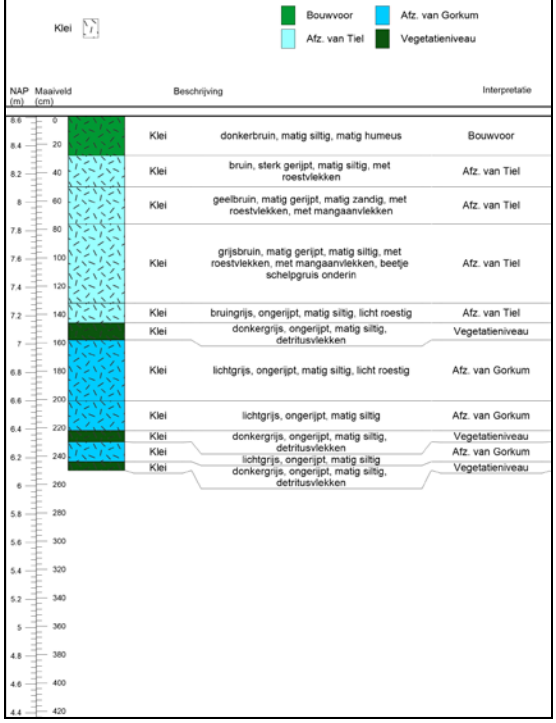
Boring nr.: 116
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8773535E+08
Y: 4.379344E+08
Z (m): 8.63
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 117
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8777536E+08
Y: 4.379341E+08
Z (m): 8.57
Boortype: Ed7/ G3

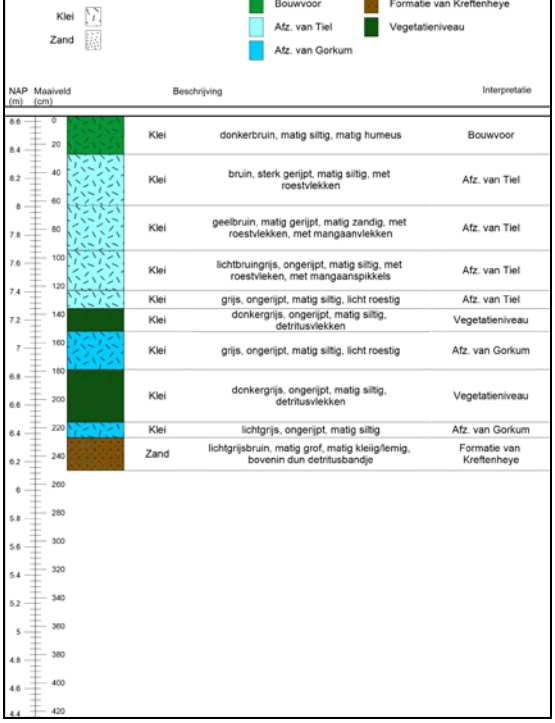


Boring nr.: 118
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8781515E+08
Y: 4.379343E+08
Z (m): 8.61
Boortype: Ed7/ G3



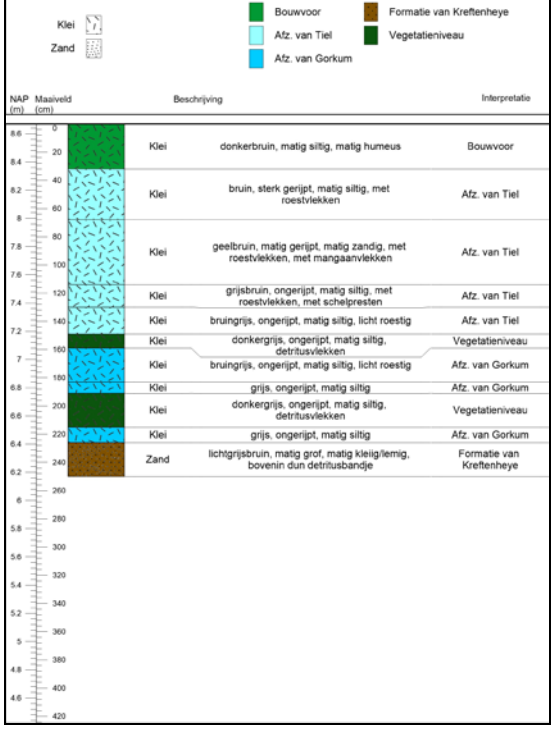
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
8.4 – 8.2	20 – 40	Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
8.2 – 8	40 – 60	Klei	geelbruin, matig gerijpt, matig zandig, met roestvlekken, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
8 – 7.4	60 – 120	Klei	grijsbruin, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanvlekken, beetje schelpgruis onderin	Afz. van Tiel
7.4 – 7.2	120 – 140	Klei	bruingrijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig	Afz. van Tiel
7.2	140 – 160	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
7 – 6.6	160 – 220	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig	Afz. van Gorkum
6.6	200 – 220	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
6.4	220 – 240	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
6.2	240	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
6	240 – 260	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau

Boring nr.: 119
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8785565E+08
Y: 4.379345E+08
Z (m): 8.64
Boortype: Ed7/ G3



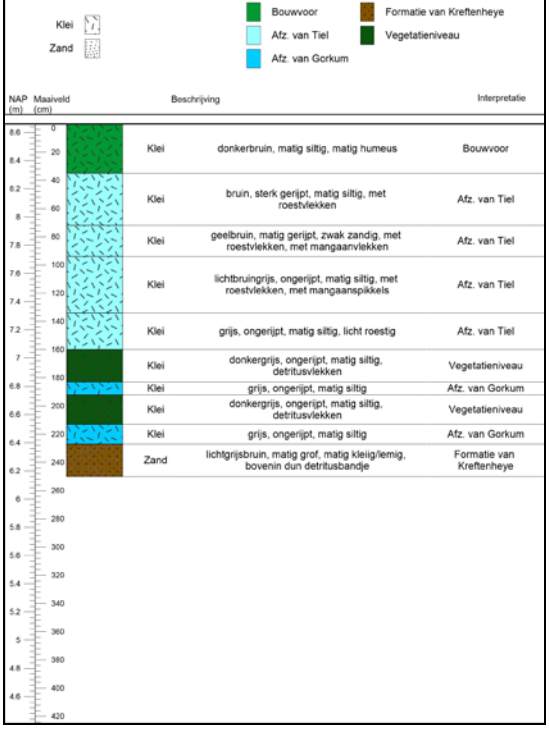
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
8.4 – 8.2	20 – 40	Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
8.2 – 8	40 – 60	Klei	geelbruin, matig gerijpt, matig zandig, met roestvlekken, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
8 – 7.6	60 – 100	Klei	lichtbruingrijs, ongerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels	Afz. van Tiel
7.6 – 7.4	100 – 120	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig	Afz. van Tiel
7.4 – 7.2	120 – 140	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
7.2 – 6.8	140 – 180	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig	Afz. van Gorkum
6.8 – 6.6	180 – 200	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
6.6 – 6.4	200 – 220	Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
6.4 – 6.2	220 – 240	Zand	lichtgrijsbruin, matig grof, matig kleiig/lemig, bovenin dun detritusbandje	Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 120
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8789558E+08
Y: 4.379342E+08
Z (m): 8.67
Boortype: Ed7/ G3



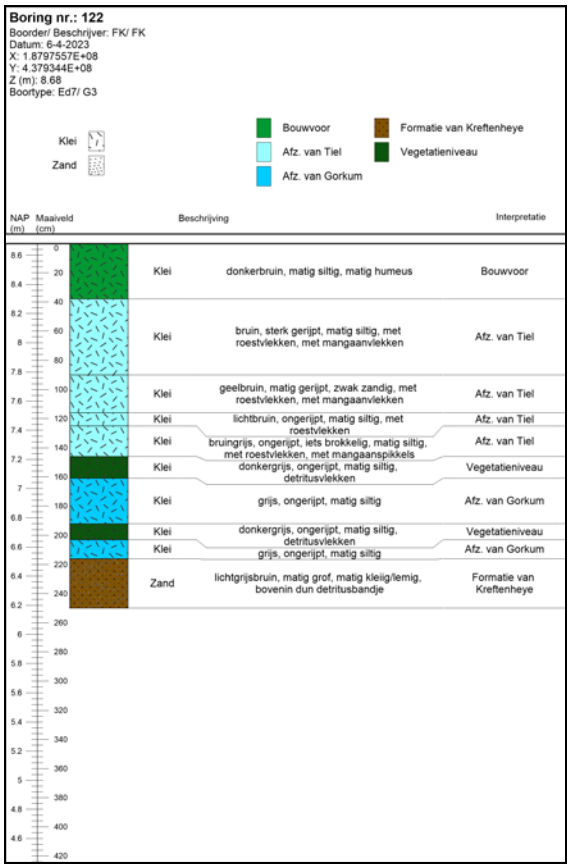
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
8.4 – 8.2	20 – 40	Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
8.2 – 7.8	40 – 80	Klei	geelbruin, matig gerijpt, matig zandig, met roestvlekken, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
7.8 – 7.4	80 – 120	Klei	grijsbruin, ongerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met schelpresten	Afz. van Tiel
7.4 – 7.2	120 – 140	Klei	bruingrijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig	Afz. van Tiel
7.2 – 7	140 – 160	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
7 – 6.8	160 – 180	Klei	bruingrijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig	Afz. van Gorkum
6.8	180 – 200	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
6.8 – 6.6	200 – 220	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
6.4	220 – 240	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
6.2	240 – 260	Zand	lichtgrijsbruin, matig grof, matig kleiig/lemig, bovenin dun detritusbandje	Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 121
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8793518E+08
Y: 4.379342E+08
Z (m): 8.66
Boortype: Ed7/ G3

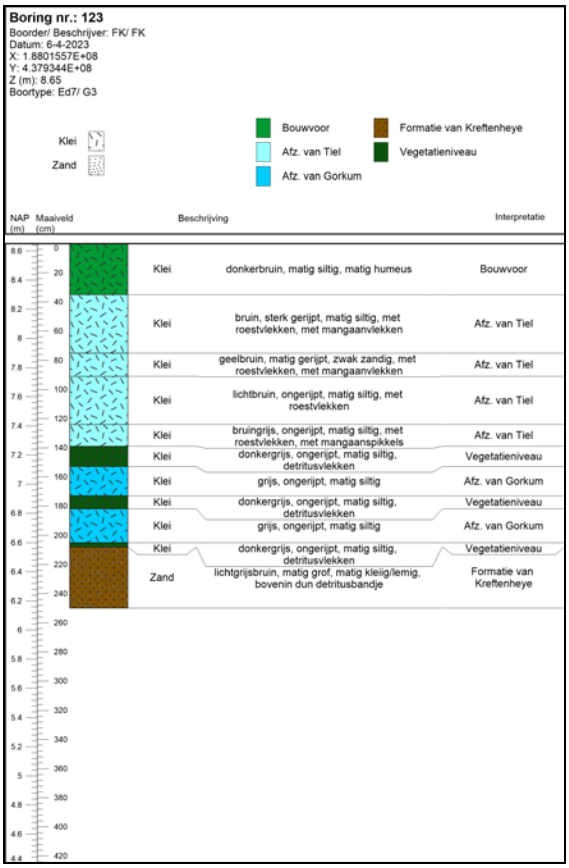


NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.6 – 8.4	0 – 20	Klei	donkerbruin, matig siltig, matig humeus	Bouwvoor
8.4 – 8.2	20 – 40	Klei	bruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
8.2 – 7.8	40 – 80	Klei	geelbruin, matig gerijpt, zwak zandig, met roestvlekken, met mangaanvlekken	Afz. van Tiel
7.8 – 7.4	80 – 120	Klei	lichtbruingrijs, ongerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met mangaanspikkels	Afz. van Tiel
7.4 – 7.2	120 – 140	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig	Afz. van Tiel
7.2 – 7	140 – 160	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
7 – 6.8	160 – 180	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
6.8 – 6.6	180 – 200	Klei	donkergrijs, ongerijpt, matig siltig, detritusvlekken	Vegetatieniveau
6.4	220 – 240	Klei	grijs, ongerijpt, matig siltig	Afz. van Gorkum
6.2	240 – 260	Zand	lichtgrijsbruin, matig grof, matig kleiig/lemig, bovenin dun detritusbandje	Formatie van Kreftenheye

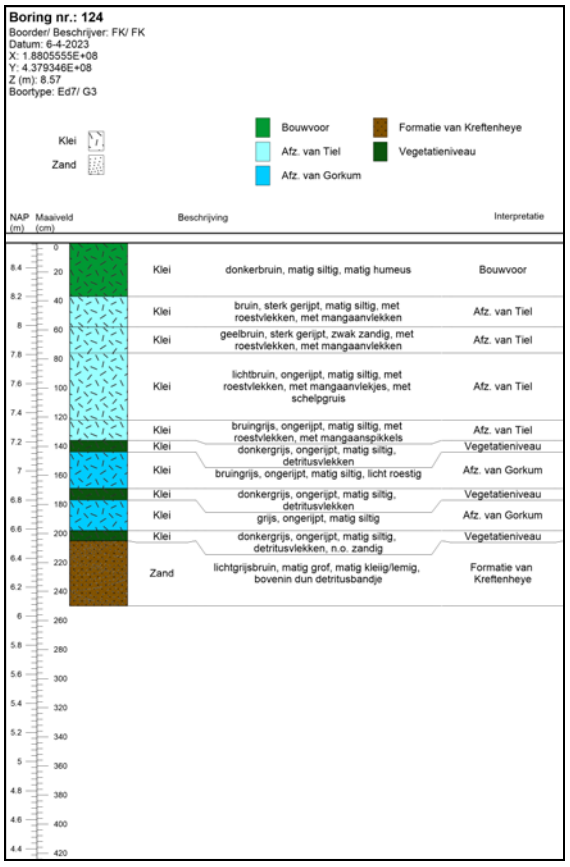
Boring nr.: 122
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8797557E+08
Y: 4.379344E+08
Z (m): 8.68
Boortype: Ed7/ G3



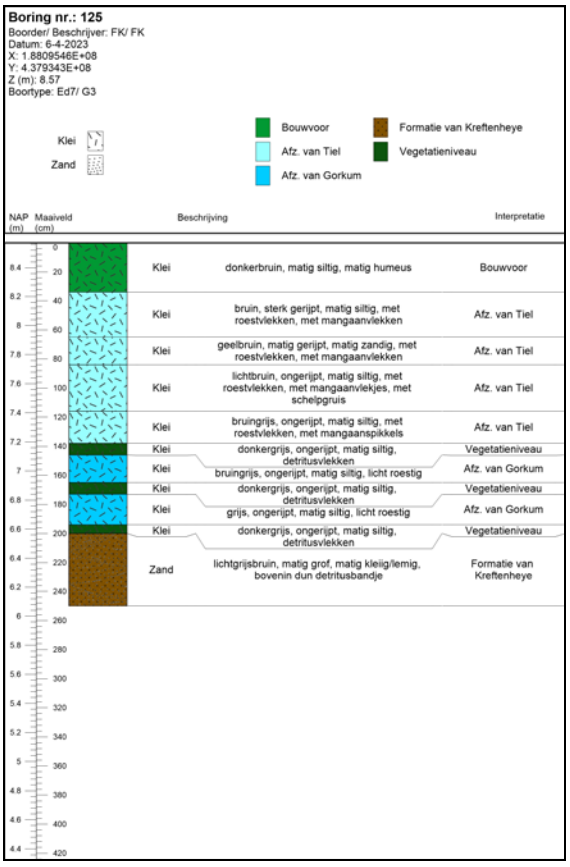
Boring nr.: 123
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8801557E+08
Y: 4.379344E+08
Z (m): 8.65
Boortype: Ed7/ G3



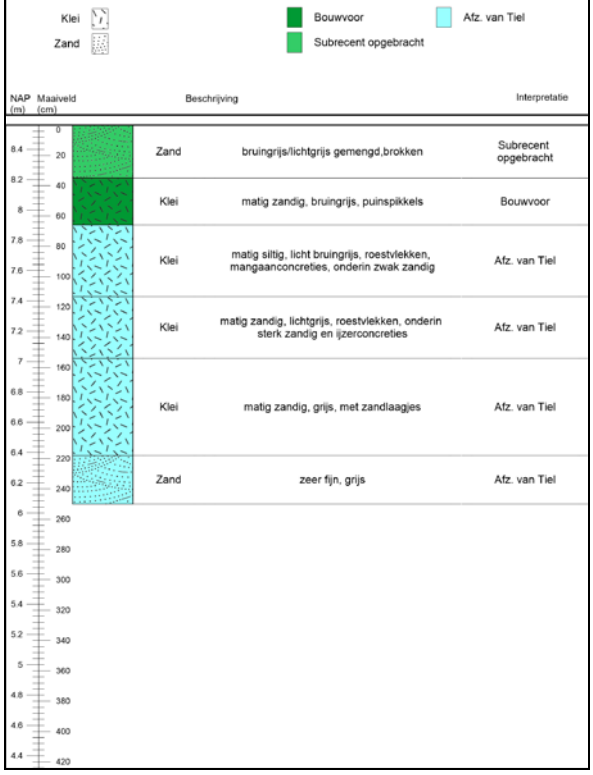
Boring nr.: 124
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8805555E+08
Y: 4.379346E+08
Z (m): 8.57
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 125
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 6-4-2023
X: 1.8809546E+08
Y: 4.379343E+08
Z (m): 8.57
Boortype: Ed7/ G3

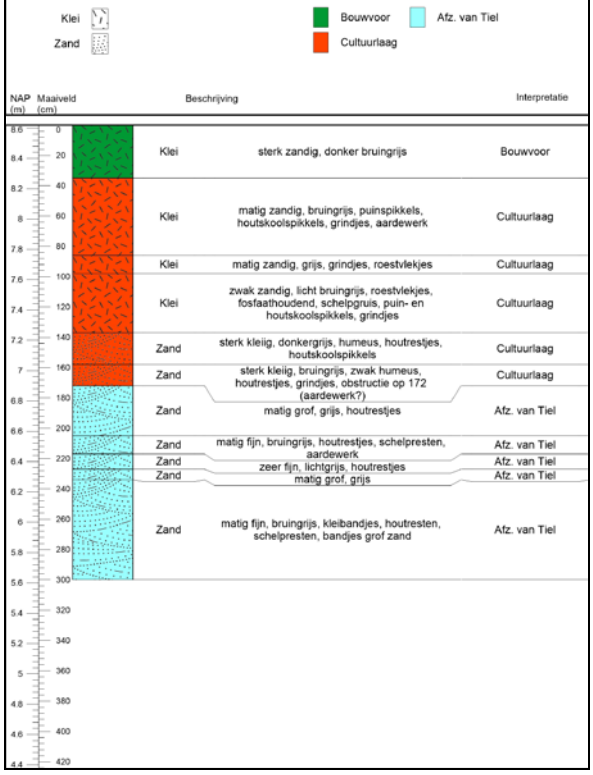


Boring nr.: 126
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8723553E+08
Y: 4.379744E+08
Z (m): 8.56
Boortype: Ed7/ G3



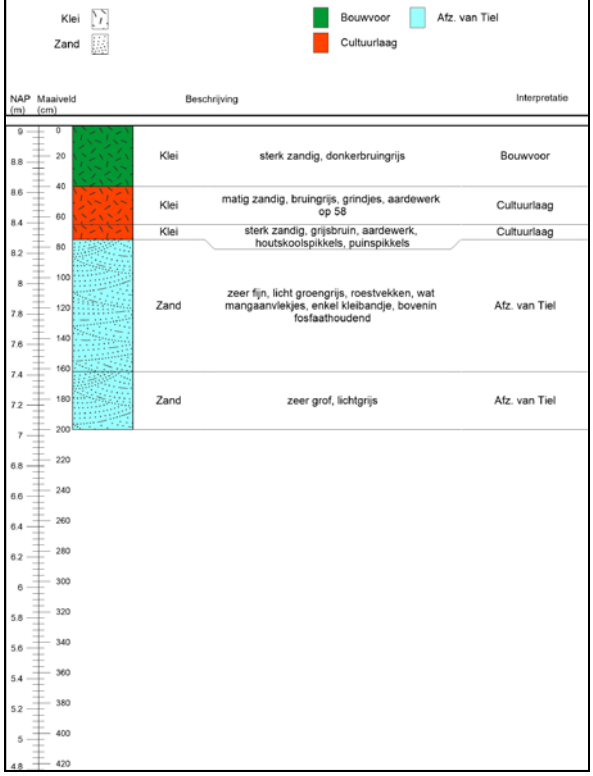
Beschrijving		Interpretatie
Zand	bruingrijs/lichtgrijs gemengd,brokken	Subrecent opgebracht
Klei	matig zandig, bruingrijs, puinspikkels	Bouwvoor
Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekken, mangaanconcreties, onderin zwak zandig	Afz. van Tiel
Klei	matig zandig, lichtgrijs, roestvlekken, onderin sterk zandig en ijzerconcreties	Afz. van Tiel
Klei	matig zandig, grijs, met zandlaagjes	Afz. van Tiel
Zand	zeer fijn, grijs	Afz. van Tiel

Boring nr.: 127
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8727559E+08
Y: 4.379743E+08
Z (m): 8.62
Boortype: Ed7/ G3



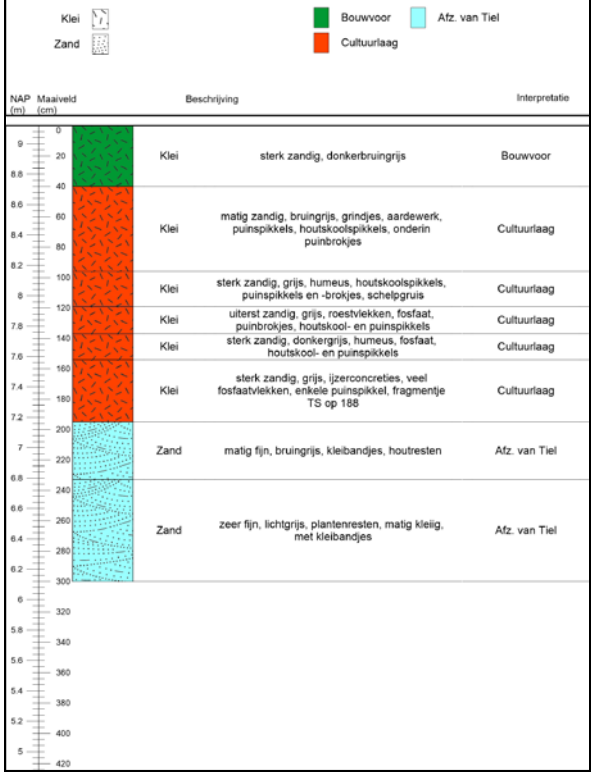
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, donker bruingrijs	Bouwvoor
Klei	matig zandig, bruingrijs, puinspikkels, houtskoolspikkels, grindjes, aardewerk	Cultuurlaag
Klei	matig zandig, grijs, grindjes, roestvlekjes	Cultuurlaag
Klei	zwak zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, fosfaathoudend, schelpgruis, puin- en houtskoolspikkels, grindjes	Cultuurlaag
Zand	sterk kleiig, donkergrijs, humeus, houtrestjes, houtskoolspikkels	Cultuurlaag
Zand	sterk kleiig, bruingrijs, zwak humeus, houtrestjes, grindjes, obstructie op 172 (aardewerk?)	Cultuurlaag
Zand	matig grof, grijs, houtrestjes	Afz. van Tiel
Zand	matig fijn, bruingrijs, houtrestjes, schelpresten, aardewerk	Afz. van Tiel
Zand	zeer fijn, lichtgrijs, houtrestjes	Afz. van Tiel
Zand	matig grof, grijs	Afz. van Tiel
Zand	matig fijn, bruingrijs, kleibandjes, houtresten, schelpresten, bandjes grof zand	Afz. van Tiel

Boring nr.: 128
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8731535E+08
Y: 4.379742E+08
Z (m): 9.04
Boortype: Ed7/ G3



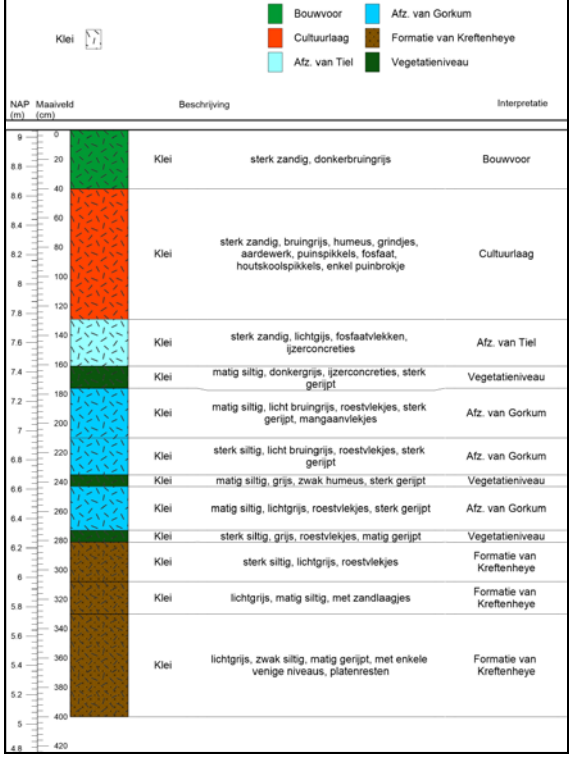
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, donkerbruingrijs	Bouwvoor
Klei	matig zandig, bruingrijs, grindjes, aardewerk op 58	Cultuurlaag
Klei	sterk zandig, grijsbruin, aardewerk, houtskoolspikkels, puinspikkels	Cultuurlaag
Zand	zeer fijn, licht groengrijs, roestvekken, wat mangaanvlekjes, enkel kleibandje, bovenin fosfaathoudend	Afz. van Tiel
Zand	zeer grof, lichtgrijs	Afz. van Tiel

Boring nr.: 129
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8735541E+08
Y: 4.379744E+08
Z (m): 9.12
Boortype: Ed7/ G3



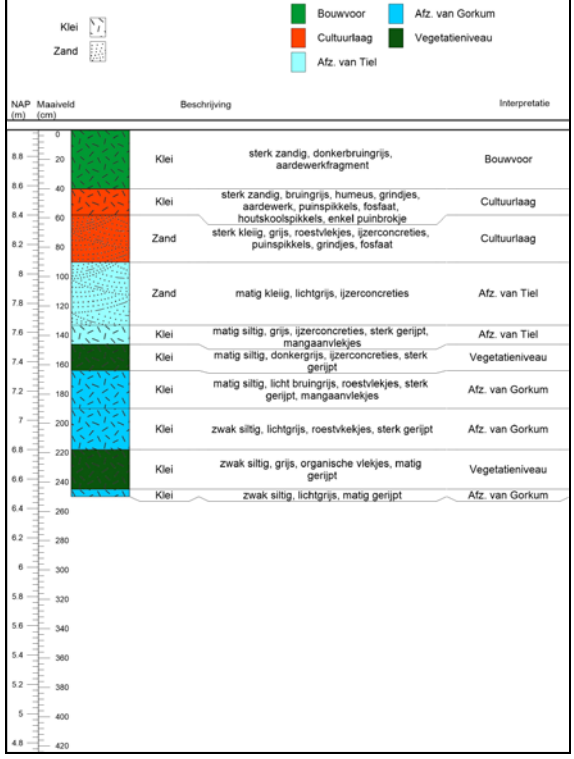
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, donkerbruingrijs	Bouwvoor
Klei	matig zandig, bruingrijs, grindjes, aardewerk, puinspikkels, houtskoolspikkels, onderin puinbrokjes	Cultuurlaag
Klei	sterk zandig, grijs, humeus, houtskoolspikkels, puinspikkels en -brokjes, schelpgruis	Cultuurlaag
Klei	uiterst zandig, grijs, roestvlekken, fosfaat, puinbrokjes, houtskool- en puinspikkels	Cultuurlaag
Klei	sterk zandig, donkergrijs, humeus, fosfaat, houtskool- en puinspikkels	Cultuurlaag
Klei	sterk zandig, grijs, ijzerconcreties, veel fosfaatvlekken, enkele puinspikkel, fragmentje TS op 188	Cultuurlaag
Zand	matig fijn, bruingrijs, kleibandjes, houtresten	Afz. van Tiel
Zand	zeer fijn, lichtgrijs, plantenresten, matig kleiig, met kleibandjes	Afz. van Tiel

Boring nr.: 130
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8739658E+08
Y: 4.37974E+08
Z (m): 9.05
Boortype: Ed7/ G3



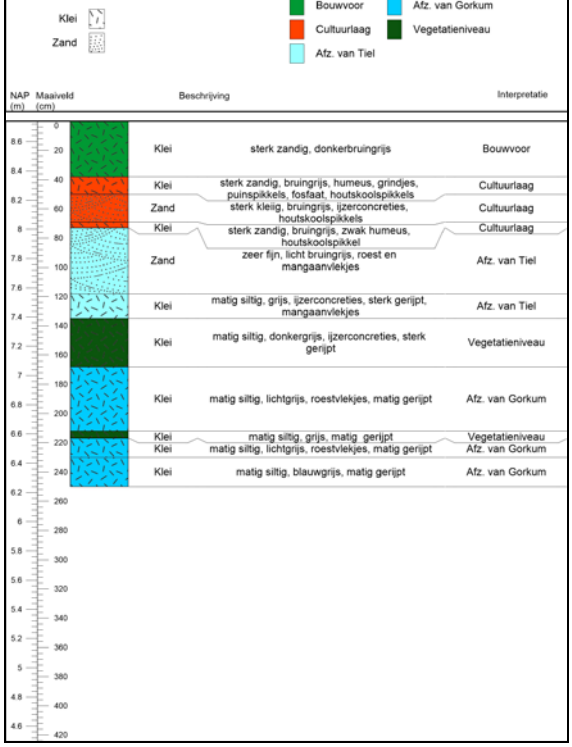
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, donkerbruingrijs	Bouwvoor
Klei	sterk zandig, bruingrijs, humeus, grindjes, aardewerk, puinspikkels, fosfaat, houtskoolspikkels, enkel puinbrokje	Cultuurlaag
Klei	sterk zandig, lichtgijs, fosfaatvlekken, ijzerconcreties	Afz. van Tiel
Klei	matig siltig, donkergrijs, ijzerconcreties, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt, mangaanvlekjes	Afz. van Gorkum
Klei	sterk siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Gorkum
Klei	matig siltig, grijs, zwak humeus, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt	Afz. van Gorkum
Klei	sterk siltig, grijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	sterk siltig, lichtgrijs, roestvlekjes	Formatie van Kreftenheye
Klei	lichtgrijs, matig siltig, met zandlaagjes	Formatie van Kreftenheye
Klei	lichtgrijs, zwak siltig, matig gerijpt, met enkele venige niveaus, platenresten	Formatie van Kreftenheye

Boring nr.: 131
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8743537E+08
Y: 4.379743E+08
Z (m): 8.98
Boortype: Ed7/ G3



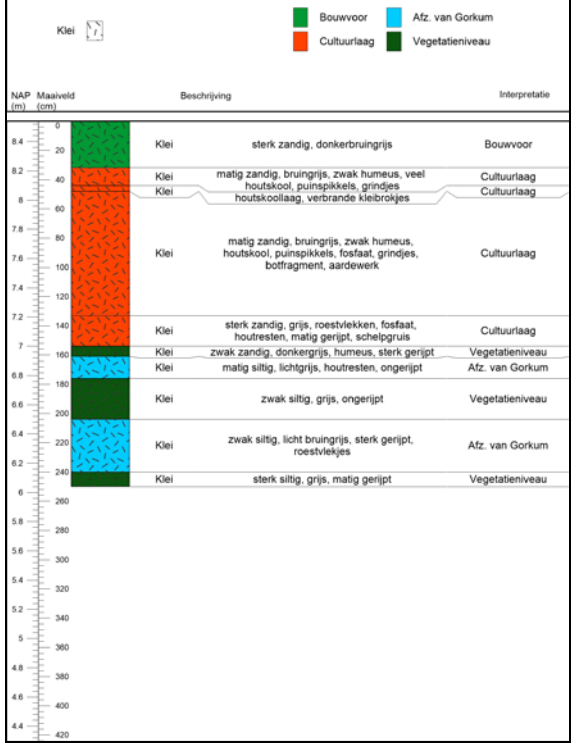
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, donkerbruingrijs, aardewerkfragment	Bouwvoor
Klei	sterk zandig, bruingrijs, humeus, grindjes, aardewerk, puinspikkels, fosfaat, houtskoolspikkels, enkel puinbrokje	Cultuurlaag
Zand	sterk kleiig, grijs, roestvlekjes, ijzerconcreties, puinspikkels, grindjes, fosfaat	Cultuurlaag
Zand	matig kleiig, lichtgrijs, ijzerconcreties	Afz. van Tiel
Klei	matig siltig, grijs, ijzerconcreties, sterk gerijpt, mangaanvlekjes	Afz. van Tiel
Klei	matig siltig, donkergrijs, ijzerconcreties, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt, mangaanvlekjes	Afz. van Gorkum
Klei	zwak siltig, lichtgrijs, roestvkekjes, sterk gerijpt	Afz. van Gorkum
Klei	zwak siltig, grijs, organische vlekjes, matig gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	zwak siltig, lichtgrijs, matig gerijpt	Afz. van Gorkum

Boring nr.: 132
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8747528E+08
Y: 4.379744E+08
Z (m): 8.74
Boortype: Ed7/ G3

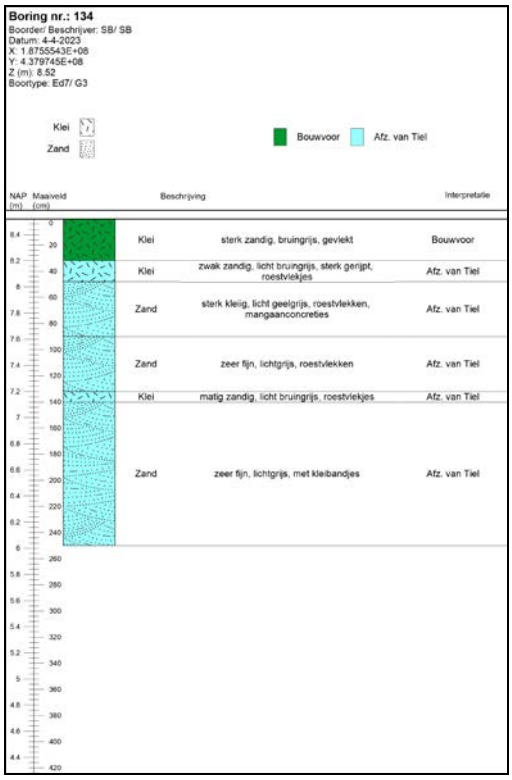


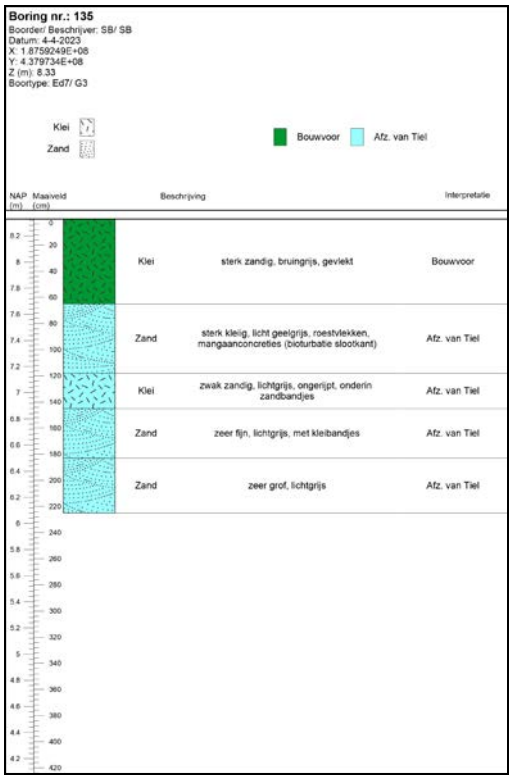
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, donkerbruingrijs	Bouwvoor
Klei	sterk zandig, bruingrijs, humeus, grindjes, puinspikkels, fosfaat, houtskoolspikkels	Cultuurlaag
Zand	sterk kleiig, bruingrijs, ijzerconcreties, houtskoolspikkels	Cultuurlaag
Klei	sterk zandig, bruingrijs, zwak humeus, houtskoolspikkel	Cultuurlaag
Zand	zeer fijn, licht bruingrijs, roest en mangaanvlekjes	Afz. van Tiel
Klei	matig siltig, grijs, ijzerconcreties, sterk gerijpt, mangaanvlekjes	Afz. van Tiel
Klei	matig siltig, donkergrijs, ijzerconcreties, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Gorkum
Klei	matig siltig, grijs, matig gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, matig gerijpt	Afz. van Gorkum
Klei	matig siltig, blauwgrijs, matig gerijpt	Afz. van Gorkum

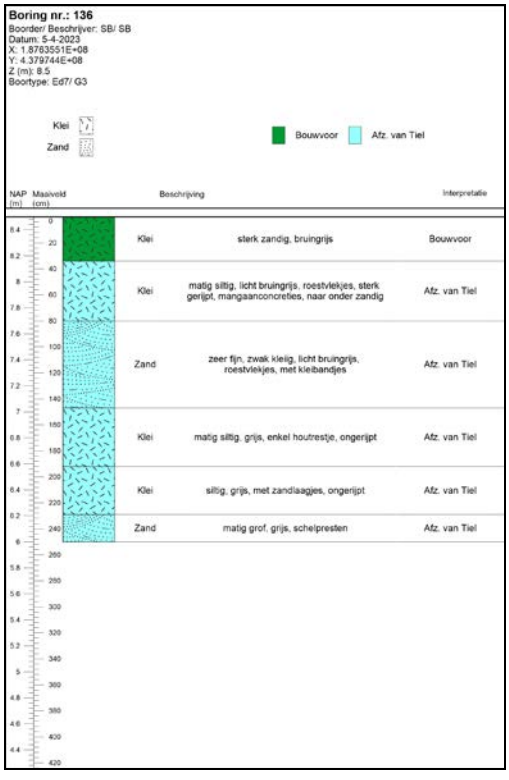
Boring nr.: 133
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8751538E+08
Y: 4.379745E+08
Z (m): 8.54
Boortype: Ed7/ G3

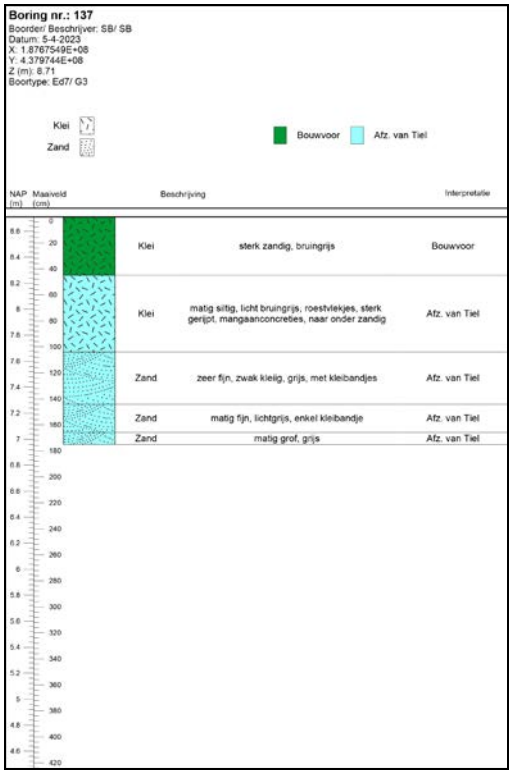


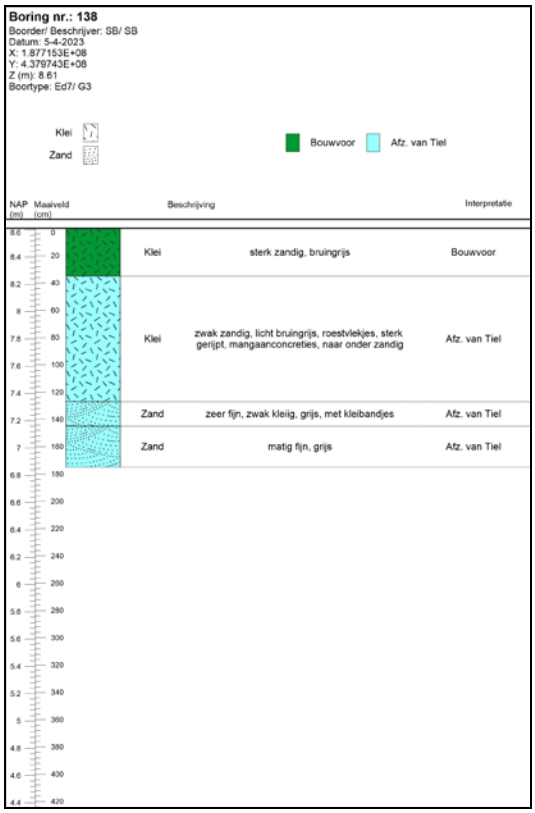
Beschrijving		Interpretatie
Klei	sterk zandig, donkerbruingrijs	Bouwvoor
Klei	matig zandig, bruingrijs, zwak humeus, veel houtskool, puinspikkels, grindjes	Cultuurlaag
Klei	houtskoollaag, verbrande kleibrokjes	Cultuurlaag
Klei	matig zandig, bruingrijs, zwak humeus, houtskool, puinspikkels, fosfaat, grindjes, botfragment, aardewerk	Cultuurlaag
Klei	sterk zandig, grijs, roestvlekken, fosfaat, houtresten, matig gerijpt, schelpgruis	Cultuurlaag
Klei	zwak zandig, donkergrijs, humeus, sterk gerijpt	Vegetatieniveau
Klei	matig siltig, lichtgrijs, houtresten, ongerijpt	Afz. van Gorkum
Klei	zwak siltig, grijs, ongerijpt	Vegetatieniveau
Klei	zwak siltig, licht bruingrijs, sterk gerijpt, roestvlekjes	Afz. van Gorkum
Klei	sterk siltig, grijs, matig gerijpt	Vegetatieniveau

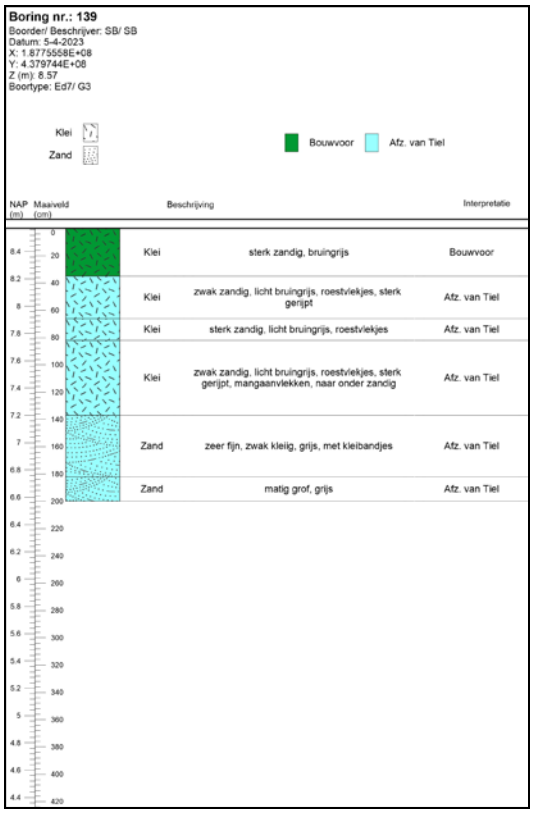

Boring nr.: 134
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8755543E+08
Y: 4.379745E+08
Z (m): 8.52
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
sterk zandig, bruingrijs, gevlekt
Bouwvoor
Klei
zwak zandig, licht bruingrijs, sterk gerijpt, roestvlekjes
Afz. van Tiel
Zand
sterk kleiig, licht geelgrijs, roestvlekken, mangaanconcreties
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, lichtgrijs, roestvlekken
Afz. van Tiel
Klei
matig zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, lichtgrijs, met kleibandjes
Afz. van Tiel

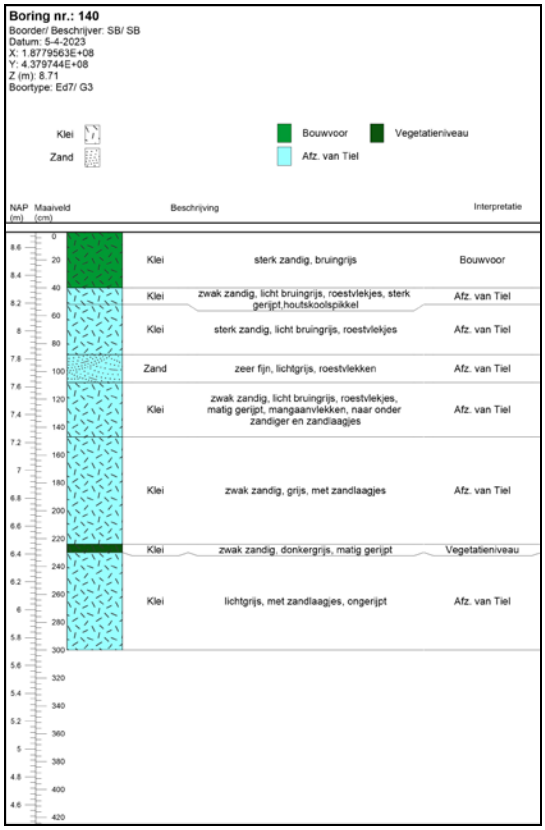

Boring nr.: 135
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 4-4-2023
X: 1.8759249E+08
Y: 4.379734E+08
Z (m): 8.33
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
sterk zandig, bruingrijs, gevlekt
Bouwvoor
Zand
sterk kleiig, licht geelgrijs, roestvlekken, mangaanconcreties (bioturbatie slootkant)
Afz. van Tiel
Klei
zwak zandig, lichtgrijs, ongerijpt, onderin zandbandjes
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, lichtgrijs, met kleibandjes
Afz. van Tiel
Zand
zeer grof, lichtgrijs
Afz. van Tiel

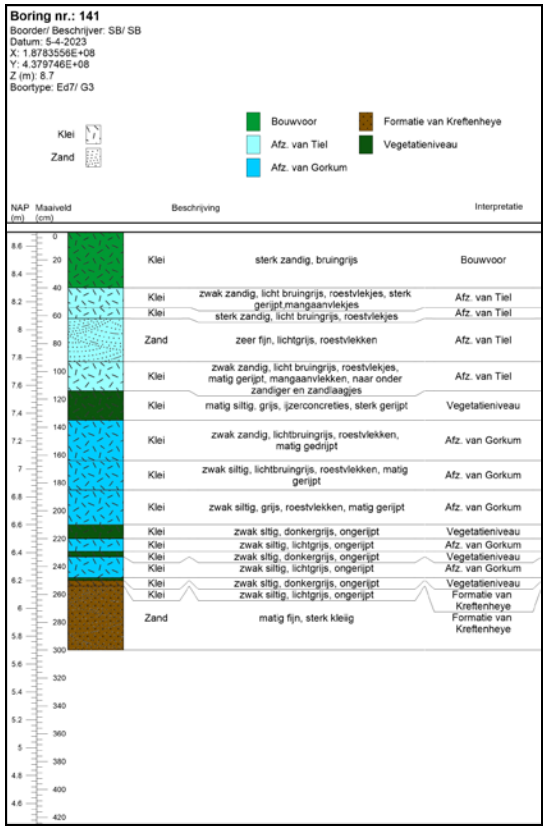

Boring nr.: 136
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8763551E+08
Y: 4.379744E+08
Z (m): 8.5
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
sterk zandig, bruingrijs
Bouwvoor
Klei
matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt, mangaanconcreties, naar onder zandig
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, zwak kleiig, licht bruingrijs, roestvlekjes, met kleibandjes
Afz. van Tiel
Klei
matig siltig, grijs, enkel houtrestje, ongerijpt
Afz. van Tiel
Klei
siltig, grijs, met zandlaagjes, ongerijpt
Afz. van Tiel
Zand
matig grof, grijs, schelpresten
Afz. van Tiel


Boring nr.: 137
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8767549E+08
Y: 4.379744E+08
Z (m): 8.71
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
sterk zandig, bruingrijs
Bouwvoor
Klei
matig siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt, mangaanconcreties, naar onder zandig
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, zwak kleiig, grijs, met kleibandjes
Afz. van Tiel
Zand
matig fijn, lichtgrijs, enkel kleibandje
Afz. van Tiel
Zand
matig grof, grijs
Afz. van Tiel

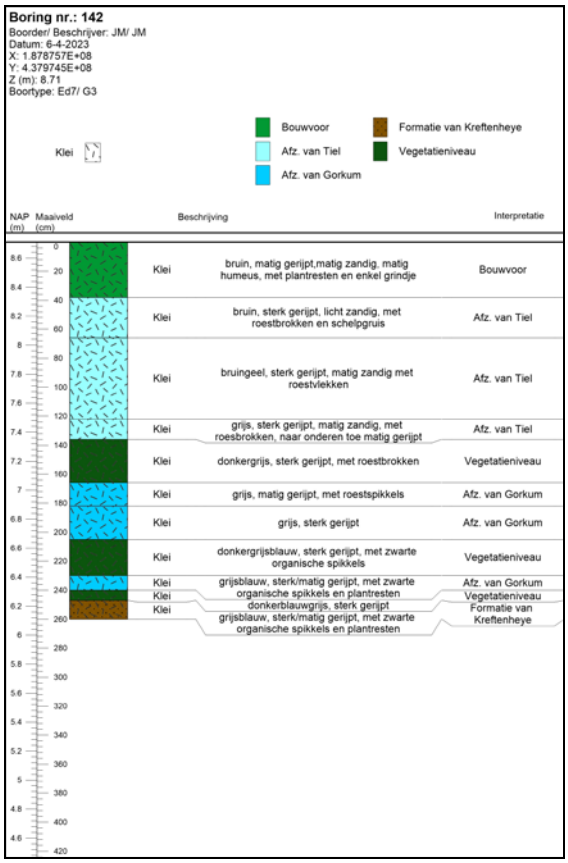

Boring nr.: 138
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.877153E+08
Y: 4.379743E+08
Z (m): 8.61
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
sterk zandig, bruingrijs
Bouwvoor
Klei
zwak zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt, mangaanconcreties, naar onder zandig
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, zwak kleiig, grijs, met kleibandjes
Afz. van Tiel
Zand
matig fijn, grijs
Afz. van Tiel


Boring nr.: 139
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8775558E+08
Y: 4.379744E+08
Z (m): 8.57
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
sterk zandig, bruingrijs
Bouwvoor
Klei
zwak zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt
Afz. van Tiel
Klei
sterk zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes
Afz. van Tiel
Klei
zwak zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt, mangaanvlekken, naar onder zandig
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, zwak kleiig, grijs, met kleibandjes
Afz. van Tiel
Zand
matig grof, grijs
Afz. van Tiel

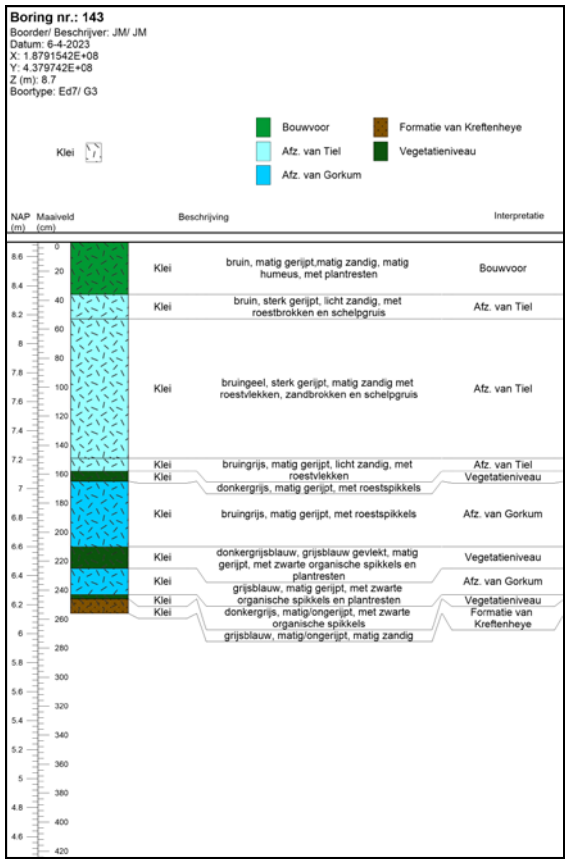

Boring nr.: 140
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8779563E+08
Y: 4.379744E+08
Z (m): 8.71
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Vegetatieniveau
Afz. van Tiel
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
sterk zandig, bruingrijs
Bouwvoor
Klei
zwak zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt,houtskoolspikkel
Afz. van Tiel
Klei
sterk zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, lichtgrijs, roestvlekken
Afz. van Tiel
Klei
zwak zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, matig gerijpt, mangaanvlekken, naar onder zandiger en zandlaagjes
Afz. van Tiel
Klei
zwak zandig, grijs, met zandlaagjes
Afz. van Tiel
Klei
zwak zandig, donkergrijs, matig gerijpt
Vegetatieniveau
Klei
lichtgrijs, met zandlaagjes, ongerijpt
Afz. van Tiel


Boring nr.: 141
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 5-4-2023
X: 1.8783556E+08
Y: 4.379746E+08
Z (m): 8.7
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Afz. van Gorkum
Formatie van Kreftenheye
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
sterk zandig, bruingrijs
Bouwvoor
Klei
zwak zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, sterk gerijpt,mangaanvlekjes
Afz. van Tiel
Klei
sterk zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, lichtgrijs, roestvlekken
Afz. van Tiel
Klei
zwak zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, matig gerijpt, mangaanvlekken, naar onder zandiger en zandlaagjes
Afz. van Tiel
Klei
matig siltig, grijs, ijzerconcreties, sterk gerijpt
Vegetatieniveau
Klei
zwak zandig, lichtbruingrijs, roestvlekken, matig gedrijpt
Afz. van Gorkum
Klei
zwak siltig, lichtbruingrijs, roestvlekken, matig gerijpt
Afz. van Gorkum
Klei
zwak siltig, grijs, roestvlekken, matig gerijpt
Afz. van Gorkum
Klei
zwak siltig, donkergrijs, ongerijpt
Vegetatieniveau
Klei
zwak siltig, lichtgrijs, ongerijpt
Afz. van Gorkum
Klei
zwak siltig, donkergrijs, ongerijpt
Vegetatieniveau
Klei
zwak siltig, lichtgrijs, ongerijpt
Afz. van Gorkum
Klei
zwak siltig, donkergrijs, ongerijpt
Vegetatieniveau
Klei
zwak siltig, lichtgrijs, ongerijpt
Formatie van Kreftenheye
Zand
matig fijn, sterk kleiig
Formatie van Kreftenheye

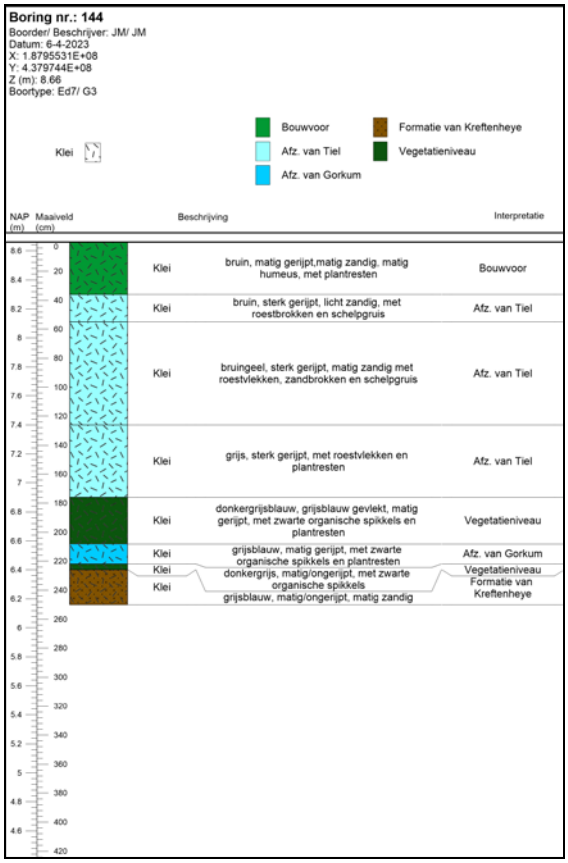
Boring nr.: 142
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.878757E+08
Y: 4.379745E+08
Z (m): 8.71
Boortype: Ed7/ G3



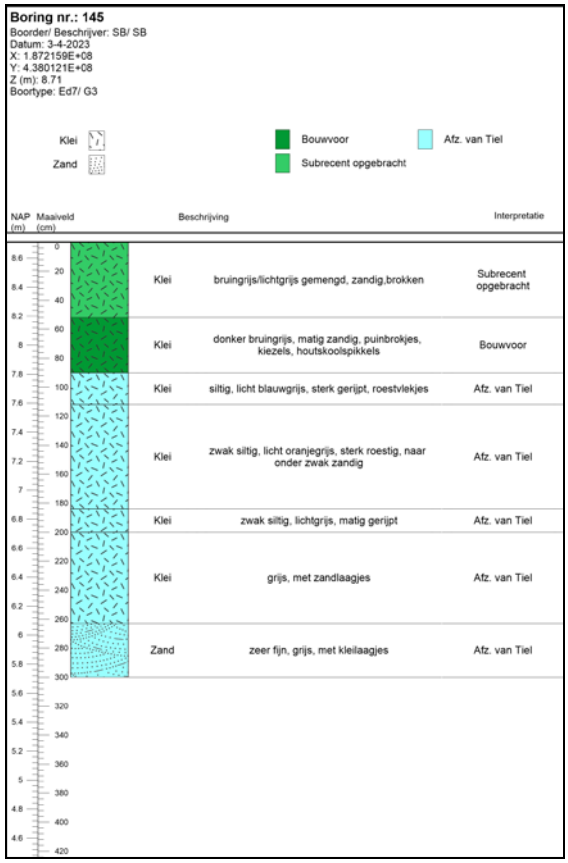
Boring nr.: 143
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8791542E+08
Y: 4.379742E+08
Z (m): 8.7
Boortype: Ed7/ G3



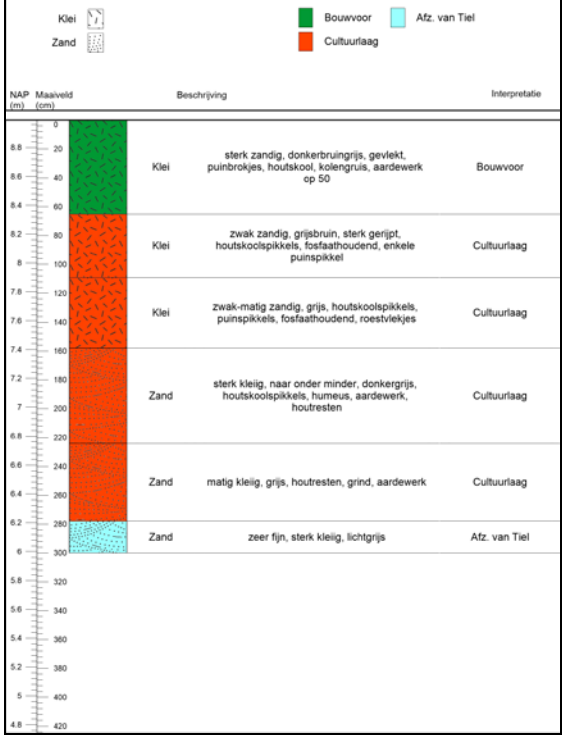
Boring nr.: 144
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8795531E+08
Y: 4.379744E+08
Z (m): 8.66
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 145
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.872159E+08
Y: 4.380121E+08
Z (m): 8.71
Boortype: Ed7/ G3

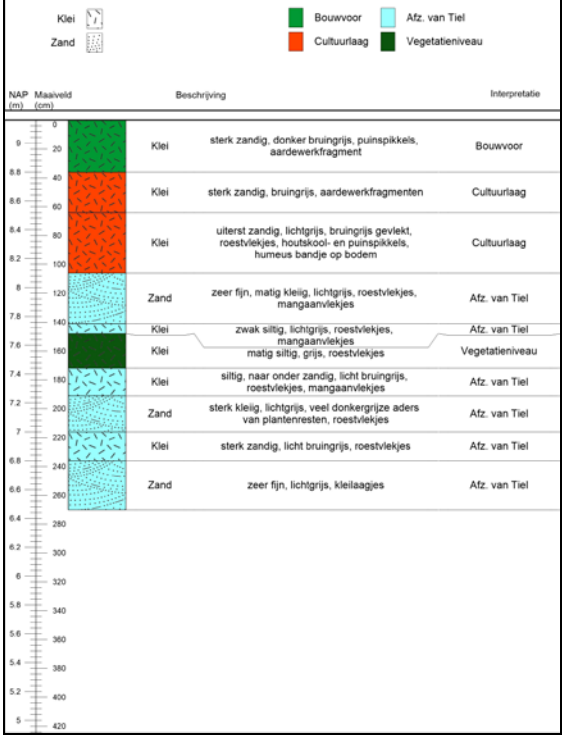


Boring nr.: 146
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.8725462E+08
Y: 4.380144E+08
Z (m): 8.99
Boortype: Ed7/ G3



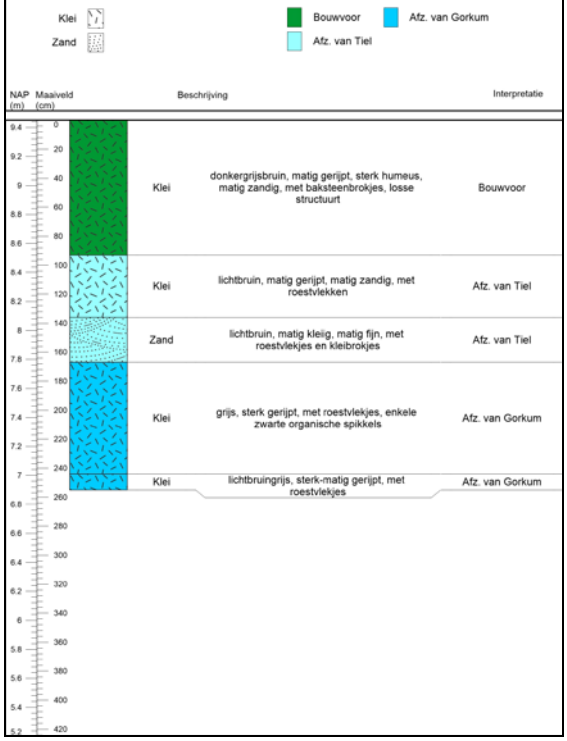
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
8.8 – 8.6	0 – 40	Klei	sterk zandig, donkerbruingrijs, gevlekt, puinbrokjes, houtskool, kolengruis, aardewerk op 50	Bouwvoor
8.6 – 8.2	40 – 100	Klei	zwak zandig, grijsbruin, sterk gerijpt, houtskoolspikkels, fosfaathoudend, enkele puinspikkel	Cultuurlaag
8.2 – 7.6	100 – 160	Klei	zwak-matig zandig, grijs, houtskoolspikkels, puinspikkels, fosfaathoudend, roestvlekjes	Cultuurlaag
7.6 – 6.8	160 – 240	Zand	sterk kleiig, naar onder minder, donkergrijs, houtskoolspikkels, humeus, aardewerk, houtresten	Cultuurlaag
6.8 – 6.4	240 – 260	Zand	matig kleiig, grijs, houtresten, grind, aardewerk	Cultuurlaag
6.4 – 6.2	260 – 280	Zand	zeer fijn, sterk kleiig, lichtgrijs	Afz. van Tiel

Boring nr.: 147
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.8729544E+08
Y: 4.380144E+08
Z (m): 9.16
Boortype: Ed7/ G3



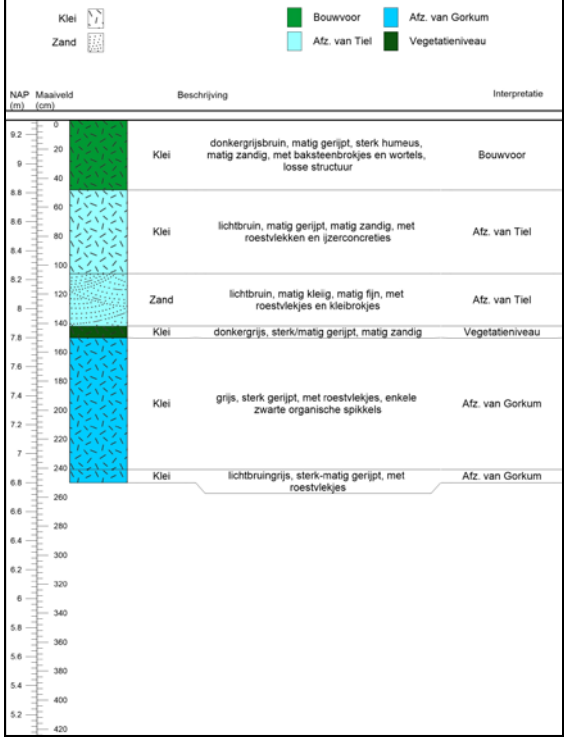
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
9 – 8.8	0 – 20	Klei	sterk zandig, donker bruingrijs, puinspikkels, aardewerkfragment	Bouwvoor
8.8 – 8.6	20 – 60	Klei	sterk zandig, bruingrijs, aardewerkfragmenten	Cultuurlaag
8.6 – 8.2	60 – 100	Klei	uiterst zandig, lichtgrijs, bruingrijs gevlekt, roestvlekjes, houtskool- en puinspikkels, humeus bandje op bodem	Cultuurlaag
8.2 – 7.8	100 – 140	Zand	zeer fijn, matig kleiig, lichtgrijs, roestvlekjes, mangaanvlekjes	Afz. van Tiel
7.8 – 7.6	140 – 160	Klei	zwak siltig, lichtgrijs, roestvlekjes, mangaanvlekjes	Afz. van Tiel
7.6 – 7.4	160 – 180	Klei	matig siltig, grijs, roestvlekjes	Vegetatieniveau
7.4 – 7.2	180 – 200	Klei	siltig, naar onder zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes, mangaanvlekjes	Afz. van Tiel
7.2 – 7	200 – 220	Zand	sterk kleiig, lichtgrijs, veel donkergrijze aders van plantenresten, roestvlekjes	Afz. van Tiel
7 – 6.8	220 – 240	Klei	sterk zandig, licht bruingrijs, roestvlekjes	Afz. van Tiel
6.8 – 6.6	240 – 260	Zand	zeer fijn, lichtgrijs, kleilaagjes	Afz. van Tiel

Boring nr.: 148
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 4-4-2023
X: 1.8733553E+08
Y: 4.380143E+08
Z (m): 9.45
Boortype: Ed7/ G3



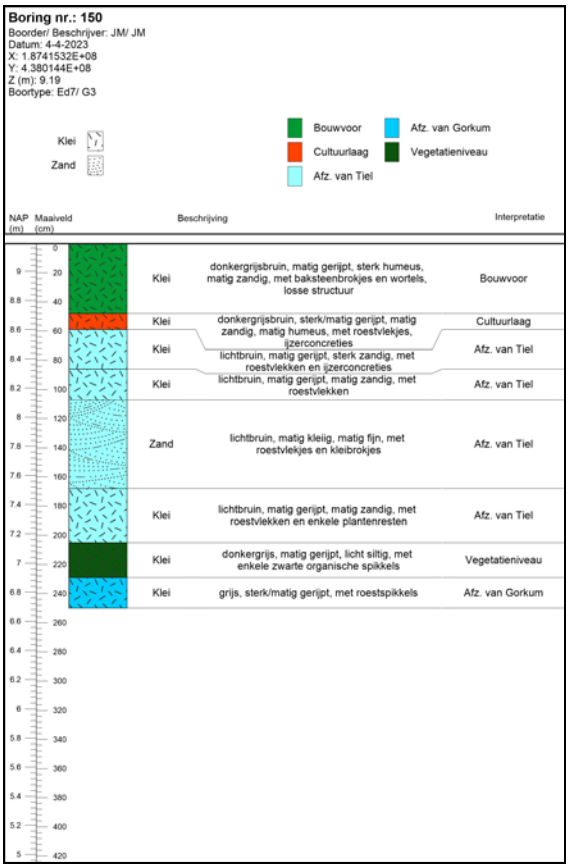
NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
9.4 – 9.2	0 – 20	Klei	donkergrijsbruin, matig gerijpt, sterk humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes, losse structuurt	Bouwvoor
9.2 – 8.6	20 – 80	Klei	lichtbruin, matig gerijpt, matig zandig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
8.6 – 8.4	80 – 100	Zand	lichtbruin, matig kleiig, matig fijn, met roestvlekjes en kleibrokjes	Afz. van Tiel
8.4 – 7.8	100 – 160	Klei	grijs, sterk gerijpt, met roestvlekjes, enkele zwarte organische spikkels	Afz. van Gorkum
7.8 – 7.6	160 – 180	Klei	lichtbruingrijs, sterk-matig gerijpt, met roestvlekjes	Afz. van Gorkum

Boring nr.: 149
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 4-4-2023
X: 1.8737541E+08
Y: 4.380145E+08
Z (m): 9.3
Boortype: Ed7/ G3

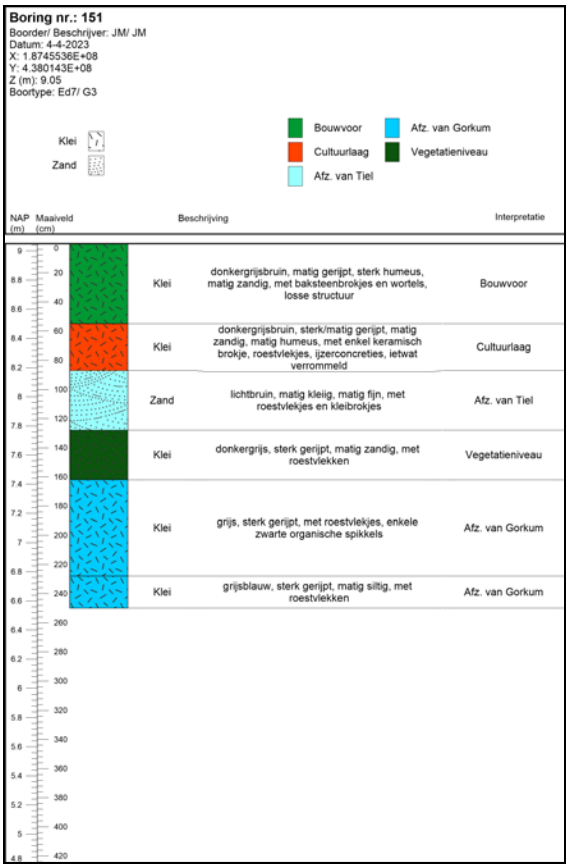


NAP (m)	Maaiveld (cm)		Beschrijving	Interpretatie
9.2 – 8.8	0 – 60	Klei	donkergrijsbruin, matig gerijpt, sterk humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes en wortels, losse structuur	Bouwvoor
8.8 – 8.2	60 – 120	Klei	lichtbruin, matig gerijpt, matig zandig, met roestvlekken en ijzerconcreties	Afz. van Tiel
8.2 – 7.8	120 – 160	Zand	lichtbruin, matig kleiig, matig fijn, met roestvlekjes en kleibrokjes	Afz. van Tiel
7.8 – 7.6	160 – 180	Klei	donkergrijs, sterk/matig gerijpt, matig zandig	Vegetatieniveau
7.6 – 7	180 – 240	Klei	grijs, sterk gerijpt, met roestvlekjes, enkele zwarte organische spikkels	Afz. van Gorkum
7 – 6.8	240 – 260	Klei	lichtbruingrijs, sterk-matig gerijpt, met roestvlekjes	Afz. van Gorkum

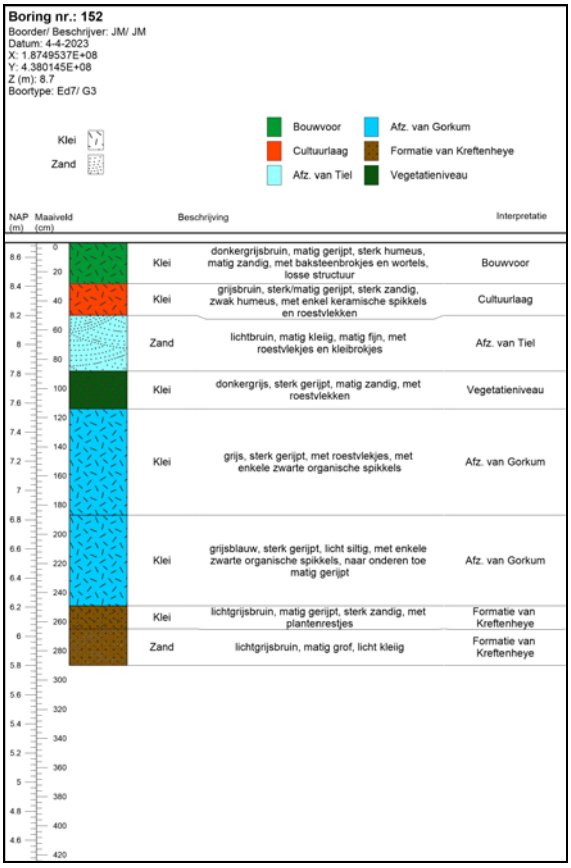
Boring nr.: 150
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 4-4-2023
X: 1.8741532E+08
Y: 4.380144E+08
Z (m): 9.19
Boortype: Ed7/ G3



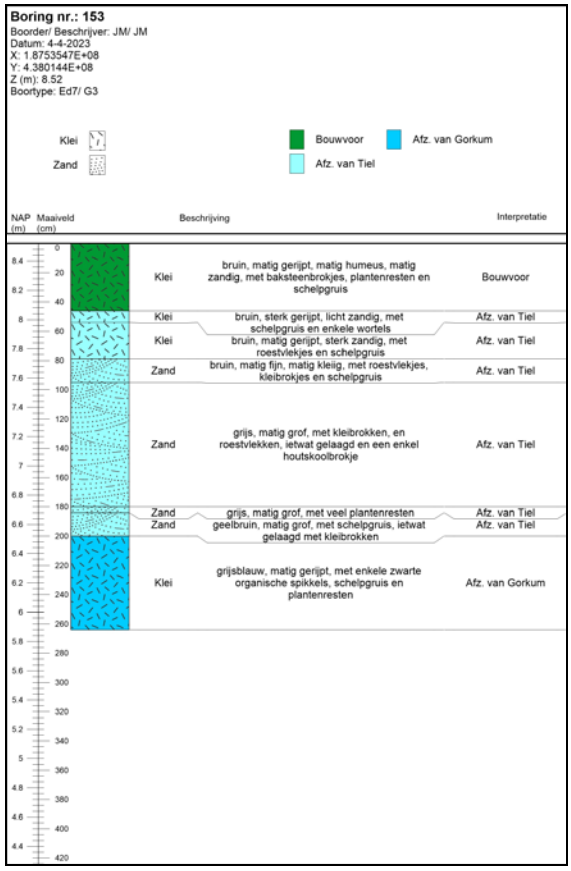
Boring nr.: 151
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 4-4-2023
X: 1.8745536E+08
Y: 4.380143E+08
Z (m): 9.05
Boortype: Ed7/ G3



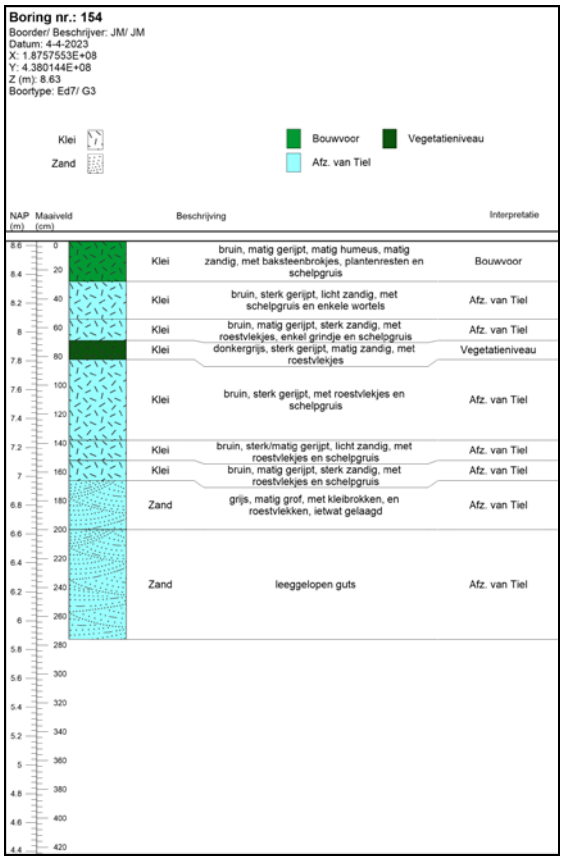
Boring nr.: 152
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 4-4-2023
X: 1.8749537E+08
Y: 4.380145E+08
Z (m): 8.7
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 153
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 4-4-2023
X: 1.8753547E+08
Y: 4.380144E+08
Z (m): 8.52
Boortype: Ed7/ G3

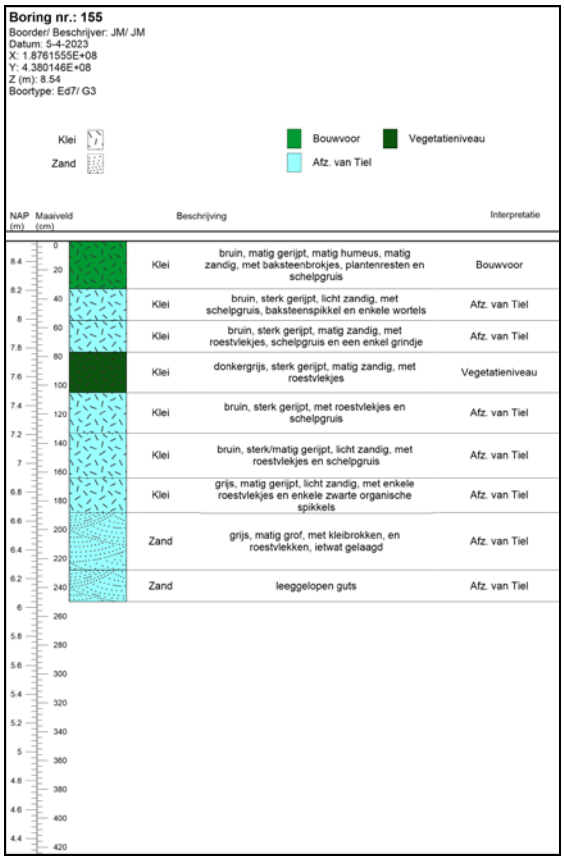


Boring nr.: 154
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 4-4-2023
X: 1.8757553E+08
Y: 4.380144E+08
Z (m): 8.63
Boortype: Ed7/ G3



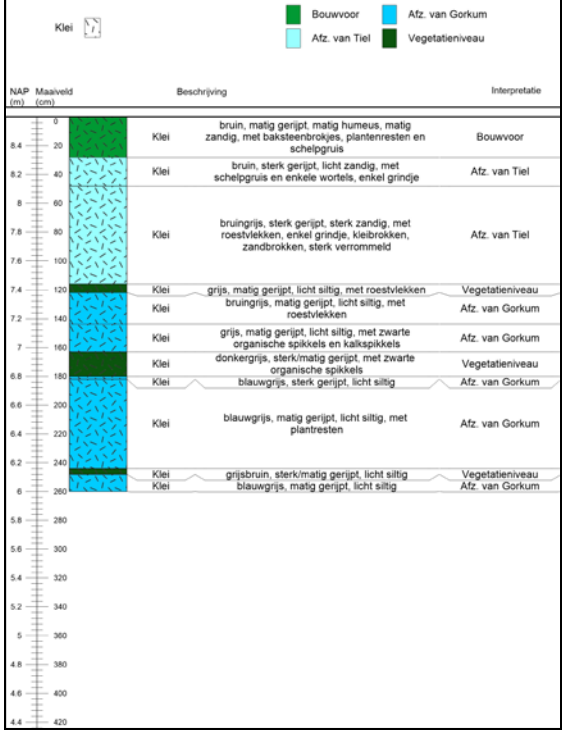
Beschrijving		Interpretatie
Klei	bruin, matig gerijpt, matig humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes, plantenresten en schelpgruis	Bouwvoor
Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met schelpgruis en enkele wortels	Afz. van Tiel
Klei	bruin, matig gerijpt, sterk zandig, met roestvlekjes, enkel grindje en schelpgruis	Afz. van Tiel
Klei	donkergrijs, sterk gerijpt, matig zandig, met roestvlekjes	Vegetatieniveau
Klei	bruin, sterk gerijpt, met roestvlekjes en schelpgruis	Afz. van Tiel
Klei	bruin, sterk/matig gerijpt, licht zandig, met roestvlekjes en schelpgruis	Afz. van Tiel
Klei	bruin, matig gerijpt, sterk zandig, met roestvlekjes en schelpgruis	Afz. van Tiel
Zand	grijs, matig grof, met kleibrokken, en roestvlekken, ietwat gelaagd	Afz. van Tiel
Zand	leeggelopen guts	Afz. van Tiel

Boring nr.: 155
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 5-4-2023
X: 1.8761555E+08
Y: 4.380146E+08
Z (m): 8.54
Boortype: Ed7/ G3



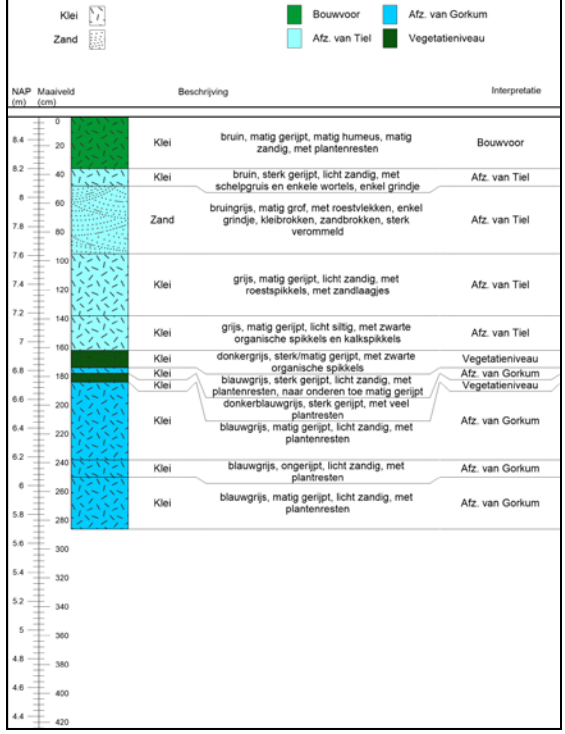
Beschrijving		Interpretatie
Klei	bruin, matig gerijpt, matig humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes, plantenresten en schelpgruis	Bouwvoor
Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met schelpgruis, baksteenspikkel en enkele wortels	Afz. van Tiel
Klei	bruin, sterk gerijpt, matig zandig, met roestvlekjes, schelpgruis en een enkel grindje	Afz. van Tiel
Klei	donkergrijs, sterk gerijpt, matig zandig, met roestvlekjes	Vegetatieniveau
Klei	bruin, sterk gerijpt, met roestvlekjes en schelpgruis	Afz. van Tiel
Klei	bruin, sterk/matig gerijpt, licht zandig, met roestvlekjes en schelpgruis	Afz. van Tiel
Klei	grijs, matig gerijpt, licht zandig, met enkele roestvlekjes en enkele zwarte organische spikkels	Afz. van Tiel
Zand	grijs, matig grof, met kleibrokken, en roestvlekken, ietwat gelaagd	Afz. van Tiel
Zand	leeggelopen guts	Afz. van Tiel

Boring nr.: 156
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 5-4-2023
X: 1.8765543E+08
Y: 4.380142E+08
Z (m): 8.6
Boortype: Ed7/ G3



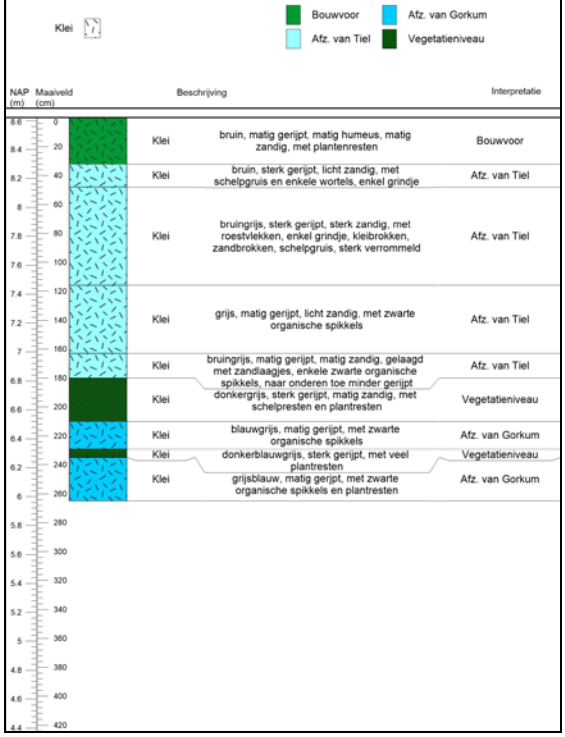
Beschrijving		Interpretatie
Klei	bruin, matig gerijpt, matig humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes, plantenresten en schelpgruis	Bouwvoor
Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met schelpgruis en enkele wortels, enkel grindje	Afz. van Tiel
Klei	bruingrijs, sterk gerijpt, sterk zandig, met roestvlekken, enkel grindje, kleibrokken, zandbrokken, sterk verrommeld	Afz. van Tiel
Klei	grijs, matig gerijpt, licht siltig, met roestvlekken	Vegetatieniveau
Klei	bruingrijs, matig gerijpt, licht siltig, met roestvlekken	Afz. van Gorkum
Klei	grijs, matig gerijpt, licht siltig, met zwarte organische spikkels en kalkspikkels	Afz. van Gorkum
Klei	donkergrijs, sterk/matig gerijpt, met zwarte organische spikkels	Vegetatieniveau
Klei	blauwgrijs, sterk gerijpt, licht siltig	Afz. van Gorkum
Klei	blauwgrijs, matig gerijpt, licht siltig, met plantresten	Afz. van Gorkum
Klei	grijsbruin, sterk/matig gerijpt, licht siltig	Vegetatieniveau
Klei	blauwgrijs, matig gerijpt, licht siltig	Afz. van Gorkum

Boring nr.: 157
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 5-4-2023
X: 1.8769541E+08
Y: 4.380145E+08
Z (m): 8.56
Boortype: Ed7/ G3

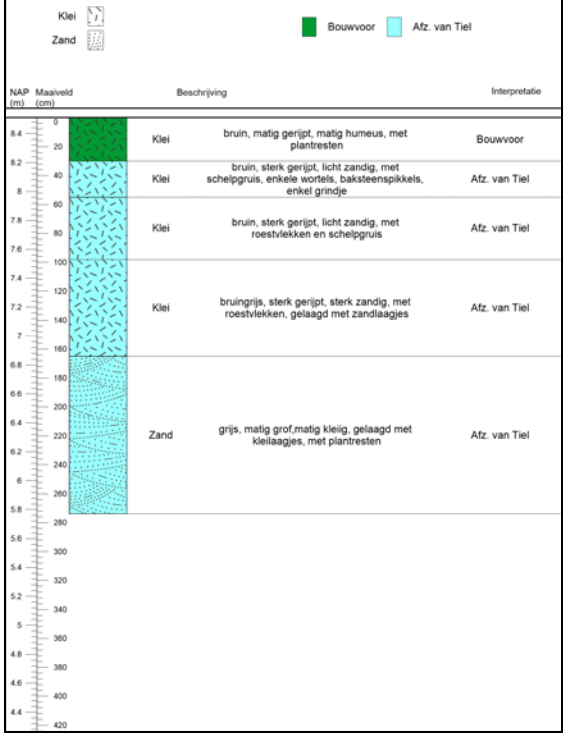


Beschrijving		Interpretatie
Klei	bruin, matig gerijpt, matig humeus, matig zandig, met plantenresten	Bouwvoor
Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met schelpgruis en enkele wortels, enkel grindje	Afz. van Tiel
Zand	bruingrijs, matig grof, met roestvlekken, enkel grindje, kleibrokken, zandbrokken, sterk verrommeld	Afz. van Tiel
Klei	grijs, matig gerijpt, licht zandig, met roestspikkels, met zandlaagjes	Afz. van Tiel
Klei	grijs, matig gerijpt, licht siltig, met zwarte organische spikkels en kalkspikkels	Afz. van Tiel
Klei	donkergrijs, sterk/matig gerijpt, met zwarte organische spikkels	Vegetatieniveau
Klei	blauwgrijs, sterk gerijpt, licht zandig, met plantenresten, naar onderen toe matig gerijpt	Afz. van Gorkum
Klei	donkerblauwgrijs, sterk gerijpt, met veel plantresten	Vegetatieniveau
Klei	blauwgrijs, matig gerijpt, licht zandig, met plantenresten	Afz. van Gorkum
Klei	blauwgrijs, ongerijpt, licht zandig, met plantresten	Afz. van Gorkum
Klei	blauwgrijs, matig gerijpt, licht zandig, met plantenresten	Afz. van Gorkum

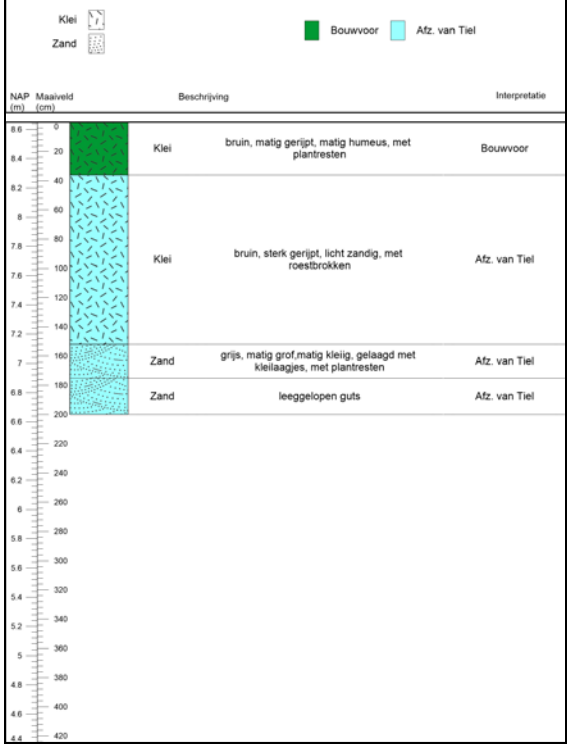
Boring nr.: 158
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8773576E+08
Y: 4.380147E+08
Z (m): 8.62
Boortype: Ed7/ G3



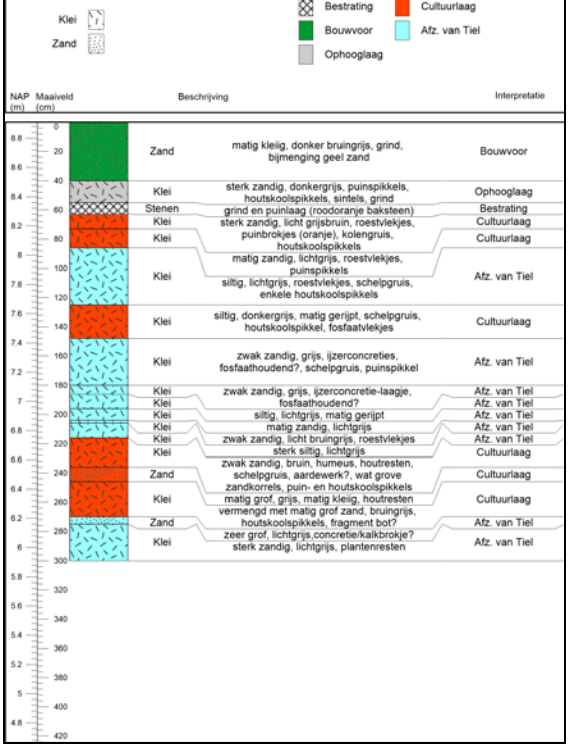
Boring nr.: 159
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8777556E+08
Y: 4.380145E+08
Z (m): 8.51
Boortype: Ed7/ G3



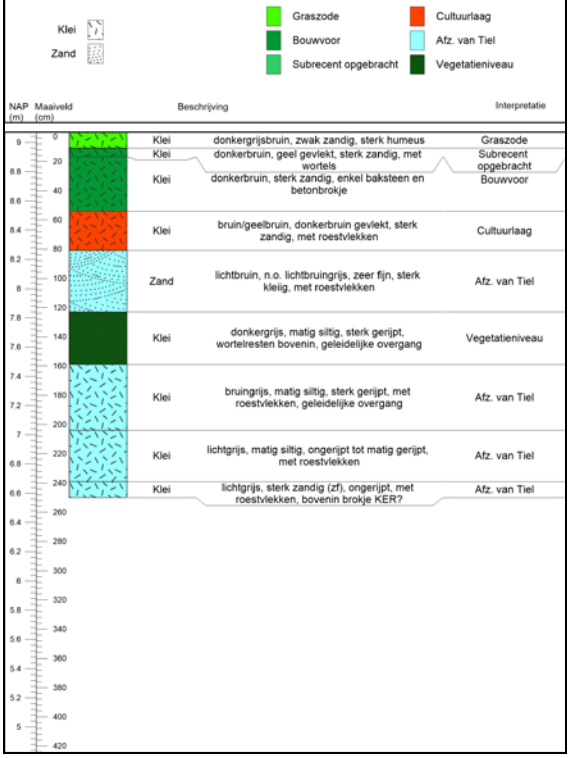
Boring nr.: 160
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 6-4-2023
X: 1.8781562E+08
Y: 4.380144E+08
Z (m): 8.65
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 161
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.8723195E+08
Y: 4.380533E+08
Z (m): 8.91
Boortype: Ed7/ G3

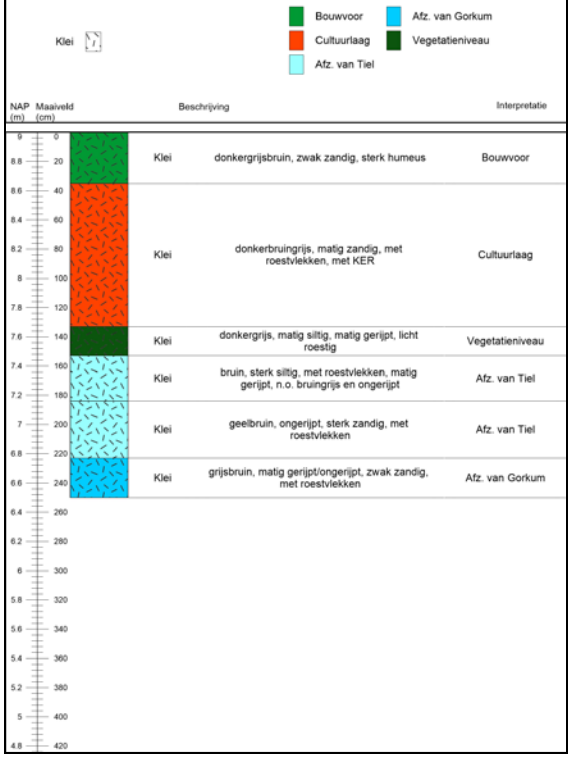


Boring nr.: 163
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 4-4-2023
X: 1.8731945E+08
Y: 4.380541E+08
Z (m): 9.07
Boortype: Ed7/ G3



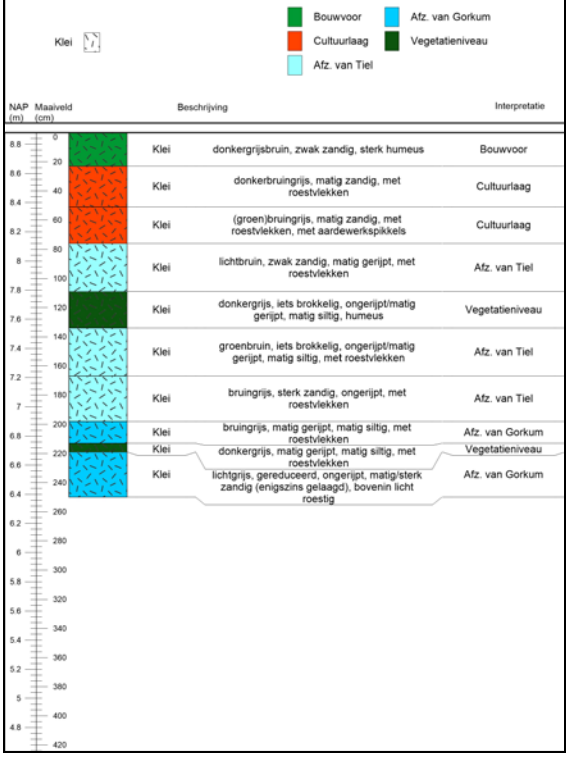
Beschrijving		Interpretatie
Klei	donkergrijsbruin, zwak zandig, sterk humeus	Graszode
Klei	donkerbruin, geel geviekt, sterk zandig, met wortels	Subrecent opgebracht
Klei	donkerbruin, sterk zandig, enkel baksteen en betonbrokje	Bouwvoor
Klei	bruin/geelbruin, donkerbruin gevlekt, sterk zandig, met roestvlekken	Cultuurlaag
Zand	lichtbruin, n.o. lichtbruingrijs, zeer fijn, sterk kleiig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	donkergrijs, matig siltig, sterk gerijpt, wortelresten bovenin, geleidelijke overgang	Vegetatieniveau
Klei	bruingrijs, matig siltig, sterk gerijpt, met roestvlekken, geleidelijke overgang	Afz. van Tiel
Klei	lichtgrijs, matig siltig, ongerijpt tot matig gerijpt, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	lichtgrijs, sterk zandig (zf), ongerijpt, met roestvlekken, bovenin brokje KER?	Afz. van Tiel

Boring nr.: 164
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 4-4-2023
X: 1.8735549E+08
Y: 4.380543E+08
Z (m): 9
Boortype: Ed7/ G3



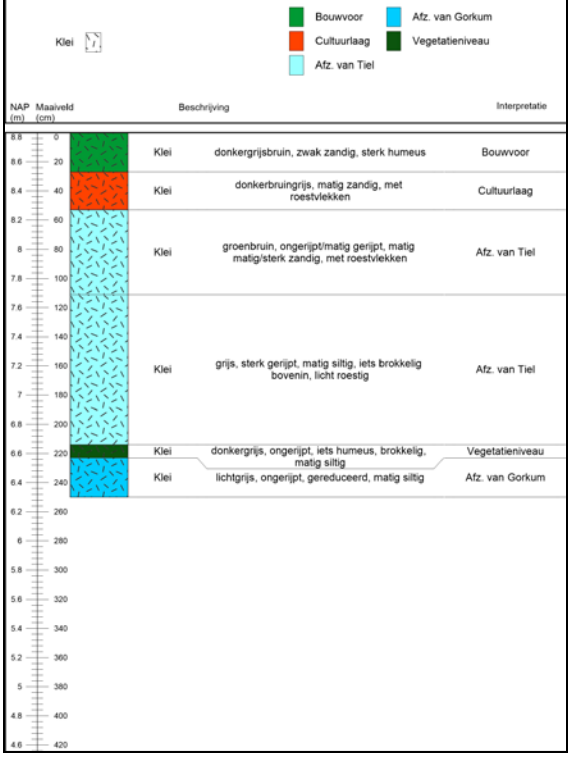
Beschrijving		Interpretatie
Klei	donkergrijsbruin, zwak zandig, sterk humeus	Bouwvoor
Klei	donkerbruingrijs, matig zandig, met roestvlekken, met KER	Cultuurlaag
Klei	donkergrijs, matig siltig, matig gerijpt, licht roestig	Vegetatieniveau
Klei	bruin, sterk siltig, met roestvlekken, matig gerijpt, n.o. bruingrijs en ongerijpt	Afz. van Tiel
Klei	geelbruin, ongerijpt, sterk zandig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	grijsbruin, matig gerijpt/ongerijpt, zwak zandig, met roestvlekken	Afz. van Gorkum

Boring nr.: 165
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 4-4-2023
X: 1.8739541E+08
Y: 4.380544E+08
Z (m): 8.88
Boortype: Ed7/ G3



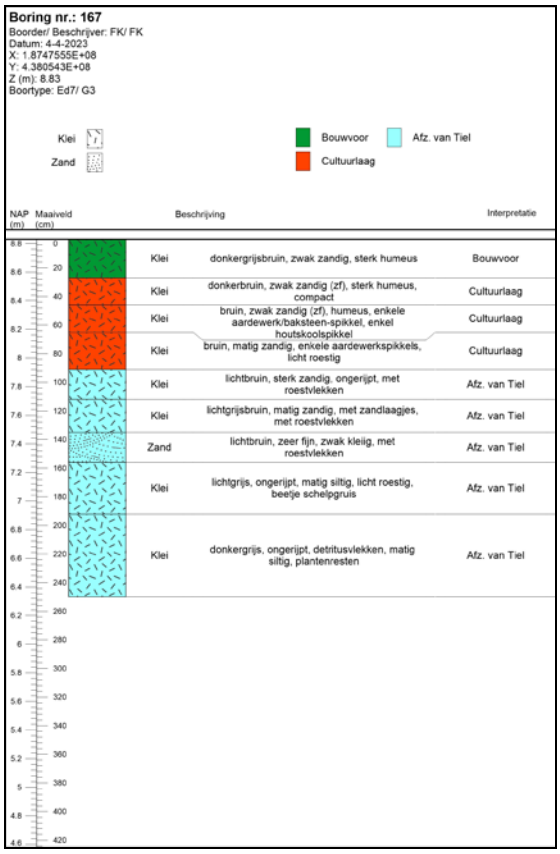
Beschrijving		Interpretatie
Klei	donkergrijsbruin, zwak zandig, sterk humeus	Bouwvoor
Klei	donkerbruingrijs, matig zandig, met roestvlekken	Cultuurlaag
Klei	(groen)bruingrijs, matig zandig, met roestvlekken, met aardewerkspikkels	Cultuurlaag
Klei	lichtbruin, zwak zandig, matig gerijpt, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	donkergrijs, iets brokkelig, ongerijpt/matig gerijpt, matig siltig, humeus	Vegetatieniveau
Klei	groenbruin, iets brokkelig, ongerijpt/matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	bruingrijs, sterk zandig, ongerijpt, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	bruingrijs, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Afz. van Gorkum
Klei	donkergrijs, matig gerijpt, matig siltig, met roestvlekken	Vegetatieniveau
Klei	lichtgrijs, gereduceerd, ongerijpt, matig/sterk zandig (enigszins gelaagd), bovenin licht roestig	Afz. van Gorkum

Boring nr.: 166
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 4-4-2023
X: 1.8743558E+08
Y: 4.380543E+08
Z (m): 8.8
Boortype: Ed7/ G3



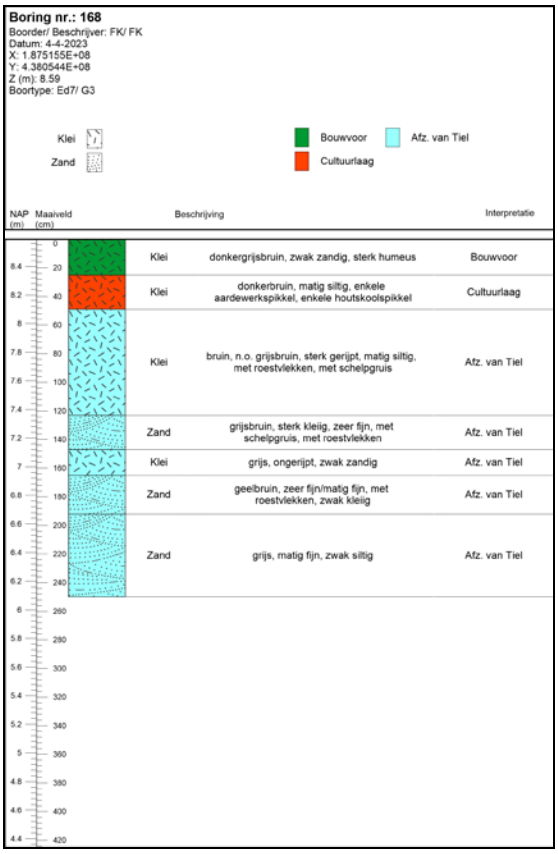
Beschrijving		Interpretatie
Klei	donkergrijsbruin, zwak zandig, sterk humeus	Bouwvoor
Klei	donkerbruingrijs, matig zandig, met roestvlekken	Cultuurlaag
Klei	groenbruin, ongerijpt/matig gerijpt, matig matig/sterk zandig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	grijs, sterk gerijpt, matig siltig, iets brokkelig bovenin, licht roestig	Afz. van Tiel
Klei	donkergrijs, ongerijpt, iets humeus, brokkelig, matig siltig	Vegetatieniveau
Klei	lichtgrijs, ongerijpt, gereduceerd, matig siltig	Afz. van Gorkum

Boring nr.: 167
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 4-4-2023
X: 1.8747555E+08
Y: 4.380543E+08
Z (m): 8.83
Boortype: Ed7/ G3



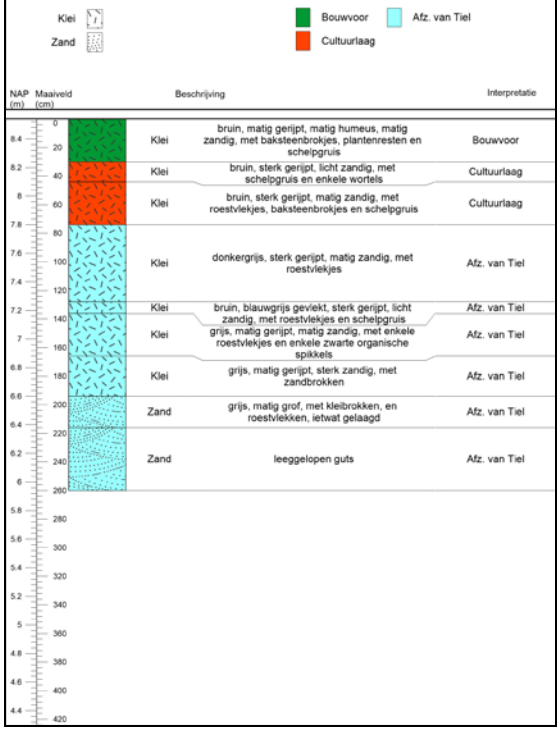
Beschrijving		Interpretatie
Klei	donkergrijsbruin, zwak zandig, sterk humeus	Bouwvoor
Klei	donkerbruin, zwak zandig (zf), sterk humeus, compact	Cultuurlaag
Klei	bruin, zwak zandig (zf), humeus, enkele aardewerk/baksteen-spikkel, enkel houtskoolspikkel	Cultuurlaag
Klei	bruin, matig zandig, enkele aardewerkspikkels, licht roestig	Cultuurlaag
Klei	lichtbruin, sterk zandig, ongerijpt, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	lichtgrijsbruin, matig zandig, met zandlaagjes, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Zand	lichtbruin, zeer fijn, zwak kleiig, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	lichtgrijs, ongerijpt, matig siltig, licht roestig, beetje schelpgruis	Afz. van Tiel
Klei	donkergrijs, ongerijpt, detritusvlekken, matig siltig, plantenresten	Afz. van Tiel

Boring nr.: 168
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 4-4-2023
X: 1.875155E+08
Y: 4.380544E+08
Z (m): 8.59
Boortype: Ed7/ G3



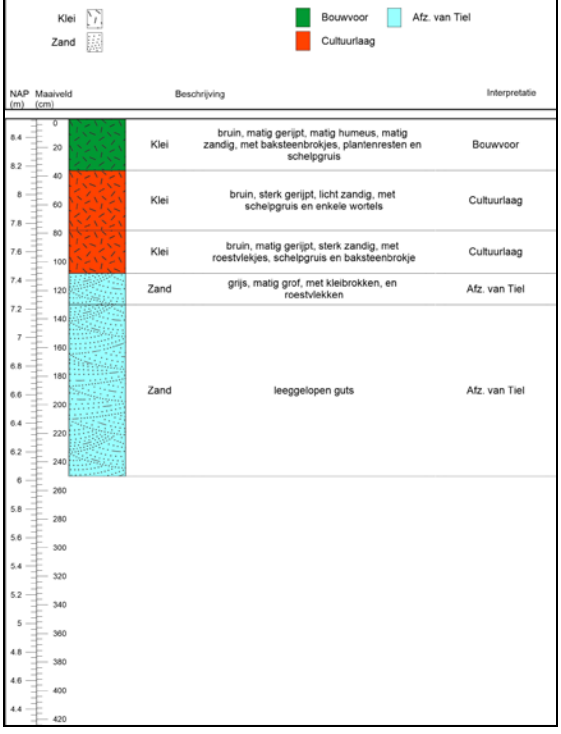
Beschrijving		Interpretatie
Klei	donkergrijsbruin, zwak zandig, sterk humeus	Bouwvoor
Klei	donkerbruin, matig siltig, enkele aardewerkspikkel, enkele houtskoolspikkel	Cultuurlaag
Klei	bruin, n.o. grijsbruin, sterk gerijpt, matig siltig, met roestvlekken, met schelpgruis	Afz. van Tiel
Zand	grijsbruin, sterk kleiig, zeer fijn, met schelpgruis, met roestvlekken	Afz. van Tiel
Klei	grijs, ongerijpt, zwak zandig	Afz. van Tiel
Zand	geelbruin, zeer fijn/matig fijn, met roestvlekken, zwak kleiig	Afz. van Tiel
Zand	grijs, matig fijn, zwak siltig	Afz. van Tiel

Boring nr.: 169
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 5-4-2023
X: 1.8755547E+08
Y: 4.380545E+08
Z (m): 8.54
Boortype: Ed7/ G3

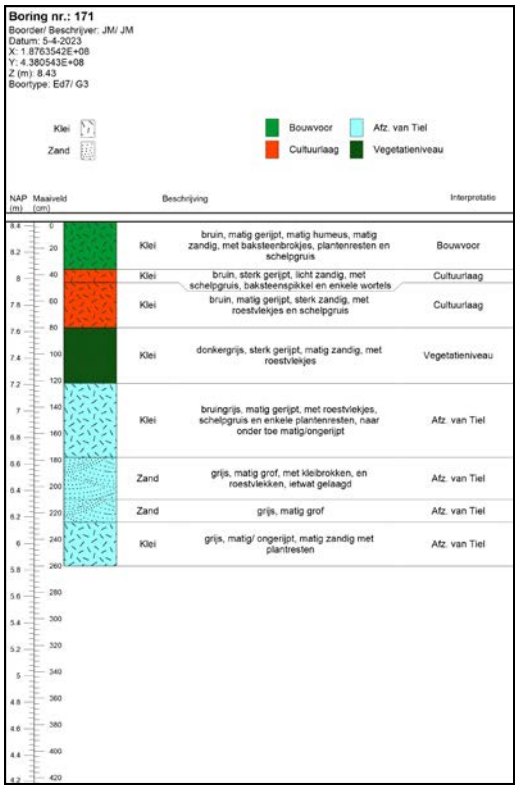


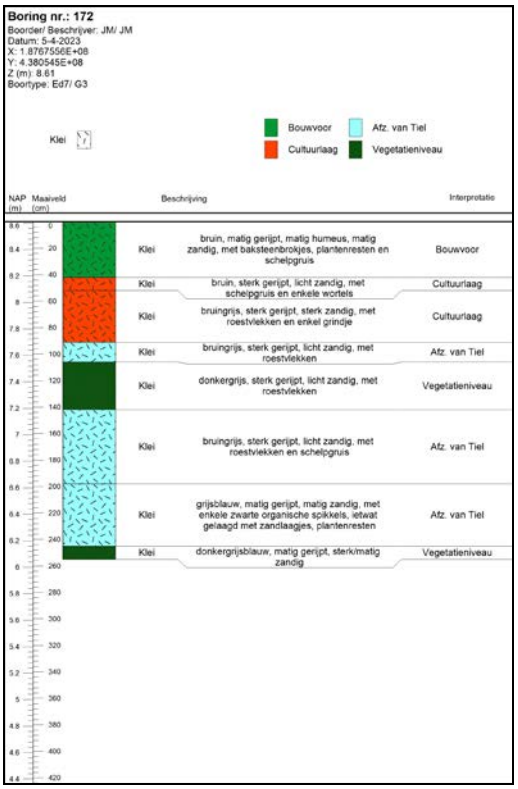
Beschrijving		Interpretatie
Klei	bruin, matig gerijpt, matig humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes, plantenresten en schelpgruis	Bouwvoor
Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met schelpgruis en enkele wortels	Cultuurlaag
Klei	bruin, sterk gerijpt, matig zandig, met roestvlekjes, baksteenbrokjes en schelpgruis	Cultuurlaag
Klei	donkergrijs, sterk gerijpt, matig zandig, met roestvlekjes	Afz. van Tiel
Klei	bruin, blauwgrijs geviekt, sterk gerijpt, licht zandig, met roestvlekjes en schelpgruis	Afz. van Tiel
Klei	grijs, matig gerijpt, matig zandig, met enkele roestvlekjes en enkele zwarte organische spikkels	Afz. van Tiel
Klei	grijs, matig gerijpt, sterk zandig, met zandbrokken	Afz. van Tiel
Zand	grijs, matig grof, met kleibrokken, en roestvlekken, ietwat gelaagd	Afz. van Tiel
Zand	leeggelopen guts	Afz. van Tiel

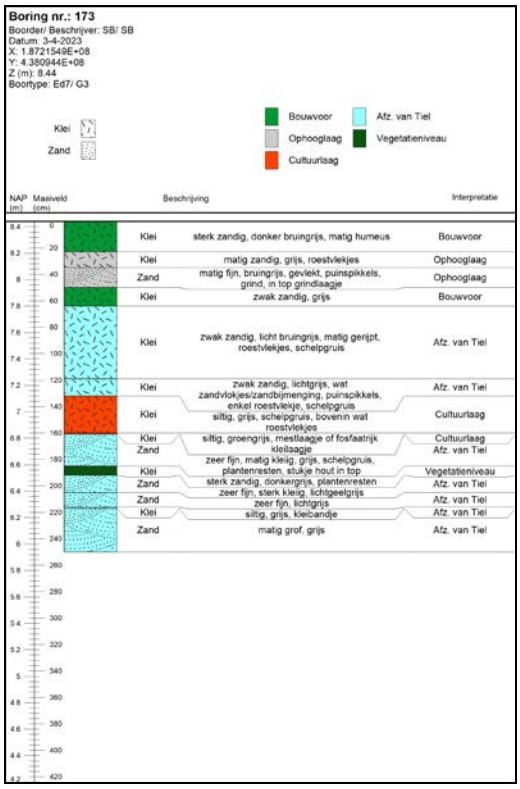
Boring nr.: 170
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 5-4-2023
X: 1.8759559E+08
Y: 4.380543E+08
Z (m): 8.53
Boortype: Ed7/ G3

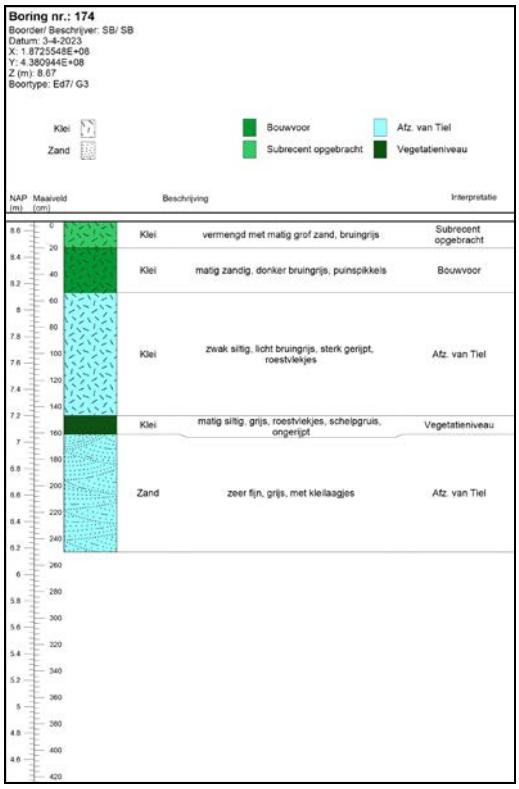


Beschrijving		Interpretatie
Klei	bruin, matig gerijpt, matig humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes, plantenresten en schelpgruis	Bouwvoor
Klei	bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met schelpgruis en enkele wortels	Cultuurlaag
Klei	bruin, matig gerijpt, sterk zandig, met roestvlekjes, schelpgruis en baksteenbrokje	Cultuurlaag
Zand	grijs, matig grof, met kleibrokken, en roestvlekken	Afz. van Tiel
Zand	leeggelopen guts	Afz. van Tiel

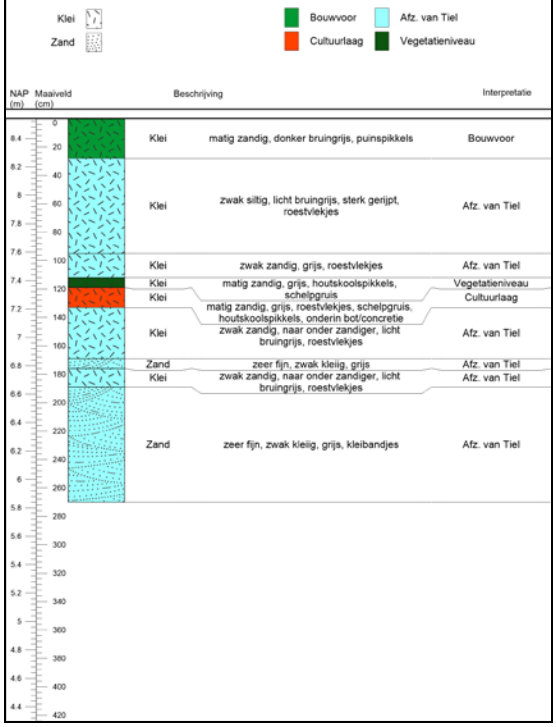

Boring nr.: 171
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 5-4-2023
X: 1.8763542E+08
Y: 4.380543E+08
Z (m): 8.43
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Cultuurlaag
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei bruin, matig gerijpt, matig humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes, plantenresten en schelpgruis Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met schelpgruis, baksteenspikkel en enkele wortels Cultuurlaag
Klei bruin, matig gerijpt, sterk zandig, met roestvlekjes en schelpgruis Cultuurlaag
Klei donkergrijs, sterk gerijpt, matig zandig, met roestvlekjes Vegetatieniveau
Klei bruingrijs, matig gerijpt, met roestvlekjes, schelpgruis en enkele plantenresten, naar onder toe matig/ongerijpt Afz. van Tiel
Zand grijs, matig grof, met kleibrokken, en roestvlekken, ietwat gelaagd Afz. van Tiel
Zand grijs, matig grof Afz. van Tiel
Klei grijs, matig/ ongerijpt, matig zandig met plantresten Afz. van Tiel


Boring nr.: 172
Boorder/ Beschrijver: JM/ JM
Datum: 5-4-2023
X: 1.8767556E+08
Y: 4.380545E+08
Z (m): 8.61
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Cultuurlaag
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei bruin, matig gerijpt, matig humeus, matig zandig, met baksteenbrokjes, plantenresten en schelpgruis Bouwvoor
Klei bruin, sterk gerijpt, licht zandig, met schelpgruis en enkele wortels Cultuurlaag
Klei bruingrijs, sterk gerijpt, sterk zandig, met roestvlekken en enkel grindje Cultuurlaag
Klei bruingrijs, sterk gerijpt, licht zandig, met roestvlekken Afz. van Tiel
Klei donkergrijs, sterk gerijpt, licht zandig, met roestvlekken Vegetatieniveau
Klei bruingrijs, sterk gerijpt, licht zandig, met roestvlekken en schelpgruis Afz. van Tiel
Klei grijsblauw, matig gerijpt, matig zandig, met enkele zwarte organische spikkels, ietwat gelaagd met zandlaagjes, plantenresten Afz. van Tiel
Klei donkergrijsblauw, matig gerijpt, sterk/matig zandig Vegetatieniveau

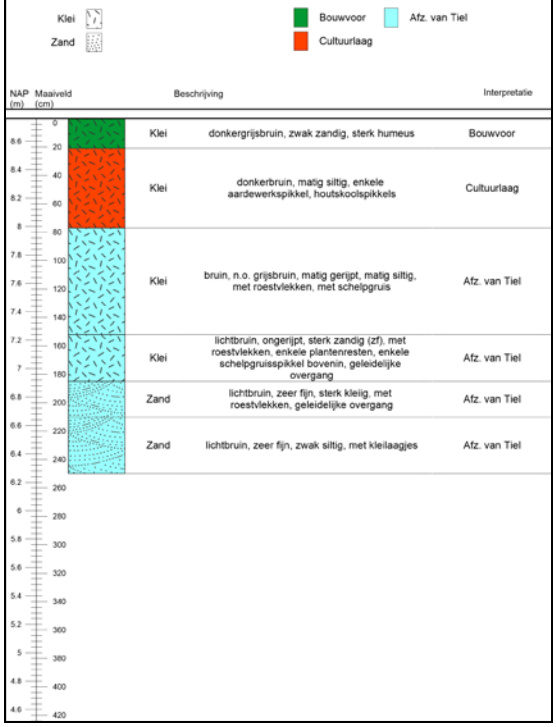

Boring nr.: 173
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.8721549E+08
Y: 4.380944E+08
Z (m): 8.44
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Ophooglaag
Vegetatieniveau
Cultuurlaag
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei sterk zandig, donker bruingrijs, matig humeus Bouwvoor
Klei matig zandig, grijs, roestvlekjes Ophooglaag
Zand matig fijn, bruingrijs, gevlekt, puinspikkels, grind, in top grindlaagje Ophooglaag
Klei zwak zandig, grijs Bouwvoor
Klei zwak zandig, licht bruingrijs, matig gerijpt, roestvlekjes, schelpgruis Afz. van Tiel
Klei zwak zandig, lichtgrijs, wat zandvlokjes/zandbijmenging, puinspikkels, enkel roestvlekje, schelpgruis Afz. van Tiel
Klei siltig, grijs, schelpgruis, bovenin wat roestvlekjes Cultuurlaag
Klei siltig, groengrijs, mestlaagje of fosfaatrijk kleilaagje Cultuurlaag
Zand zeer fijn, matig kleiig, grijs, schelpgruis, plantenresten, stukje hout in top Afz. van Tiel
Klei sterk zandig, donkergrijs, plantenresten Vegetatieniveau
Zand zeer fijn, sterk kleiig, lichtgeelgrijs Afz. van Tiel
Zand zeer fijn, lichtgrijs Afz. van Tiel
Klei siltig, grijs, kleibandje Afz. van Tiel
Zand matig grof, grijs Afz. van Tiel


Boring nr.: 174
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.8725548E+08
Y: 4.380944E+08
Z (m): 8.67
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Afz. van Tiel
Subrecent opgebracht
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei vermengd met matig grof zand, bruingrijs Subrecent opgebracht
Klei matig zandig, donker bruingrijs, puinspikkels Bouwvoor
Klei zwak siltig, licht bruingrijs, sterk gerijpt, roestvlekjes Afz. van Tiel
Klei matig siltig, grijs, roestvlekjes, schelpgruis, ongerijpt Vegetatieniveau
Zand zeer fijn, grijs, met kleilaagjes Afz. van Tiel

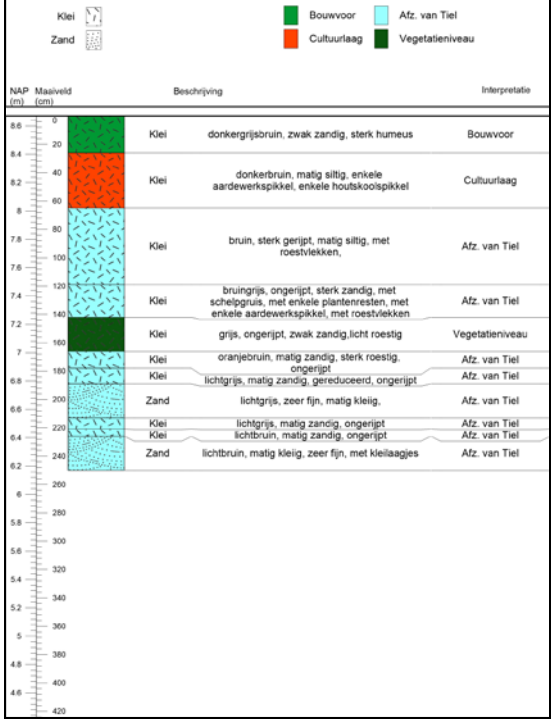
Boring nr.: 175
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.8729566E+08
Y: 4.380943E+08
Z (m): 8.54
Boortype: Ed7/ G3



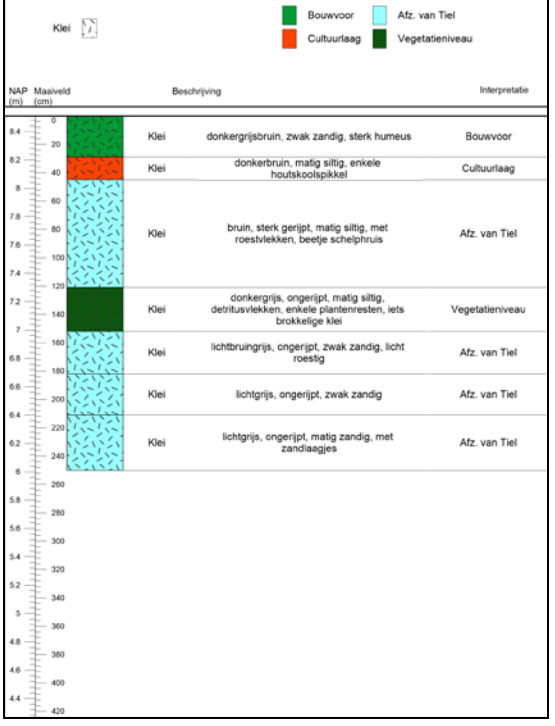
Boring nr.: 176
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8733577E+08
Y: 4.380944E+08
Z (m): 8.76
Boortype: Ed7/ G3

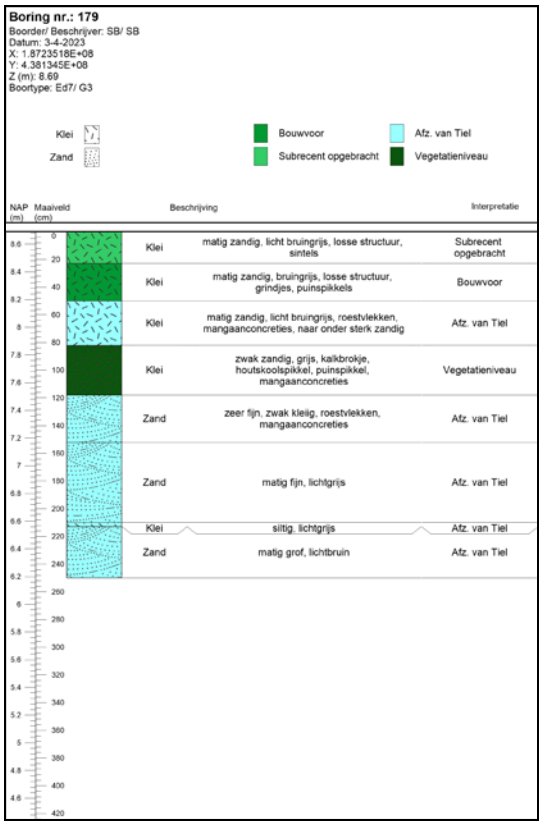


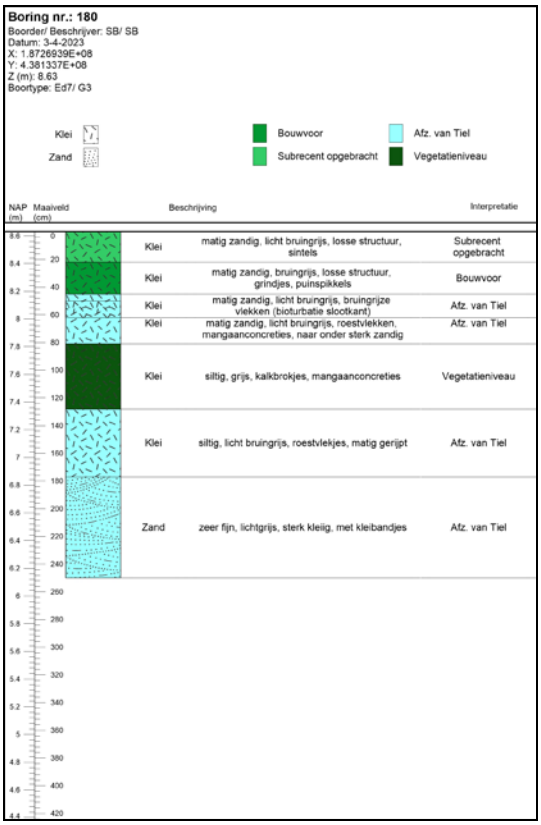
Boring nr.: 177
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8737527E+08
Y: 4.380942E+08
Z (m): 8.67
Boortype: Ed7/ G3



Boring nr.: 178
Boorder/ Beschrijver: FK/ FK
Datum: 5-4-2023
X: 1.8741546E+08
Y: 4.380944E+08
Z (m): 8.51
Boortype: Ed7/ G3




Boring nr.: 179
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.8723518E+08
Y: 4.381345E+08
Z (m): 8.69
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Subrecent opgebracht
Afz. van Tiel
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
matig zandig, licht bruingrijs, losse structuur, sintels
Subrecent opgebracht
Klei
matig zandig, bruingrijs, losse structuur, grindjes, puinspikkels
Bouwvoor
Klei
matig zandig, licht bruingrijs, roestvlekken, mangaanconcreties, naar onder sterk zandig
Afz. van Tiel
Klei
zwak zandig, grijs, kalkbrokje, houtskoolspikkel, puinspikkel, mangaanconcreties
Vegetatieniveau
Zand
zeer fijn, zwak kleiig, roestvlekken, mangaanconcreties
Afz. van Tiel
Zand
matig fijn, lichtgrijs
Afz. van Tiel
Klei
siltig, lichtgrijs
Afz. van Tiel
Zand
matig grof, lichtbruin
Afz. van Tiel


Boring nr.: 180
Boorder/ Beschrijver: SB/ SB
Datum: 3-4-2023
X: 1.8726939E+08
Y: 4.381337E+08
Z (m): 8.63
Boortype: Ed7/ G3
Klei
Zand
Bouwvoor
Subrecent opgebracht
Afz. van Tiel
Vegetatieniveau
NAP (m)
Maaiveld (cm)
Beschrijving
Interpretatie
Klei
matig zandig, licht bruingrijs, losse structuur, sintels
Subrecent opgebracht
Klei
matig zandig, bruingrijs, losse structuur, grindjes, puinspikkels
Bouwvoor
Klei
matig zandig, licht bruingrijs, bruingrijze vlekken (bioturbatie slootkant)
Afz. van Tiel
Klei
matig zandig, licht bruingrijs, roestvlekken, mangaanconcreties, naar onder sterk zandig
Afz. van Tiel
Klei
siltig, grijs, kalkbrokjes, mangaanconcreties
Vegetatieniveau
Klei
siltig, licht bruingrijs, roestvlekjes, matig gerijpt
Afz. van Tiel
Zand
zeer fijn, lichtgrijs, sterk kleiig, met kleibandjes
Afz. van Tiel

Bijlage 15 Onderzoek verkeer en parkeren

Lingezicht



Verkeer en parkeren

Goudappel
MOBILITEIT BEWEEGT ONS

Opdrachtgever	Jansen Bouwontwikkeling BV
Titel rapport	Lingezicht Verkeer en parkeren
Kenmerk	011744.R1.03
Datum publicatie	31 oktober 2023
Projectleider Goudappel Groep	Joost Verhoeven
Status	Concept

© Copyright Goudappel Groep BV 31-10-23

Inhoudsopgave

1. Inleiding **1**

2. Verkeersgeneratie **3**

3. Ontsluiting **4**

3.1 Autoverkeer 4

3.2 Langzaam verkeer 4

3.3 Calamiteiten 5

3.4 Verkeersafwikkeling 5

3.5 Verkeersveiligheid 6

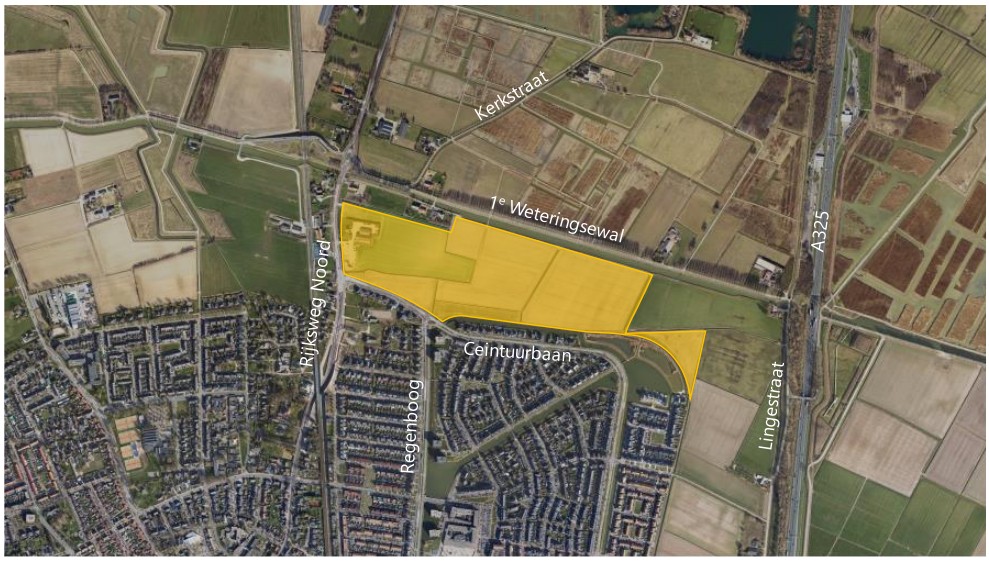
3.6 Kruispunt Ceintuurbaan – Regenboog – Lingezicht 7

4. Parkeren **8**

5. Conclusie **10**

1. Inleiding

Jansen Bouwontwikkeling uit Wijchen ontwikkelt het plan Lingezicht, een woningbouwplan in het gebied tussen de 1e Weteringsewal en de Ceintuurbaan en in het verlengde van de Regenboog en Legioen. De locatie is bijzonder; gelegen aan de zuidzijde van de Linge, ten noorden van de wijk Westeraam en in de directe nabijheid van Park Lingezegen. De locatie biedt een kans om een verbinding te maken tussen Park Lingezegen (deel Waterrijk) en het woongebied aan de noordzijde van de kern Elst (Westeraam).



Figuur 1.1: Lingezicht aan de noordzijde van Elst

Het stedenbouwkundig plan gaat uit van maximaal 395 woningen in twee fasen. Voor de totale ontwikkeling is in twee tranches een prioritaire status verkregen. Hieruit komt dat circa 58% valt in het betaalbare segment waarvan 30% bestaat uit sociale huurwoningen. Overbetuwe geeft een prioritaire status aan beide fasen, wat betekent dat de gemeente helpt bij de uitwerking van de plannen, met de ambitie om in 2026 te starten met de bouw.



Figuur 1.2: Stedenbouwkundig plan (mei 2023) en de grens van het plangebied

In dit rapport gaan we in op de verkeersaspecten van de ontwikkeling van Lingezicht.

2. Verkeersgeneratie

We hebben de verkeersgeneratie bepaald op basis van kencijfers uit de publicatie "Toekomstbestendig parkeren - Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie" (CROW-publicatie 381, laatst bijgewerkt 1-12-2018). De gemeente hanteert dezelfde publicatie bij het vaststellen van de parkeernormen, uitgaande van de CBS-stedelijkheidscategorie 3, matig stedelijk[1]. Voor de verkeersgeneratie gebruiken we dezelfde uitgangspunten, we hanteren de gemiddelde waarde voor de verkeersgeneratie per woning. Voor wonen geeft het CROW de vuistregel dat een weekdag kan worden omgerekend naar werkdag door de kencijfers te vermenigvuldigen met 1,11.

Woningtype (koop)	Kencijfer ritgeneratie	
	Gemiddelde weekdag	Gemiddelde werkdag
Vrijstaande woning	8,2	9,1
Twee onder een kap	7,8	8,7
Hoek of tussenwoning	7,1	7,9
(Sociale) huurwoning	4,9	5,4
Appartement (middenhuur)	3,6	4,0

Tabel 2.1: CROW-kencijfers verkeersgeneratie

De woningverdeling in het plan is nog niet vastgesteld. Als we uitgaan van de waarde voor twee onder een kap woningen krijgen we toch al een beeld dat als een maximum-scenario kan gelden (worst case ten aanzien van de verkeersgeneratie). Voor 395 woningen verwachten we in totaal 3.400 ritten per werkdag etmaal, ongeveer 340 ritten in het drukste spitsuur. Dit verkeer verdeelt zich op de aansluiting bij de Ceintuurbaan. In §3.4 gaan we in op het effect daarvan op de verkeersafwikkeling.
In het plan is ook ruimte voor maatschappelijke functies, ongeveer 600m^2. Bij deze invulling kan worden gedacht aan fysiotherapeut, huisarts, apotheek etc. Zolang de invulling niet bekend is, is het lastig om hiervoor de verkeersgeneratie te bepalen omdat de kentallen voor verkeersgeneratie voor dit soort gezondheidszorgvoorzieningen per behandelkamer geldt. Vooralsnog gaan we uit van 300 ritten per etmaal (een apotheek en een paar behandelkamers). Daarmee komt het totaal voor Lingezicht op 3.700 ritten per werkdag etmaal, ongeveer 370 ritten in het drukste spitsuur.

Het plan Lingezicht is opgenomen in het gemeentelijke verkeersmodel (Regionaal Verkeersmodel Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen 2023).

[1] Het CBS definieert de stedelijkheid (van een gebied) als een maatstaf voor de concentratie van menselijke activiteiten gebaseerd op de gemiddelde omgevingsadressendichtheid.

3. Ontsluiting

3.1 Autoverkeer

Lingezicht sluit aan op de Ceintuurbaan tegenover de Regenboog. De bestaande T-aansluiting wordt een kruispunt met vier takken. Dit is de enige auto-ontsluiting voor Lingezicht. Een zestal woningen wordt rechtstreeks vanaf Rijksweg-Noord ontsloten.



Figuur 3.1: ontsluiting autoverkeer

Het verkeersmodel van de gemeente Overbetuwe (Regionaal Verkeersmodel Groene Metropoolregio Arnhem-Nijmegen 2023) geeft een goed beeld van de huidige (2019 – pre-corona) en toekomstige verkeersintensiteiten (2032). In de prognose voor 2032 is het plan Lingezicht reeds opgenomen. Tabel 3.1 geeft een samenvatting van de voor dit plan belangrijke wegen.

	2019	2032
Rijksweg-Noord	8.8701	10.320
Ceintuurbaan tussen Rijksweg en Regenboog	2.930	4.480
Ceintuurbaan tussen Regenboog en Juno	2.630	3.280
Regenboog	610	690

Tabel 3.1: etmaalintensiteiten (werkdag) uit het verkeersmodel van de gemeente Overbetuwe

3.2 Langzaam verkeer

Voor fietsers en voetgangers is de oversteek over de Ceintuurbaan naar de Regenboog de belangrijkste toegang tot de Lingezicht. Binnen het plangebied maken fietsers van dezelfde

straten gebruik als het autoverkeer. Voor forenzen en scholieren in Lingezicht biedt de doorsteek over de Linge de kortste route richting Arnhem door Park Lingezegen of langs Rijksweg-Noord. Verder is er een informele route over het Guards Pad tussen de Via Alosta en de 1e Weteringsewal. De langzaamverkeersbruggen over de Linge verzorgen de verbinding met Park Lingezegen. Op deze manier draagt Lingezicht bij aan de bereikbaarheid van Park Lingezegen voor de bewoners uit andere wijken binnen Elst.



Figuur 3.2: langzaamverkeersroutes in Lingezicht

3.3 Calamiteiten

In geval van calamiteiten is een tweede ontsluiting noodzakelijk die als route voor de nood- en hulpdiensten kan dienen. Dat hoeft geen officiële auto-ontsluiting te zijn, maar moet indien nodig wel benut kunnen worden. Vanuit het oosten is het plangebied bereikbaar vanaf de Lingestraat.

3.4 Verkeersafwikkeling

Lingezicht genereert 3.700 ritten per gemiddelde werkdag, ongeveer 370 ritten in het drukste spitsuur. Het verkeer van en naar Lingezicht splitst zich al op de aansluiting met de Ceintuurbaan splitst op in meerdere richtingen. We verwachten een ongeveer gelijke verdeling richting de Rijksweg-Noord en richting de Nieuwe Aamsestraat. Een kleiner deel zal oversteken richting de Regenboog voor de voorzieningen in de wijk.

Voor aansluitingen op enige afstand van Lingezicht verwachten we geen gevolgen voor de verkeersafwikkeling. De verkeerslichten op de T-aansluiting Rijksweg-Noord – Ceintuurbaan

hebben voldoende (rest)capaciteit om de verkeerstoename op te vangen. Hetzelfde geldt voor de rotonde Nieuwe Aamsestraat – Ceintuurbaan.

De toets voor de verkeersafwikkeling spitst zich toe op de aansluiting op de Ceintuurbaan. Op basis van de toekomstige intensiteiten hebben we met de door Goudappel ontwikkelde Kruispuntwijzer doorgerekend of de intensiteiten tijdens de avondspits (ongeveer 10% van de werkdag etmaal-intensiteit) kunnen worden verwerkt op een voorrangskruispunt met vier takken en het bestaande brede middeneiland in de Ceintuurbaan. Deze kruispuntvorm kan de toekomstige intensiteiten goed verwerken zonder lange wachttijden op de zijwegen. Dankzij het brede middeneiland in de Ceintuurbaan kunnen fietsers en voetgangers in twee keer oversteken. Zij hoeven daarbij telkens maar aan één verkeersrichting voorrang te verlenen. Voor fietsers en voetgangers zorgt dit voor een overzichtelijke situatie, ook zij hebben korte wachttijden. De plateaudrempel in de Ceintuurbaan zorgt er bovendien voor dat de snelheid van het autoverkeer enigszins wordt afgeremd.

Er is onderzocht of een rotonde of verkeerslichten leiden tot een betere verkeerssituatie dan een voorrangskruispunt.

- Het ruimtebeslag van een rotonde is groot maar op deze locatie is er ruimte om dat in te passen, maar de aansluiting van de busbaan op de Regenboog op korte afstand van het kruispunt is daarbij een probleem. Een rotonde op dit kruispunt leidt niet tot een betere doorstroming van het verkeer dan een voorrangskruispunt. Bovendien geven de tweerichtingen fietspaden in combinatie met een rotonde een potentieel gevaarlijke situatie op voor het langzaam verkeer.
- Een kruispunt met verkeerslichten leidt op deze locatie tot vertraging van het verkeer, ook op de zijwegen, zonder dat daar veiligheidsvoordelen tegenover staan.

De conclusie is dat een voorrangskruispunt met breed middeneiland zowel uit oogpunt van verkeersafwikkeling als verkeersveiligheid hier een passende oplossing is.

Naast de centrale aansluiting van Lingezicht op de Ceintuurbaan zijn er twee hofjes die rechtstreeks op Rijksweg-Noord aansluiten. Alhoewel de Rijksweg-Noord druk is, zijn hier geen problemen te verwachten. Indien mogelijk is het goed het fietspad ter plaatse van deze aansluitingen iets uit te buigen ten opzichte van Rijksweg-Noord, zodanig dat er 5 meter opstelruimte ontstaat tussen het fietspad en de rijbaan. Een aankomende auto kan daarmee de fietsers langs Rijksweg-Noord voorrang geven zonder het autoverkeer te hinderen. Voor vertrekkende auto's ontstaat er zo een mogelijkheid om eerst de fietsers voorrang te verlenen en daarna de aandacht te richten op het autoverkeer op Rijksweg-Noord. Voor fietsers levert dit een veiligere situatie op.

3.5 Verkeersveiligheid

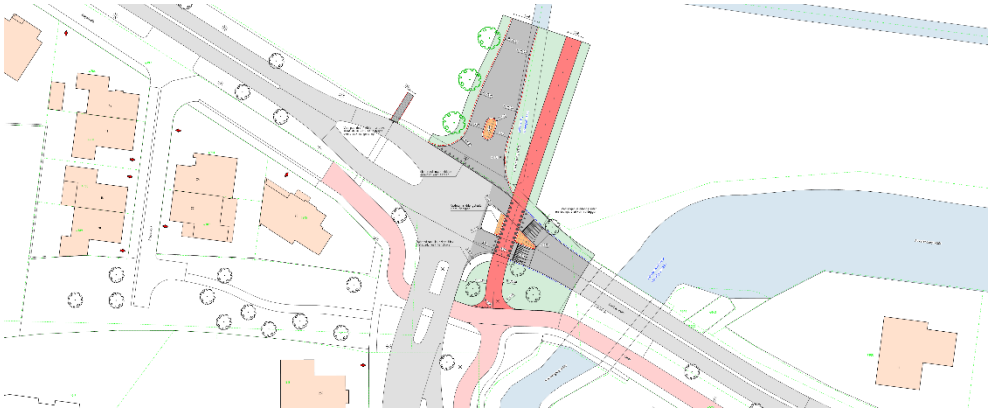
Op de aansluiting met de Regenboog hebben in 2017 en 2019 in totaal drie ongevallen plaatsgevonden met uitsluitend materiele schade. Op Rijksweg-Noord was er in 2017 en 2020 een ongeval met alleen materiele schade. In één geval was een snorfiets betrokken, maar er zijn geen gewonden gevallen. Op basis van deze informatie constateren we dat er geen veiligheidsprobleem is op de wegen rond het plangebied. De ontwikkeling van

Lingezicht geeft een beperkte toename van het verkeer, er is geen aanleiding te veronderstellen dat door de realisatie van Lingezicht de verkeersveiligheid wijzigt.

Tijdens de informatieavonden is gebleken dat bewoners de veiligheid anders ervaren, de oversteek over de Ceintuurbaan voor voetgangers en fietsers wordt als een probleem gezien. Door het gestrekte tracé van de Ceintuurbaan kunnen auto's daar harder rijden dan toegestaan, bij de oversteek is die snelheid soms lastig in te schatten. Dit speelt in de huidige situatie vooral bij de oversteek naar De Germaan.
Dit is aanleiding om de aansluiting van Lingezicht op de Ceintuurbaan goed te bekijken, zodat er voor fietsers en voetgangers een goede situatie ontstaat.

3.6 Kruispunt Ceintuurbaan – Regenboog – Lingezicht

De gemeente heeft een eerste ontwerp opgesteld voor het kruispunt Ceintuurbaan – Regenboog. Daarin is een tweerichtingen fietspad opgenomen vanaf Lingezicht, dat aan de overzijde van de Ceintuurbaan aansluiting geeft op het fietspad langs de Regenboog. Dit ontwerp wordt in de vervolgfase verder uitgewerkt.



Figuur 3.3: uitsnede uit het schetsontwerp Kruising Regenboog-Ceintuurbaan

4. Parkeren

De gemeente Overbetuwe beschrijft in de Nota parkeernormen gemeente Overbetuwe 2016 parkeernormen voor verschillende woningtypes. In verband met het relatief hoge autobezit binnen de gemeente zijn de parkeernormen gebaseerd op de maximale waarde van de bandbreedte van de kencijfers van het CROW. Bij koopwoningen moeten 2,1 tot 2,3 parkeerplaatsen beschikbaar zijn voor de eigen auto's van de bewoners, daarnaast moet er 0,3 parkeerplaats per woning beschikbaar zijn bezoek. Dit bezoekersdeel dient openbaar toegankelijk te zijn.

Woningtype	Parkeernorm	Aandeel bezoek	Eenheid
Vrijstaand	2,6	0,3	Per woning
2 onder 1 kap	2,5	0,3	Per woning
Tussen/hoek	2,4	0,3	Per woning

Tabel 4.1: Parkeernormen voor Lingezicht

We hebben bekeken of er aanleiding is om voor Lingezicht lagere parkeernormen toe te staan. Ten aanzien van de voorzieningen voor de fiets en het openbaar vervoer zien we daartoe geen aanleiding. Er is geen intercitystation op korte afstand aanwezig, er zijn ook geen hoog stedelijke voorzieningen op fietsafstand. We zien wel kansen om met het beschikbaar stellen van een aantal (elektrische) deelauto's de noodzaak voor de tweede auto in een gezin sterk te beperken. In dat geval kan er met minder parkeerplaatsen worden volstaan.

Indien een deel van de parkeerplaatsen op openbaar terrein wordt gerealiseerd mag er door uitwisseling tussen de eigen auto's van de bewoners en de auto's van bezoekers een iets lager totaal aantal parkeerplaatsen worden gerealiseerd. Om dubbelgebruik en uitwisseling mogelijk te maken moeten de parkeerplaatsen zodanig liggen dat de afstand tot de woningen niet meer is dan 100 meter (acceptabele afstand voor parkeren bij woningen volgens de aanbeveling van het CROW), voor bezoekers kan een wat ruimere afstand worden aangehouden. Voor het doorrekenen van de parkeerbalans gelden de aanwezigheidspercentages in Tabel 4.2.

	Werkdag				Zaterdag		Zondag
	ochtend	middag	avond	nacht	middag	avond	middag
bewoners	50%	50%	90%	100%	60%	80%	70%
bezoekers	10%	20%	80%	0%	60%	100%	70%

Tabel 4.2: aanwezigheidspercentages van geparkeerde auto's

Met de hier gepresenteerde parkeernormen en aanwezigheidspercentages kan voor verschillende varianten van het woningbouwprogramma de precieze parkeerbehoefte worden bepaald. Als er voorzieningen in het plan worden opgenomen gelden daarvoor aparte parkeernormen en aanwezigheidspercentages. Daarvoor wordt verwezen naar de Nota parkeernormen van de gemeente.

Het parkeren wordt in het plan opgelost met straatparkeren, parkeren op parkeerhofjes en – voor de woningen in het hogere segment – met parkeren op eigen terrein.

5. Conclusie

De ontwikkeling van Lingezicht kan goed worden ontsloten vanaf de bestaande infrastructuur in Elst. Met aanpassing van de bestaande T-aansluiting Ceintuurbaan – Regenboog tot een viertakskruising is er voor het autoverkeer en voor het langzaam verkeer een veilige en vlotte ontsluiting beschikbaar. De verkeerstoename door Lingezicht is relatief beperkt en leidt niet tot een minder goede verkeersafwikkeling op het wegennet binnen Elst. Voor fietsers en voetgangers bieden de bruggen over de Linge extra ontsluitingsmogelijkheden van en naar Lingezicht. Daarnaast zorgt het plan Lingezicht ervoor dat Park Lingezegen met de fiets en te voet beter bereikbaar wordt voor inwoners van Elst.



Goudappel Groep BV werkt vanuit Amsterdam, Den Haag, Deventer, Eindhoven en Leeuwarden en via onze partners in het buitenland

Snipperlingsdijk 4
7417 BJ Deventer
Nederland

Postbus 161
7400 AD Deventer
Nederland

+31(0) 570 666 222
info@goudappel.nl
www.goudappel.nl

BTW NL 0071 06 798 B01
KVK 3802 3224
IBAN NL71 INGB 0701 2167 86

Bijlage 16 M.e.r.-aanmeldnotitie



Ruimte. Mensen. Toekomst.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Bestemmingsplan Elst, Lingezicht

Definitief

BRO

colofon

projectnaam
Vormvrije m.e.r.-beoordeling

datum
8 december 2023

projectnummer
P06935

IMRO-identificatienummer
NL.IMRO.1734.0392ELSTlingezicht-ONT1

opdrachtgever
Gemeente Overbetuwe

BRO
projectleider
JvdA

projectteam
MKu

bron kaft
BRO

review
JvdA

Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400
info@bro.nl
www.bro.nl

BRO

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
- 1.1 Aanleiding 4
- 1.2 Het plangebied en het vigerende bestemmingsplan 4
- 1.3 Het plan 5
- 1.4 Toetsing Besluit m.e.r. 6
- 1.5 Vormvrije m.e.r.-beoordeling 7
- 1.6 Leeswijzer 8

2 Effecten op het milieu 9
- 2.1 Inleiding 9
- 2.2 Kenmerken van het project 9
- 2.3 Plaats van het project 12
- 2.4 kenmerk van het potentiële effect 14

3 Vormvrije m.e.r.-beoordeling 15

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de noordzijde van de kern Elst bestaat het voornemen om een nieuw woongebied te ontwikkelen met maximaal 395 woningen en een kleinschalige maatschappelijke voorziening. Deze ontwikkeling staat bekend onder de naam 'Lingezicht Elst' en vormt een uitbreiding van de bestaande kern van Elst. Het beoogde woongebied ligt tussen de noordelijke rand van de bebouwde kom en de rivier de Linge in. Het plan biedt de mogelijkheid om een deel van de woningbouwopgave binnen de gemeente en de regio op te vangen.

Binnen het plan is ruimte voor diverse typen grondgebonden woningen. Aan de west- en aan de oostkant van het plangebied worden twee bijzondere accenten beoogd met gestapelde woningen en hoger volume. Rondom de woongebied wordt voorzien in onder meer de benodigde infrastructuur, groen, waterhuishoudkundige voorzieningen en speelvoorzieningen. Het voorgenomen plan is niet passend binnen het vigerende bestemmingsplan ’Elst, Schil Westeraam A325’, vandaar dat er een nieuw bestemmingsplan moet worden opgesteld. In het kader van deze herziening van het bestemmingsplan, moet het plan worden getoetst aan het Besluit m.e.r.. De voorliggende M.e.r-aanmeldnotitie voorziet in deze toetsing.

1.2 Het plangebied en het vigerende bestemmingsplan

Het plangebied beslaat een gebied van ca. 22 hectare aan de noordelijke rand van Elst. Het wordt omsloten door de wijk Westeraam aan de zuidzijde, de Rijksweg Noord aan de westzijde, de rivier de Linge aan de noordzijde en door enkele agrarische percelen aan de oostzijde. Het plangebied is op dit moment vrijwel volledig agrarisch in gebruik. Tevens zijn er enkele watergangen en perceelsontsluitingen aanwezig. In het plangebied geldt momenteel vrijwel geheel het bestemmingsplan 'Elst, Schil Westeraam A325'.

Binnen een deel van het plangebied geldt tevens het bestemmingsplan 'Verzamelbestemmingsplan 2021 (7 locaties)'. Dit bestemmingsplan geeft aan de betreffende gronden tevens de gebiedsaanduiding 'overige zone - recreatie'. Deze geldt aanvullend op de geldende bestemmingen en faciliteert extensieve dagrecreatie met bijbehorende wegen en paden op deze gronden.

Binnen de geldende bestemming 'Agrarisch' is het niet mogelijk om de beoogde woningbouw met bijbehorende functies en voorzieningen te realiseren. Daarom is een herziening van het bestemmingsplan voor dit gebied noodzakelijk.

In figuur 1.2.1 is de begrenzing van het plangebied zichtbaar en in figuur 1.2.2 het bestemmingsplan.



Figuur 1.2.1: indicatieve begrenzing van het plangebied (bron: www.GoogleMaps).nl



Figuur 1.2.2: vigerende bestemmingsplan (ruimtelijke-plannen.nl)

Het voorgenomen plan bestaat uit het realiseren van maximaal 395 woningen. Er is een divers programma beoogd van voornamelijk grondgebonden woningen van verschillende typen en voor diverse doelgroepen. Tevens worden twee gebouwen voorzien met gestapelde woningen. Minimaal 57,5% van het programma zal bestaan uit betaalbare huur- en koopwoningen. Minimaal 30% van het woonprogramma zal daarbij bestaan uit sociale huur. De rest van het programma (42,5%) betreft vrije sectorwoningen. In één gestapeld woongebouw worden tevens maatschappelijke voorzieningen in de vorm van medisch-therapeutische dienstverlening toegestaan. Daarnaast wordt het plangebied in ruimte mate voorzien in groen. Het gaat om verschillende typen groenelementen aan zowel de randen van het plangebied als tussen de woongebieden in. De groenstructuren worden gedragen door watergangen, die het woongebied doorkruisen. Deze verbinden de zone ten zuiden van de Linge met de bestaande waterstructuren van de wijk Westeraam. Door de realisatie van deze watergangen wordt ook voorzien in de benodigde watercompensatie voor het woongebied en wordt het klimaatadaptief vermogen van de wijk verhoogd. Een belangrijk uitgangspunt in het plan is dat de recreatieve verbindingen tussen Elst en Park Lingezegen worden versterkt en ook de nieuwe woonwijk zelf in verbinding staat met de omgeving. Hiertoe worden meerdere wandel- en fietspaden aangelegd, die door het plangebied heen lopen en verbindingen met onder meer Park Lingezegen, de Lingezone, de Rijksweg Noord en de wijk Westeraam tot stand brengen. Aansluitend op de Lingezone wordt, middels een afwijkingsbevoegdheid, een kleinschalige dagrecreatieve functie en/of lichte horeca mogelijk gemaakt.
Figuur 1.3.1 geeft een mogelijke stedenbouwkundige uitwerking en verkaveling weer.



Figuur 1.3.1: (mogelijke) stedenbouwkundige uitwerking Lingezicht

1.4 Toetsing Besluit m.e.r.

Toetsingskader
Het Besluit m.e.r. geeft in Bijlage C aan in welke categorieën van gevallen en in het kader van welke besluiten een m.e.r.-plicht geldt. In bijlage D zijn de categorieën van gevallen en de besluiten opgesomd in het kader waarvan in ieder geval een m.e.r.-beoordeling dient te worden opgesteld.

Daarnaast moet het bevoegd gezag ook bij (relatief) kleinschalige bouw- en ontwikkelingsprojecten, waarbij de in Bijlage D genoemde drempelwaarden niet worden overschreden, beoordelen of een m.e.r.-beoordeling nodig is. Achterliggende gedachte hierbij is dat ook kleinere of middelgrote projecten het milieu relatief zwaar kunnen belasten en ook bij kleinere projecten van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.-procedure nodig is.

Een m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te beoordelen of bij een project belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. Wanneer uit de toets blijkt dat er belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden, moet er een m.e.r.-procedure worden doorlopen. Met andere woorden: dan is het opstellen van een MER nodig.

Beoordeling noodzaak m.e.r.(beoordeling)
Het voorliggende bestemmingsplan maakt geen activiteiten mogelijk, die voorkomen op de lijst in Bijlage C van het Besluit m.e.r. Voorts is er geen sprake van een plan-m.e.r.-plicht, omdat er geen passende beoordeling nodig is. Een directe m.e.r.-plicht is derhalve niet aan de orde.

Een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht geldt voor activiteiten die zijn opgenomen in het Besluit m.e.r., Bijlage D. Voor deze activiteiten bepaalt het bevoegd gezag of een milieueffectrapport gemaakt moet worden.

Het planvoornemen is gezien de aard van het toekomstige gebruik aan te merken als stedelijk ontwikkelingsproject en is opgenomen in het Besluit m.e.r. Bijlage D: categorie D.11.2, te weten *'De aanleg, wijziging of*

uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen'.

De omvang van het totale project blijft echter ruim onder de drempelwaarden voor een directe m.e.r.-beoordelingsplicht (oppervlakte van 100 hectare of meer, een aaneengesloten gebied met 2.000 woningen of meer, of een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m^2), aangezien het een gebied ca. 22 hectare met maximaal 395 woningen. Daarom is enkel een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht aan de orde.

1.5 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

In een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet het bevoegd gezag (in dit geval: de gemeente Overbetuwe) beoordelen of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. Van geval tot geval moet worden beoordeeld of een m.e.r.-procedure nodig is. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan tot twee conclusies leiden:

- Belangrijke nadelige milieugevolgen zijn uitgesloten: er is geen milieueffectrapportage noodzakelijk.
- Belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet uitgesloten: er moet een milieueffectrapportage worden opgesteld.

Het voorgaande wordt getoetst door op basis van de criteria, die zijn genoemd in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te beoordelen of een m.e.r.(-beoordeling) uitgevoerd moet worden. Het gaat hierbij om de volgende criteria (zie ook onderstaande tabel):

1. De kenmerken van het project
2. De plaats van het project
3. De kenmerken van het potentiële effect

Kenmerken van het project
• Omvang van het project • Cumulatie met andere projecten • Gebruik van natuurlijke grondstoffen • Productie van afvalstoffen • Verontreiniging en hinder • Risico van ongevallen, mede gelet op de gebruikte stoffen en technologieën.
Plaats van het project
• Bestaand grondgebruik • Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied • Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor gevoelige gebieden (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden), gebieden waarin bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
Kenmerken van het potentiële effect
• Bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking) • Grensoverschrijdende karakter van het effect • Waarschijnlijkheid van het effect • Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Procedure

Het voorliggende document betreft een aanmeldingsnotitie. De gemeente (het bevoegd gezag) neemt op basis van de aanmeldingsnotitie (mededeling) een beslissing of een MER gemaakt moet worden. Deze beslissing staat los van de beslissing tot het al dan niet ter visie leggen van het ontwerpbestemmingsplan en dient voorafgaand aan deze ter visielegging te geschieden. Dit besluit is niet zelfstandig appellabel.

1.6 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 vormt de aanmeldingsnotitie, hoofdstuk 3 vormt de vormvrije m.e.r.-beoordeling. De beoordeling of het noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen, is geheel afhankelijk van de specifieke omstandigheden van het geval. Deze omstandigheden kunnen, in lijn met de criteria uit de EEG-richtlijn, betrekking hebben op:

a. de plaats waar de activiteit plaatsvindt, o.a. in relatie tot gevoelige gebieden;
b. de kenmerken van de activiteit;
c. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben;
d. de samenhang met andere activiteiten ter plaatse (cumulatie).

Hierop wordt in hoofdstuk 2 ingegaan.

2 Effecten op het milieu

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt getoetst of op basis van de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling een m.e.r.-beoordeling uitgevoerd moet worden. Het gaat hierbij om de volgende criteria (zie ook de tabel in par. 1.5):

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project;
3. de kenmerken van het potentiële effect.

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is opgesteld op basis van de onderzoeken die zijn uitgevoerd bij de voorbereiding van het bestemmingsplan, alsmede de verantwoording in de toelichting bij het bestemmingsplan. Al deze onderzoeken zijn opgenomen in de bijlagen bij het bestemmingsplan. In de tabellen in de navolgende paragrafen vindt de beoordeling/toets plaats aan de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

2.2 Kenmerken van het project

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
Omvang van het project	Het bestemmingsplan maakt het volgende project mogelijk (maximale planologische invulling): • Realisatie van maximaal 395 woningen. Woonprogramma bestaande uit grondgebonden woningen van verschillende typen en twee gebouwen met gestapelde woningen. De woningen zullen in een mozaïek-achtige structuur opgezet worden. • Mogelijk maken van een kleinschalige maatschappelijke functie in één gestapeld woongebouw, uitsluitend in de vorm van medisch-therapeutische dienstverlening. • Toevoegen en versterken van groenelementen en -structuren. Deze worden gedragen door watergangen en wadi's. Dit zorgt voor watercompensatie en het klimaat adaptief vermogen wordt verhoogd. • Het aanleggen van meerdere wandel- en fietspaden met verbindingen naar omliggende gebieden. • Het aanleggen van parkeer- en ontsluitingsvoorzieningen en overige aanverwante voorzieningen ten behoeve van het woongebied. De ontsluiting voor gemotoriseerd verkeer is aan de zuidzijde voorzien. De totale omvang van het te ontwikkelen gebied is ongeveer 22 hectare. Het project blijft in haar totale omvang ruimschoots onder de drempelwaarden voor een directe m.e.r.-beoordelingsplicht (categorie D.11.2).
Cumulatie met andere projecten	Niet aan de orde. Het betreft een op zichzelf staande gebiedsontwikkeling.

Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	Bij de ontwikkeling wordt niet op permanente wijze gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen, met uitzondering van gebruik dat inherent is aan het gebruiken van voor mensen toegankelijke gebouwen, zoals elektriciteit en kraanwater. In het kader van de bouwfase is tijdelijk en incidenteel gebruik van natuurlijke hulpbronnen mogelijk. De mate daarvan hangt af van onder andere de materialisatie. Ook dit betreft een gebruik dat inherent is aan de realisatie van gebiedsontwikkelingen voor menselijk gebruik.

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
Productie van afvalstoffen	Naast het reguliere afval van de toekomstige bebouwing en functies, alsmede afval dat tijdens de bouwfase (tijdelijke situatie) ontstaat, zal geen sprake zijn van de productie van andere afvalstoffen, gelet op het toekomstige gebruik.
Verontreiniging en hinder	Tijdens de aanlegfase zullen er bouw- en grondwerkzaamheden plaatsvinden in het plangebied. Een deel van de werkzaamheden zal plaatsvinden in de nabijheid van bestaande woningen, wat onvermijdelijk is bij een uitbreiding van een woonkern. Er is een aantal woningen relatief dichtbij het plangebied aanwezig. Dit gaat voornamelijk om de woningen aan de overzijde van de Ceintuurbaan. Onevenredig negatieve effecten zijn in dit opzicht niet aan de orde. Enerzijds betreft het een normale maatschappelijke ontwikkeling en anderzijds biedt het plangebied voldoende ruimte om de bouw- en aanlegwerkzaamheden te kunnen uitvoeren zonder permanent gebruik te maken van gronden buiten het plangebied. Tot slot blijkt onder meer uit de uitgevoerde AERIUS-berekening ten aanzien van de aanlegfase dat er geen onevenredige negatieve effecten in de bouwfase ontstaan ten opzichte van de referentiesituatie. Ten aanzien van de toekomstige gebruiksfase kan op basis van de uitgevoerde omgevingsonderzoeken en verantwoordingen in de plantoelichting worden geconcludeerd dat er geen onevenredige verontreiniging en hinder zullen optreden. Navolgend wordt hier ten aanzien van diverse relevante aspecten nader op ingegaan. Luchtkwaliteit Het plan in voorziet de realisatie van maximaal 395 woningen. Hiermee blijft het project (ruimschoots) onder de drempelwaarde uit de Regeling NIBM voor woningbouwlocaties, te weten 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg. Het project valt daarmee onder de in de Regeling NIBM genoemde categorieën van gevallen. Verder is met behulp van de monitoringstool van het NSL inzicht verkregen in de luchtkwaliteit in de omgeving van het plangebied. Hieruit blijkt dat de luchtkwaliteit ter plaatse van de meest nabijgelegen rekenpunten ruimschoots aan de normen voldoet voor wat betreft de concentraties PM10, NO2 en het maximum aantal overschrijdingsdagen. Het plan zal hierdoor niet zorgen voor onevenredig negatieve effecten op de luchtkwaliteit in de omgeving. Geluid Er worden met het plan geen geluidhinder producerende functies, zoals bedrijvigheid, mogelijk gemaakt. Uitzondering hierop vormen de maatschappelijke functie binnen het westelijke gestapelde woongebouw, en de middels een afwijkingsbevoegdheid toegestane lichte horeca en/of kleinschalige dagrecreatie. Deze functies hebben een geringe milieu-hygiënische impact en worden niet in de nabijheid van omliggende woongebieden mogelijk gemaakt. Onevenredige geluidhinder vanwege het toekomstige gebruik is uitgesloten. De toekomstige functionele inrichting van het plangebied zal gepaard gaan met omgevingseigen geluid, zoals stemgeluid en verkeer, maar dit is in een woonomgeving niet ongebruikelijk en niet onaanvaardbaar. Hierbij wordt tevens in aanmerking

	genomen dat tussen de meeste bestaande woningen en het plangebied een bufferzone is beoogd. Geur Het voorgenomen plan maakt nieuwe geurgevoelige objecten (woningen) mogelijk. In de omgeving van het plangebied is één veehouderij aanwezig. Dit betreft de grondgebonden veehouderij Rijksweg Noord 105. Er wordt voldaan aan de vaste afstand van artikel 4, eerste lid, sub a van de Wgv. De betreffende veehouderij wordt niet onevenredig in haar belangen geschaad en kan de huidige bedrijfsvoering zonder aanvullende belemmeringen voortzetten. Het plan maakt geen geurhinder veroorzakende functies mogelijk.

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
	Trillingen Er worden geen functies mogelijk gemaakt, die voor onevenredige trillingshinder in de omgeving zorgen. Stof Er worden geen activiteiten mogelijk gemaakt, waarvan onevenredige stofhinder voor de omgeving te verwachten valt. De huidige agrarische functie, met daarmee gepaard gaande potentiële stofhinder, verdwijnt. Flora en Fauna Er is een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd. Hieruit blijkt dat er geen significant negatieve effecten optreden na saldering met de referentiesituatie (intern salderen). Voorts is in het kader van de planvorming een quickscan flora en fauna uitgevoerd om de potentiele effecten van het plan op beschermde soorten en gebieden te onderzoeken. In de quickscan is onderzoek gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten. De aanwezigheid van beschermde soorten kan niet worden uitgesloten. Het gaat om de volgende beschermde soorten: kleine marterachtigen (wezel en bunzing), amfibieën (poelkikker en grote modderkruiper; in geval van demping van één of meerdere watergangen), broedvogels (grote gele kwikstaart), vissen (in geval van demping van één of meerdere watergangen) en vleermuizen (vliegroutes, in geval van demping van één of meerdere watergangen). Omdat de aanwezigheid van deze soorten niet kan worden uitgesloten, is vervolgonderzoek noodzakelijk. Dit vervolgonderzoek is binnen de voorgeschreven onderzoeksperiodes uitgevoerd. Voor de soorten waarvoor mogelijk een ontheffing benodigd is voor de totale ontwikkeling van het perceel Rijksweg Noord 94, wordt geconcludeerd dat een ontheffing in principe kan worden verleend. Er is sprake van een wettelijk belang en aan de noordkant van het plangebied zijn ruime mogelijkheden om eventuele mitigerende maatregelen te nemen. Een ontheffing is eventueel nodig voor de volgende soorten/soortgroepen: marterachtigen, poelkikker, huismus, grote gele kwikstaart, steenuil, vleermuizen en grote roofvogels. Op voorhand zijn geen belemmeringen in de uitvoerbaarheid van het plan te verwachten. Voor veruit het grootste gedeelte van het plangebied zijn er geen belemmeringen aan de orde. Externe veiligheid Er worden geen nieuwe risicobronnen met het plan mogelijk gemaakt.

	Bodem Er worden geen functies mogelijk gemaakt, die tot potentiële (ernstige) bodemverontreiniging leiden. Er is uitvoerig onderzoek verricht naar de bodemkwaliteit in het plangebied. Gebleken is dat er geen belemmeringen voor het beoogde gebruik aan de orde zijn. Er zijn hooguit lichte verontreinigingen in de bodem en het grondwater aangetroffen. Daarnaast wordt verwacht dat er geen belemmeringen ten aanzien van asbestverontreiniging aan de orde zijn. Water Het plan leidt tot een significante toename van het verhard oppervlak, namelijk naar inschatting ca. 11,45 hectare. De waterbergingsopgave die de toename van verhard oppervlak compenseert, bedraagt ca. 4.775 m³ in de situatie T=10+10% en ca. 7272 m³ in de situatie T=100+10%. De toename aan verhard oppervlak kan voldoende worden gecompenseerd binnen het plangebied. Er zullen verschillende wadi's en watergangen worden aangelegd. Water maakt een integraal onderdeel uit van het plan en er is een waterstructuurplan opgesteld, evenals een uitgebreide waterparagraaf. Hemelwater en afvalwater zullen gescheiden worden verwerkt. Voor de verwerking van beide waterstromen zijn geen belemmeringen te verwachten.

Kenmerken van het project	
Criteria	Toets
Risico van ongevallen	Er worden geen nieuwe risicobronnen met het plan mogelijk gemaakt. De planontwikkeling wordt geheel gerealiseerd buiten de plaatsgebonden risicocontouren van andere risicobronnen, maar zal wel leiden tot een toename van het aantal personen in het plangebied. De planontwikkeling heeft geen gevolgen voor de hoogte van het groepsrisico. Dit wordt niet hoger en bovendien blijft dit onder de oriëntatiewaarde. Het restrisico is afgewogen en kan acceptabel worden geacht.

2.3 Plaats van het project

Plaats van het project	
Criteria	Toets
Aard van de omgeving	De ontwikkeling vindt plaats buiten bestaand stedelijk gebied, maar grenst wel aan bestaand stedelijk gebied. Hoewel het plangebied onbebouwd is en net in het buitengebied ligt, wordt het grotendeels omgeven door stedelijke functies in de vorm van een woongebied, lintbebouwing en infrastructuur (gebiedsontsluitingswegen en een spoorweg). De omgeving van het plangebied kan daarom als een overgangsgebied tussen stedelijk en landelijk gebied worden beschouwd.
Bestaand grondgebruik en bestaande bestemming	Het grootste deel van de planlocatie kent op dit moment een agrarische functie, met agrarisch gebruik. Er is wat bebouwing gesitueerd aan de west- en oostzijde van het plangebied. In het plangebied zijn ook enkele watergangen aanwezig.
Relatieve rijkdom aan kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied	Middels flora- en faunaonderzoek is gekeken naar de relatieve rijkdom van de aanwezige flora en fauna in het plangebied. De rijkdom is relatief beperkt. De aanwezigheid van een aantal beschermde soorten kan echter niet worden uitgesloten. De verwachting is dat conform de sectorale wetgeving (wet natuurbescherming) een ontheffing kan worden verkregen.
Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor:	Het plangebied ligt niet in een Natura 2000-gebied. Delen van het Natura 2000-gebied Rijntakken liggen ten oorden, oosten en zuiden van de planlocatie. De afstand bedraagt 5-6 kilometer. Ten noorden van Natura 2000-gebied Rijntakken ligt het Natura

• Gevoelige gebieden (wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, Habitat- en Vogelrichtlijngebieden)	2000-gebied Veluwe. Omdat significant negatieve effecten in dit opzicht op voorhand niet uitgesloten zijn, is een stikstofdepositie-onderzoek, inclusief berekeningen, uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat in zowel de aanleg- als de gebruiksfase tot een depositie >0,00 mol/ha/j op stikstofgevoelige habitats leidt. Echter na toepassing van interne saldering met het bestaande gebruik, is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats. Significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen daarom worden uitgesloten. Het plangebied behoort niet tot een waterwinlocatie, waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied. Ook behoort het plangebied niet tot een gebied waarbinnen een Rijksmonument ligt. Het plangebied is eveneens niet gelegen in een Bèlvéderegebied of een beschermd stads-of dorpsgezicht.
• gebieden waarin bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden	Niet aan de orde
• gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid	Het plangebied ligt aan de rand van een verstedelijkt gebied (kern Elst met woongebieden en bedrijvigheid). De directe omgeving kent een normale bevolkingsdichtheid voor een dergelijk gebied.
• landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang	Het plangebied is niet van historisch of cultureel belang. Mogelijk is er wel sprake van archeologische waarden/resten, zo volgt uit het uitgevoerde verkennend archeologisch onderzoek. Ten aanzien van dit onderdeel wordt vervolgonderzoek uitgevoerd, waarmee deze waarden nader worden gespecificeerd. In het bestemmingsplan is de bescherming van eventuele archeologische waarden geborgd.

In onderdeel A van de bijlage bij het Besluit m.e.r. is bepaald wat verstaan wordt onder een gevoelig gebied. Als gevoelig gebied zijn gebieden aangewezen die beschermd worden op basis van de natuurwaarden, landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden en waterwingebieden. Onderstaand wordt aangegeven of er sprake is van dergelijke gebieden in de nabijheid van het project en zo ja, of er sprake is van potentiële effecten op gevoelige gebieden.

Gevoelig gebied (conform onderdeel A van de bijlage bij het besluit m.e.r)	
Gevoelig gebied	Toets
Beschermd natuurmonument	Nee
Habitat- en vogelrichtlijngebieden	Het plangebied ligt niet in een Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied. Het plangebied ligt niet in een Natura 2000-gebied. Delen van het Natura 2000-gebied Rijntakken liggen ten oorden, oosten en zuiden van de planlocatie. De afstand bedraagt 5-6 kilometer. Ten noorden van Natura 2000-gebied Rijntakken ligt het Natura 2000-gebied Veluwe. Voorgaand is reeds geconcludeerd dat er geen sprake is van potentiële onevenredig negatieve effecten op deze gebieden.
Watergebied van internationale betekenis	Het plangebied ligt niet in de nabijheid van watergebieden met internationale betekenis.
Natuurnetwerk Nederland (voormalige EHS)	Het plan ligt niet in een NNN gebied. Aan de noordzijde wordt het plangebied gescheiden met een NNN gebied door de watergang de Linge. In de plantoelichting en de bijlagen is onderzoek gedaan naar de effecten van het plan op het NNN. Geconcludeerd wordt dat het plan geen aantasting van de kernkwaliteiten van het NNN met zich meebrengt. Hiermee is van potentiële negatieve effecten op deze gebieden dus geen sprake.
Landschappelijk waardevol gebied	Het plangebied ligt niet in een landschappelijk waardevol gebied.
Waterwinlocaties. waterwingebieden, en grondwaterbeschermings-gebieden	Het plangebied ligt niet in de nabijheid van waterwinlocaties, waterwingebieden, en grondwaterbeschermingsgebieden. Het plangebied behoort wel tot een intrekgebied

	volgens de provinciale verordening. Er worden geen activiteiten mogelijk gemaakt die strijdig zijn met de regels voor intrekgebieden.
Beschermd monument	Het planvoornemen betreft nieuwbouw in een agrarisch gebied. Er zijn geen monumenten aanwezig in het plangebied en omgeving.
Belvedère-gebied	Het plangebied ligt niet in of in de nabijheid van een Belvedère-gebied.

2.4 kenmerk van het potentiële effect

Kenmerken van het potentiële effect	
Criteria	Toets
Bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking)	De potentiële negatieve effecten op de omgeving, het milieu en/of de aanwezig waarden vanwege het plan na realisatie zijn beperkt en deze zijn uitsluitend lokaal van aard. Daarnaast is een beperkt tijdelijk effect gedurende de aanlegfase mogelijk. Gelet op de aard en omvang van de potentiële effecten in relatie tot de omgeving, is het bereik van het potentiële effect beperkt te noemen.
Grensoverschrijdende karakter van het effect	Dit is gelet op het voorgaande niet aan de orde.
Waarschijnlijkheid van het effect	Van onevenredige negatieve effecten voor de omgeving is naar verwachting geen sprake. De waarschijnlijkheid van enige onevenredig negatieve effecten is zeer gering.
Duur, frequentie en de omkeerbaarheid van het effect	In de aanlegfase is er sprake van tijdelijke niet-onomkeerbare effecten, maar deze effecten zijn te verwaarlozen. Daarna is er sprake van een permanente situatie met functies en bebouwing, die een beperkt potentieel negatief effect op de omgeving hebben.

3 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Beoordeling
Onderstaand wordt op basis van de in hoofdstuk 2 beschreven kenmerken, de plaats van het project en de potentiële effecten beschouwd of er aanleiding is voor het doorlopen van een m.e.r.-(beoordelings)procedure in het kader van het bestemmingsplan ‘Elst, Lingezicht’.

Kenmerken van het project
In vergelijking met de ‘reguliere’ drempelwaarden uit onderdelen C en D van het Besluit m.e.r. kan worden geconcludeerd dat er weliswaar sprake is van een project van meer dan verwaarloosbare omvang, maar dat er sprake is van een wezenlijk ander schaalniveau en van een activiteit die vele malen minder grootschalig is dan projecten die boven deze drempelwaarden komen.

Gebleken is dat er geen sprake is van onevenredige hinder of overlast in enige vorm ten gevolge van het project.

De kenmerken van het project rechtvaardigen het uitvoeren van een MER niet.

Plaats van het project
Het plangebied ligt binnen bestaand stedelijk gebied. In de omgeving zijn woongebieden, bedrijvigheid en infrastructuur aanwezig. Het plangebied ligt niet in of nabij een Natura 2000-gebied. Het plangebied grenst daarentegen wel aan een NNN-gebied. Geconcludeerd wordt dat het plan geen aantasting van de kernkwaliteiten van het NNN met zich meebrengt. Hiermee is van potentiële negatieve effecten op deze gebieden dus geen sprake. In het plangebied zijn geen bijzondere waarden aanwezig, zoals landschaps-, natuur- of cultuurhistorische waarden.

De plaats van het project rechtvaardigt het uitvoeren van een MER derhalve niet.

Kenmerken van de potentiële effecten
Het project heeft geen belangrijke (potentiële) milieueffecten naar de omgeving tot gevolg. Er treden geen onevenredig negatieve effecten op woongebieden, gevoelige gebieden of waardevolle gebieden op. Tijdens de aanlegfase is er mogelijk sprake van tijdelijke hinder voor de directe omgeving als gevolg van bouwverkeer en bouw- en aanlegwerkzaamheden. Significant negatieve effecten zijn echter niet aan de orde. In de directe omgeving zijn geen gevoelige functies aanwezig, welke onevenredige hinder zullen ondervinden van werkzaamheden, zoals slopen, bouwen en aanleg van landschapselementen en water.

Ten aanzien van de toekomstige gebruiksfase kan op basis van de uitgevoerde omgevingsonderzoeken worden geconcludeerd dat er geen onevenredige verontreiniging en hinder zullen optreden. De potentiële negatieve effecten zijn beperkt en uitsluitend lokaal van aard. In hoofdstuk 2 alsmede in de toelichting bij het bestemmingsplan is nader ingegaan op de effecten van de ontwikkeling vanuit diverse relevante aspecten.

Bij elk plan is sprake van invloed op het milieu, maar deze invloed is ten gevolge van onderhavig geval niet zodanig dat er normen worden overschreden.

De kernmerken van de potentiële effecten rechtvaardigen het uitvoeren van een MER niet.

Conclusie

De potentiële effecten van het plan, in relatie tot de kenmerken en de plaats van het plan, zijn beperkt in omvang en van een aard dat deze geen belangrijke nadelige milieugevolgen tot gevolg hebben, die het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk maken. Er is geen aanleiding of noodzaak voor het doorlopen van een formele m.e.r.-beoordelingsprocedure of m.e.r.-procedure in het kader van de planvorming van het bestemmingsplan ‘Elst, Lingezicht’.

Ruimte. Mensen. Toekomst.

Amsterdam
Rhijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
+31 (0)20 506 19 99

Boxtel
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400

Venlo
Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
+31 (0)77 373 06 01

info@bro.nl
www.bro.nl

BRO

Bijlage 17 Verslag participatietraject

BIJLAGE 7

Concept participatieverslag

Stedenbouwkundig plan

LINGEZICHT ELST

JANSEN BOUWONTWIKKELING

Voorwoord

Het plan voor Lingezicht Elst is in samenspraak met gemeente Overbetuwe en Buro Hofsteden tot stand gekomen. De voormalige eigenaren zijn al enkele jaren in gesprek met de gemeente om de randvoorwaarden en uitgangspunten voor het gebied te bepalen. Jansen Bouwontwikkeling heeft, sinds zij eigenaar is, de ontwikkeling van dit gebied overgenomen. Op basis van de stedenbouwkundige visie heeft de gemeente in het najaar van 2021 voor de eerste circa 200 woningen een prioritaire status afgegeven. Dit betekent dat de gemeente aan een woningbouwplan voorrang geeft in haar organisatie en procedures. Voor de tweede fase (circa 170 woningen) zal in juni 2023 worden deelgenomen aan de prioriteringsronde van de gemeente. Fase 2 maakt reeds integraal deel uit van het doorlopen participatieproces.
In het stedenbouwkundig plan zijn fase 1 en 2 in zijn geheel verweven en komt er een nieuwe woonwijk van circa 370 woningen. Binnen de wijk wordt nagenoeg 60% binnen het betaalbare segment gerealiseerd, waarvan 30% sociale huurwoningen.

Wij hebben met veel betrokkenen en belanghebbenden gesproken en overleg gehad. Het was een intensief maar leerzaam proces, waar wij de betrokkenen en belanghebbenden voor willen bedanken. Er is veel geleerd van de verschillende perspectieven die tijdens het proces kenbaar zijn gemaakt. De ontvangen ideeën, tips, schetsen en kritische reacties hebben wij ter harte genomen en deze hebben op diverse onderdelen geleid tot aanpassingen, verfijning en verbetering van het stedenbouwkundig plan.
Ondanks het feit dat niet alle zorg voor de ontwikkeling is weggenomen, waarderen wij de deelname, betrokkenheid en kritische maar constructieve opstelling van de deelnemers. Ook tijdens het vervolg en de realisatie van het project willen wij aandacht blijven geven aan zorgen vanuit de omgeving en zullen wij ons als goede gesprekspartner opstellen.

Eveneens dank voor de inzet van de medewerkers en wethouder van de gemeente Overbetuwe en ook voor de organisatie en gespreksleiding van Dutchplanners, wie samen met de ontwikkelaar en Buro Hofsteden de bijeenkomsten vorm heeft gegeven.

Onderliggend verslag geeft een overzicht van het participatieproces en
bevat alle samenvattingen (met vragen en opmerkingen) van de gehouden bijeenkomsten en gesprekken. Alle documenten zijn voor eenieder tevens via Parolo in te zien. Via de website www.lingezichtelst.nl kan het vervolgproces gevolgd worden en zullen degene die zich ingeschreven hebben middels nieuwsbrieven de actuele informatie ontvangen.

Samenvatting

In de periode van maart 2022 tot en met mei 2023 heeft de ontwikkelaar van het nieuwbouwplan Lingezicht Elst, Jansen Bouwontwikkeling B.V., in samenspraak met de gemeente Overbetuwe een participatietraject doorlopen. Hierbij zijn bewoners en belanghebbenden meegenomen en betrokken geweest bij de verdere vormgeving van het stedenbouwkundig plan. Het participeren gedurende dit traject gebeurde op het niveau van 'informeren', 'inspreken' en 'raadplegen'.

Middels een informatiebijeenkomst, keukentafelgesprekken, een gebiedswandeling, gebiedstafels, afsluitende gesprekken per deelgebied en een inloopavond, zijn de zorgen, wensen en ideeën van de bewoners en belanghebbenden over het nieuwbouwplan opgehaald. In totaal hebben meer dan 150 mensen deelgenomen aan de verscheidene activiteiten en is er enorm veel feedback ontvangen op de gepresenteerde plannen.

Door de participanten werd veelal de nadruk gelegd op het groene karakter van het huidige gebied, wat het nieuwe woongebied zou moeten kenmerken Diverse aspecten van de inrichting van het groen verkregen hierbij in het bijzonder de aandacht, zoals het aanbrengen van een groenstrook tegenover de Germaan en het behoud van het wandelpad/'groene rondje' door het plangebied. Ten aanzien van de bouwhoogte van de gestapelde bouw werden zorgen uitgesproken, aangezien voor veel participanten het niet gewenst was dat dit in het plan, zeker op de oorspronkelijke positie, zou worden opgenomen. Door wijziging van de positie van de gestapelde bouw in het aangepaste stedenbouwkundig plan werd tegemoetgekomen aan de wensen van een deel van de bewoners. Ook ten aanzien van de verkeersontsluiting en afwikkelingen zijn door de participanten zorgen kenbaar gemaakt. Er werd met name meer aandacht gevraagd voor de verkeersveiligheid voor voornamelijk fietsers en voetgangers en voor de toenemende verkeersdrukte en geluidsoverlast.
Ondanks de geleverde feedback, werd door meerdere participanten hun waardering voor het participatietraject uitgesproken. Er was dankbaarheid voor de fijne dialoog en de wederzijdse transparantie.

Naar aanleiding van de ontvangen feedback is het stedenbouwkundig plan op een tal van punten aangepast. Sommige aanpassingen betreffen slechts kleine, specifieke veranderingen, terwijl andere aanpassingen een grotere invloed hebben gehad op het algehele stedenbouwkundig plan. Hiermee is geprobeerd om zo goed mogelijk tegemoet te komen aan de wensen van de bewoners en belanghebbenden.

Na afronding van het participatietraject zal het stedenbouwkundig plan en het beeldkwaliteitsplan van Lingezicht Elst finaal worden gemaakt ter voorbereiding op de bestemmingsplanprocedure. Deze bestemmingsplanprocedure zal rond de zomer van 2023 worden opgestart. De doorlooptijd van de bestemmingsplanprocedure is ongeveer één jaar.

1. Participatieplan ontwikkeling Lingezicht Elst

Inleiding

Voor het nieuwbouwplan Lingezicht Elst is in de periode van maart 2022 tot en met mei 2023 een participatietraject doorlopen waarin met bewoners en belanghebbenden veelvuldig is gesproken over het stedenbouwkundig plan van de nieuwe woonwijk.

Jansen Bouwontwikkeling B.V., de ontwikkelaar van dit project, en de gemeente Overbetuwe vinden het van belang dat de omgeving van het plangebied wordt betrokken en meegenomen bij het proces dat moet leiden tot verdere vormgeving en afronding van het stedenbouwkundig plan. Daartoe heeft de gemeente aan Jansen Bouwontwikkeling gevraagd het participatieproces vorm te geven. Naast het informeren en betrekken van de participanten, zodat zij op de hoogte zijn van het project en de voor hen directe gevolgen, is het doel van de participatie ook om gebruik te maken van de denkkracht van de participanten en wensen/ideeën op te halen over de verschillende onderdelen van het stedenbouwkundig plan. Om deze manier wordt gepoogd een plan te creëren dat zo breed mogelijk gedragen wordt door de omgeving.

In dit verslag wordt de inhoud en het resultaat van het doorlopen participatietraject beschreven.

Achtergrond

In de structuurvisie 'Toekomstvisie+ Overbetuwe 2010-2020' is de noordzijde van Elst aangewezen als uitbreidingslocatie (bebouwingscontour) voor woningbouw). Een groot gedeelte van deze uitbreidingslocatie, zoals opgenomen in de structuurvisie, is reeds gerealiseerd (de wijk Westeraam). De gronden gelegen ten noorden van de wijk Westeraam, eveneens gelegen binnen de bebouwingscontour, zijn voor het merendeel in het bezit van Jansen Bouwontwikkeling. De voormalige grondeigenaren zijn al geruime tijd in gesprek geweest met de gemeente Overbetuwe om de gronden te ontwikkelen tot woningbouw. Jansen Bouwontwikkeling heeft, sinds zij eigenaar is van de gronden, de ontwikkeling van dit gebied overgenomen.
Het plangebied grenst aan de zuidzijde aan de wijk Westeraam en aan de noordzijde aan de 1e Weteringsewal en Park Lingezegen. Aan de westzijde wordt het plangebied begrensd door de Rijksweg-Noord en aan de oostzijde door de snelweg A325. De zuidzijde van het plangebied wordt grotendeels gevormd door een relatief brede watergang. Deze watergang grenst aan de meest noordelijk gelegen woningen van de Germaan.

Naar aanleiding van gesprekken en afstemming met de regiekamer van de gemeente Overbetuwe, zijn de ruimtelijke kaders voor de ontwikkeling vastgesteld en heeft het plan voor de eerste fase (een ontwikkeling van circa 200 woningen) prioritaire status verkregen. Dit betekent dat de gemeente aan dit woningbouwplan voorrang geeft in haar organisatie en procedures. Voor de tweede fase (circa 170 woningen) zal Jansen Bouwontwikkeling in

juni 2023 deelnemen aan de prioriteringsronde. Vooruitlopend op de recent verkregen prioritaire status is fase 2 al wel integraal meegenomen in het doorlopen participatieproces.

Met de gemeente Overbetuwe is afgesproken dat het woningbouwprogramma van het nieuwbouwplan dient aan te sluiten bij de afspraken die regionaal gemaakt zijn: de zogenaamde Woondeal en het Streefprogramma 2019-2030 van de gemeente Overbetuwe. De Woondeal 1.0 ging ten tijde van de prioritering voor fase 1 uit van het realiseren van 30% sociaal, 20% betaalbaar en 50% vrije sector. Dit betekent dat het gehele programma voor fase 1 dus uit 50% woningen in het betaalbare segment bestaat. Voor fase 2 geldt de Woondeal 2.0, waarbij wordt uitgegaan van het realiseren van woningen waarbij 2/3^{e} van de woningen in het betaalbare segment valt en eveneens 30% sociaal opgenomen dient te zijn.

Rekening houdend met deze kaders voor het woningbouwprogramma en andere kaders van de gemeente m.b.t. stedenbouwkundige opzet, bouwhoogte, natuur en wateropgave en verkeersontsluiting en verkeersafwikkeling, is samen met stedenbouwkundig bureau Buro Hofsteden een eerste stedenbouwkundig plan uitgewerkt. Dit stedenbouwkundig plan bestaat uit een goede mix van verschillende woningtypen en prijssegmenten, waarbij de specifieke focus ligt op betaalbaarheid (sociale huur en betaalbare koop) en meer (groene) openbare ruimtes met een kwalitatieve inrichting. Daarnaast biedt het woningbouwprogramma de gelegenheid om ambities met betrekking tot duurzaamheid, biodiversiteit, recreatie, ontmoeting, spelen, klimaatadaptie en natuur te realiseren.

Start van het participatietraject

Dit eerste concept stedenbouwkundig plan heeft de basis gevormd voor het participatietraject. Omwonenden, stakeholders en andere geïnteresseerden zijn op de hoogte gebracht van de ontwikkelingen en uitgenodigd om te participeren in de verdere planvorming.

Over de mogelijkheden tot participatie en de voortgang van het project is gedurende het gehele traject zo uitgebreid mogelijk gecommuniceerd. Dit is gedaan door het verspreiden van uitnodigingsbrieven en e-mails voor elk van de bijeenkomsten of nieuwe stappen in het participatieproces. Daarnaast zijn alle verslagen en andere relevante informatie geplaatst op het platform Parolo, wat voor eenieder toegankelijk is. Op deze manier waren ook de betrokkenen die niet aanwezig konden zijn bij een bepaalde bijeenkomst in de gelegenheid om te reageren op de gepresenteerde plannen.

In de volgende hoofdstukken van dit verslag zal worden ingegaan op de activiteiten die gedurende het participatietraject hebben plaatsgevonden en zal worden toegelicht welke aanpassingen er zijn doorgevoerd in het stedenbouwkundig plan n.a.v. de ontvangen feedback. Tot slot wordt een blik geworden op het vervolgtraject. In de bijlagen zijn alle presentaties, verslagen en al het andere materiaal van het participatietraject opgenomen.

2. Beschrijving van de activiteiten

2.1. Opstellen participatieplan

Om het participatietraject op een goede wijze vorm te kunnen geven, is een participatieplan opgesteld. Dit plan heeft als onderlegger gediend voor de manier waarop Jansen Bouwontwikkeling heeft gehandeld tijdens het participatietraject en de stappen die genomen zijn.

In het participatieplan staan spelregels voor de ontwikkelaar. Zo dient participatie zo vroeg mogelijk in het proces een plek te krijgen en moet de inbreng van iedere belanghebbende worden meegenomen in het proces, voordat er onherroepelijke besluiten worden genomen. Door middel van een participatieverslag dient aangetoond te worden dat er geparticipeerd is en moet inzichtelijk worden gemaakt of de uitkomsten van het participatieproces tot aanpassingen in het stedenbouwkundig plan hebben geleid.

Het participeren gedurende dit traject gebeurt op het niveau van 'informeren', 'inspreken' en 'raadplegen'. Allereerst geldt als basis dat de ontwikkelaar de participanten goed en regelmatig informeert. Door goed en regelmatig te informeren, krijgt eenieder inzicht in het project en de voortgang. Informeren geldt hierbij voor alle participanten: van direct omwonenden tot potentiële bewoners en inwoners uit Elst in het algemeen en voor alle fases van het traject: vanaf de planvorming tot en met de bouw- en realisatiefase.
Daarnaast moeten participanten de kans krijgen om hun mening te geven of vragen te stellen over de ontwikkeling. Op deze manier moet ervoor gezorgd worden dat participanten zich gehoord voelen en de betrokkenheid wordt vergroot. Vooral voor de participanten die een direct belang hebben bij de ontwikkeling is het van belang dat hun meningen, ervaringen en ideeën worden opgehaald. Dit betreft participanten die in, of direct naast, het plangebied wonen. De effecten van de ontwikkeling zijn voor deze groep immers het grootst en vragen om een zorgvuldige benadering.
Dit participatieniveau sluit goed aan op de opgave van het project, namelijk een woningbouwontwikkeling op de uitbreidingslocatie waar ruimte is voor participatie binnen een relatief korte periode vanwege de versnellingsopgave.

De gemeente heeft in dit proces een faciliterende rol. Zij stellen leidraden op voor de ontwikkelaar en toetsen of de ontwikkeling past binnen deze gestelde kaders.

2.2. Informatiebijeenkomst

Op 17 maart 2022 heeft de ontwikkelaar voor het eerst haar plannen voor Lingezicht Elst gepresenteerd aan circa 150 geïnteresseerden. Voorafgaand aan de informatiemarkt heeft de ontwikkelaar al gesprekken gevoerd met de gemeente Overbetuwe in het algemeen en met de regiekamer in het bijzonder. Vanuit de regiekamer heeft de ontwikkelaar verschillende uitgangspunten meegekregen. Onderdelen van deze uitgangspunten zijn:

- Het woningbouwprogramma
- Markante punten

- Zichtlijnen

Met deze uitgangspunten is de ontwikkelaar aan de slag gegaan en heeft zij samen met stedenbouwkundig bureau Buro Hofsteden het eerste concept van het stedenbouwkundigplan gemaakt. Dit plan is vervolgens op de informatiebijeenkomst gepresenteerd. Het plan stuitte op weerstand vanuit de zaal. Dit kwam voornamelijk doordat door veel deelnemers niet was voorzien dat er in de nabije toekomst woningbouw op deze locatie zou gaan komen en dit in het verleden ook zo gecommuniceerd zou zijn geweest. Daarnaast namen de deelnemers aan dat het plan dat gepresenteerd werd al vast lag en waren sommige deelnemers van mening dat enkele kernkwaliteiten van de huidige omgeving niet voldoende in het plan terugkwamen. Ook vonden de deelnemers dat de plannen voor onduidelijkheden zorgden en niet eenduidig zijn.

2.2. Keukentafelgesprekken (april – juni 2022)

Vanuit het bovenstaande vertrekpunt is vervolgens besloten om eerst met eenieder die hier behoefte aan had een persoonlijk gesprek te voeren. Er is in totaal een veertigtal gesprekken gevoerd met geïnteresseerden. Tijdens deze gesprekken is er gepeild wat de sterke en de zwakke punten van de huidige locatie zijn en is gevraagd wat men graag op de ontwikkellocatie terug zou willen zien. Daarnaast waren de omwonenden in de gelegenheid om hun zorgen, ideeën en wensen te uiten. Door de breedte genomen kwamen in bijna alle gesprekken de volgende onderwerpen terug: zorgen omtrent de toenemende verkeersdrukte, het bouwvolume van de beoogde appartementengebouwen, de stedenbouwkundige aansluiting van het plan op de bestaande bebouwing en het in stand houden van de recreatieve waarde van het gebied en het wandelrondje.

2.3. Gebiedswandeling

Op 18 juli 2022 vond de gebiedswandeling plaats. Betrokken omwonenden maakten samen met de gemeente, het waterschap, de stedenbouwkundige en de ontwikkelaar een wandeling door het plangebied. Tijdens deze wandeling zijn de resultaten van de voorafgaande kennismakingsgesprekken besproken. In het veld werd ook stilgestaan bij de verschillende belangen. De focus in het vervolg van het participatietraject ligt op de besproken thema's (natuur en wateropgave, stedenbouwkundige opzet en bouwhoogte, woningbouwprogramma en verkeer en ontsluiting).

2.4. Gebiedstafels (november 2022 – februari 2023)

Van november 2022 t/m februari 2023 hebben er drie gebiedstafelsessies plaatsgevonden. Aan deze sessies hebben circa 25 participanten en een toehoorder van de gemeente deelgenomen. Bij de derde gebiedstafelsessie was wethouder Dimitri Horsthuis-Tangelder aanwezig. Globaal gezien stonden er vier terugkerende thema's op de agenda van de sessies: het woningbouwprogramma, de stedenbouwkundige opzet en bouwhoogte,

verkeersontsluiting en verkeersafwikkeling, en natuur en wateropgave inclusief het wandelrondje.
Het plangebied is tijdens de gebiedstafelsessies in drie delen opgesplitst, namelijk een westelijk, middengelegen en oostelijk deel. Er is hiervoor gekozen omdat de discussies voor deze deelgebieden verschillen. Daarnaast krijgen de individuele discussies hiermee de aandacht die zij verdienen.

Na afloop van de gebiedstafelsessies kan gesteld worden dat op het gebied van het woningbouwprogramma, natuur en wateropgave op hoofdlijnen overeenstemming is bereikt. Wat betreft de andere twee onderdelen, de stedenbouwkundige opzet en bouwhoogte en de verkeersontsluiting en verkeersafwikkeling, is dit niet het geval.

Voor bijna alle participanten geldt, dat zij zorgen hebben over de verkeersafwikkeling op de Ceintuurbaan. De berekeningen van de verkeerskundige tonen echter aan dat de ontsluiting van het plangebied op de Ceintuurbaan de verkeerstoename wel toestaat. Toch nemen deze berekeningen de zorgen bij de participanten niet weg, omdat zij de huidige verkeersafwikkeling bij tijd en wijle al gevaarlijk en onoverzichtelijk vinden en lange wachttijden tijdens de spits ervaren. De gemeente Overbetuwe heeft aangeboden om samen met het wijkplatform over de algehele verkeerssituatie in Westeraam in gesprek te gaan. Het wijkplatform heeft deze toegereikte hand aangenomen.

De ontwikkelaar en de bewoners verschillen daarnaast van mening over de bouwhoogte van de gestapelde bouw in het gebied. Een aantal participanten is van mening dat gestapelde bouw in dit gebied überhaupt niet past en dat het huidige grasland in stand gehouden moet worden. Toch heeft de wethouder aangegeven dat de participanten ervan uit kunnen gaan dat er in dit gebied woningbouw, inclusief gestapelde bouw, gerealiseerd gaat worden. Ondanks dat de ontwikkelaar met de omwonenden tot overeenstemming probeerde te komen door het verschuiven van de gestapelde bouw en het verlagen van de bouwhoogtes, is hier niet met alle bewoners overeenstemming over bereikt. Vooral vanuit bewoners van de oostkant van het plangebied blijven er bezwaren bestaan.

2.5. Afsluitende gesprekken per deelgebied (maart – mei 2023)

Na afronding van de gebiedstafelsessies is met bewoners van de noord-, oost-, midden- en westkant een afsluitend gesprek gevoerd. De ontwikkelaar heeft deze gesprekken in klein comité gevoerd per deel van het plangebied. Tijdens deze gesprekken zijn 3D-beelden (bestaande uit vogelvluchten en maaiveldperspectieven) gepresenteerd, om de bewoners op deze manier een duidelijke visuele weergave van de plannen te geven waardoor zij zich een beter beeld kunnen vormen van de invulling van het plangebied. Hieronder staan de conclusies van ieder gesprek in het kort vermeld.

Noordkant: tijdens het gesprek met bewoners van de noordkant is met name gesproken over de inrichting van de noord- en westkant van het plangebied. Onderwerpen die hierbij aan bod zijn gekomen zijn de bestaande en nieuwe watergang(en) in het plangebied, het behoud van een groene buffer en de locatie van het parkeerterrein bij de westelijke gestapelde bouw. De voornaamste wens is dat er voor hen zo veel mogelijk een gevoel van vrijheid wordt behouden.

Westkant: tijdens het gesprek met de aanwezige bewoners van de westkant leek de algehele sfeer te zijn dat – ondanks dat men liever geheel geen woningbouw in dit gebied zou zien – men zich wel redelijk leek te kunnen vinden in de voorliggende plannen. Zorgen zijn er met name nog wat betreft de toenemende verkeersbewegingen en het geluidsoverlast, de precieze invulling van het programma (zowel de woonvelden als de maatschappelijke voorziening) en overlast door de bouwwerkzaamheden.

Oostkant: door de groep bewoners, die bij het gesprek aanwezig was, werd nogmaals uitgesproken dat er vanuit hen gezien eigenlijk geen bebouwing gewenst is in het plangebied. Echter is het besef er wel, dat er op deze locatie gebouwd gaat worden. De meerderheid van de groep heeft dan de voorkeur voor het gepresenteerde model 2. Zeker wanneer er voor dit model nog een extra ontwerpslag plaatsvindt en de landschappelijke inpassing en groene kwaliteit nog verder uitgewerkt kan worden. Dit betreft ook het wandelpad door het plangebied. Met deze aanpassingen zouden alle aanwezigen zich kunnen vinden in model 2. Voor de meerderheid van de aanwezigen is model 3 geen optie. Voor enkelen is model 3 echter ook nog een mogelijkheid. Model 1 is voor geen van de aanwezigen een optie.

Middengebied: door de aanwezige bewoners werd aangegeven dat de vormgeving en invulling van de zuidzijde van het plangebied doorslaggevend zal zijn voor hoe zij de nieuwe woonwijk zullen ervaren. Met name voor hun privacy is het cruciaal dat hier op een juiste manier invulling aan wordt gegeven. Door de bewoners is uitgesproken dat de intentie is en blijft om hier gezamenlijk uit te komen. Het concept inrichtingsplan zal een beter beeld geven van deze precieze invulling van het plangebied.

2.6. Inloopavond

Vooralsnog staat op 31 mei 2023 de laatste sessie van dit participatietraject op de planning. Tijdens de inloopavond zal de ontwikkelaar de resultaten van het participatietraject laten zien alsmede het plan dat tijdens de bestemmingsplanprocedure bij de gemeente ingediend gaat worden.

3. Aanpassingen stedenbouwkundig plan/ verwerking feedback

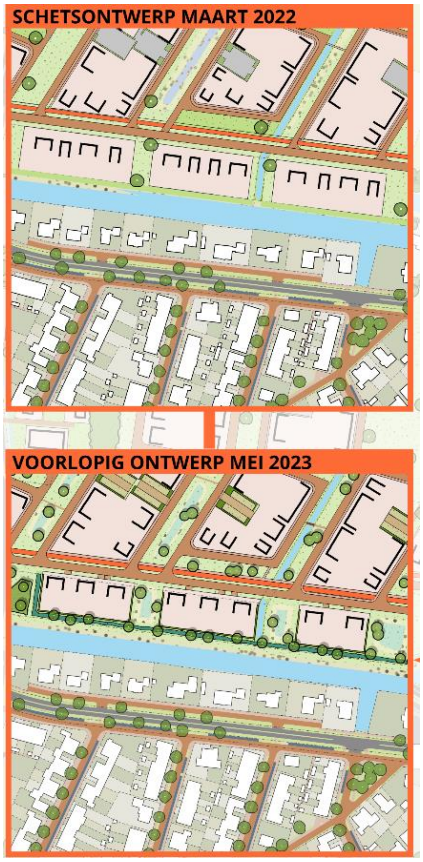
Gedurende het participatietraject zijn veel wensen, zorgen, aanbevelingen, opmerkingen en vragen binnengekomen vanuit de betrokkenen en belangstellenden. In dit hoofdstuk wordt besproken hoe met deze feedback is omgegaan en tot welke aanscherpingen in het stedenbouwkundig plan dit heeft geleid.

Alle feedback die is ontvangen tijdens de verschillende activiteiten van het participatietraject is gedocumenteerd in verslagen van de desbetreffende activiteit. Deze verslagen zijn terug te vinden in de bijlagen (nader aan te vullen). Tijdens deze activiteiten is door de ontwikkelaar op een groot deel van de gegeven feedback direct een reactie gegeven. Ook deze reacties van de ontwikkelaar zijn terug te vinden in de verslagen. Verder is er ook feedback binnengekomen op Parolo of via de mail. Ook deze feedback is door de ontwikkelaar beantwoord, wat is opgenomen in bijlage Y. Daarnaast is er feedback ontvangen waar op dat moment niet direct op gereageerd kon worden. Deze feedback is meegenomen om hier tijdens een latere activiteit op terug te komen. Op deze manier is gepoogd alle feedback te beantwoorden. Er is echter ook feedback ontvangen die vrij praktisch en soms zeer gedetailleerd van aard was (bijvoorbeeld over de architectuur van de woningen of de precieze invulling van de groenvelden). Beantwoording van dergelijke feedback is op dit moment in het proces nog niet goed mogelijk. Deze feedback zal in het vervolgtraject worden meegenomen.

Naar aanleiding van de ontvangen feedback is het stedenbouwkundig plan op een tal van punten aangepast. Sommige aanpassingen betreffen slechts kleine, specifieke veranderingen, terwijl andere aanpassingen een grotere invloed hebben op het algehele stedenbouwkundig plan. Hieronder worden per deelgebied de grootste aanpassingen die zijn doorgevoerd benoemd. Deze aanpassingen zijn ook inzichtelijk gemaakt in bijbehorende figuren:

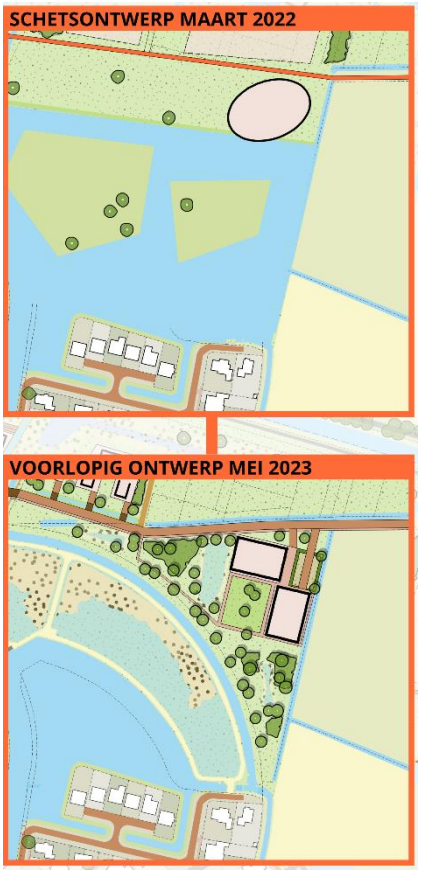
Centraal deel plangebied

- Kavels nieuwe woningen naar noorden opgeschoven.
- Lineaire waterberging (greppel) i.c.m. groenstructuur (houtwal) toegevoegd.
- Geborgde, groene erfafscheiding (privé-haag) toegevoegd.
- Natuurvriendelijke oever ingepast.
- Toegankelijkheid groene tussenzones verlaagd door aangepaste inrichting.
- Aantal woningen (dichtheid) aan zuidelijke kant van het plan is verlaagd.



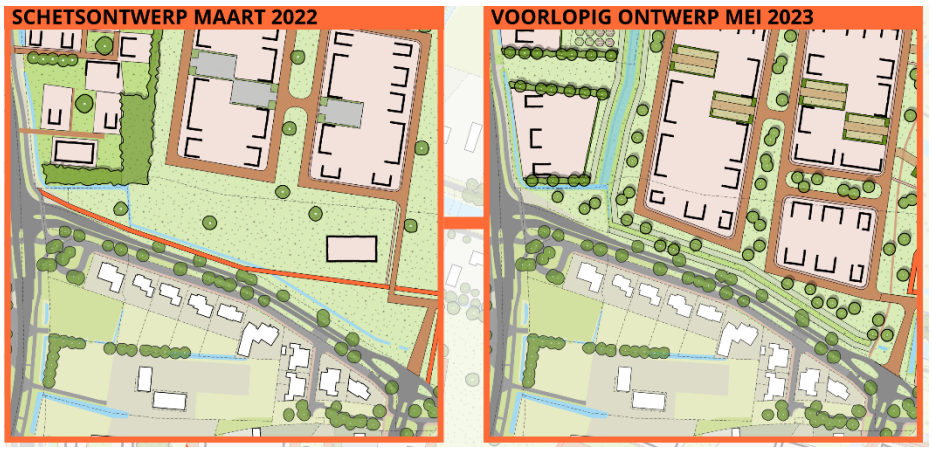
Oostelijk deel plangebied

- Vormgeving van de waterpartij (oever) is gewijzigd, waardoor o.a. de rietzone (met helofytenfilter) goed is ingepast en behouden blijft.
- Stedenbouwkundige lay-out van de gestapelde bouw is gewijzigd van 1 volume naar ensemble van twee volumes.
- In combinatie met deze wijziging de bouwhoogte/ aantal bouwlagen verlaagd.
- Landschappelijke inpassing (o.a. combinatie van heesters en bomen) toegevoegd.
- Zichtbaarheid gestapelde bouw vanuit zuidzijde verminderd.



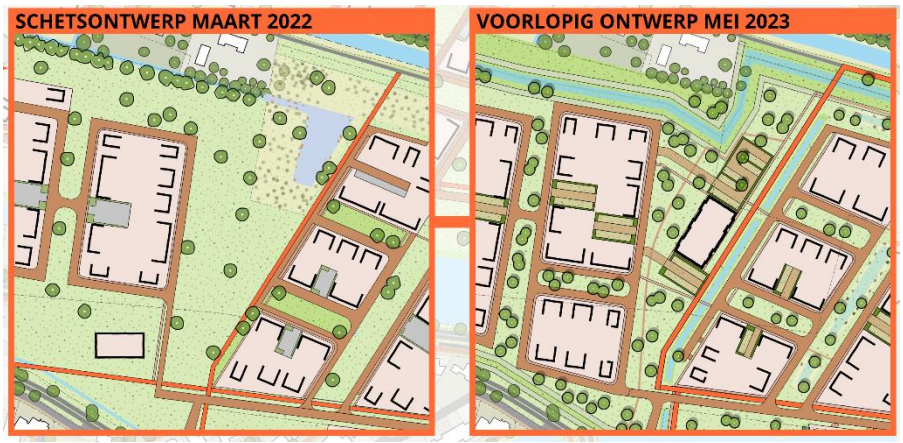
Westelijk deel plangebied

- Gestapelde bouw (appartementengebouw) verplaatst/ verschoven naar centralere positie, waardoor de zichtbaarheid hiervan verminderd is.
- Stedenbouwkundige lay-out aan zuidwestzijde plangebied 'gespiegeld' o.b.v. opzet Stapelwolk e.o. (beperkte korrelgrootte en dichtheid).
- Groenzone voorzien van landschappelijke inrichting, waardoor zicht op nieuwe woningen beperkter is.
- Fietsroute aan zuidwestzijde van plan verwijderd/ verplaatst naar noord-zuidelijke richting.



Noordelijk deel plangebied

- Aan de zuidzijde van de Linge is een nevengeul toegevoegd.
- Aan deze nevengeul is een langzaamverkeersroute (fiets en voetpad) gekoppeld.
- Hierdoor is de recreatieve waarde en de natuurbeleving van het plan verhoogd.
- Als verlenging van de nevengeul is aan de (noord) westzijde een watergang toegevoegd, waar landschappelijke inpassing aan gekoppeld is.
- Dit zorgt zowel voor verhoging van de natuurwaarde als voor een betere scheiding tussen privéterrein en openbaar gebied.



4. Vervolgtraject

Na de inloopavond worden het stedenbouwkundig plan, het beeldkwaliteitsplan en het participatieverslag finaal gemaakt ter voorbereiding op de bestemmingsplanprocedure. De bestemmingsplanprocedure zal na de inloopavond worden opgestart. De doorlooptijd van de bestemmingsplanprocedure is ongeveer één jaar. Onderstaande balkenplanning maakt het vervolgtraject inzichtelijk.

Als alles volgens plan verloopt, wordt de verkoop van de koopwoningen eind Q2 / begin Q3 2024 gestart.



Gedurende het vervolgtraject zal alle actuele informatie gedeeld worden op www.lingezichtelst.nl. Op deze website kan men zich aanmelden via 'Inschrijven' om op de hoogte te blijven van alle ontwikkelingen van Lingezicht Elst. Bij verdere vragen kan men met de ontwikkelaar contact opnemen via interesse@jansenbouwontwikkeling.nl o.v.v. Lingezicht Elst.

Evaluatie van het participatietraject middels enquête, volgt.

Bijlagen

Zie toegestuurde PDF's en:
https://wetransfer.com/downloads/93924530d22b1af61e9183caac726af220230608114030/4472eff8bbaf5353806dec0293755dcf20230608114111/5538cf

Dorpstraat 67
6661 EH Elst
Postbus 11
6660 AA Elst
telefoon (0481) 362 300
fax (0481) 372 482

info@overbetuwe.nl
www.overbetuwe.nl

gemeente Overbetuwe