BESTEMMINGPSLAN
Macharen - West - 2024

Bijlagen bij toelichting



GEMEENTE Oss

Gemeente Oss | Raadhuislaan 2 | 5341 GM | Oss |
T: 14 0412 | F: 0412 642605 | www.oss.nl |

Indexpagina bijlagen bij de toelichting

Bestemmingsplan Macharen – West - 2024

Bijlage 1 - Stikstofonderzoek

Bijlage 2 - Quickscan Wet natuurbescherming

Bijlage 3 - Verkennend archeologisch onderzoek

Bijlage 4 - Selectiebesluit archeologie

Bijlage 5 - Waterhuishoudkundig onderzoek

Bijlage 6 - Verkennend bodemonderzoek

Bijlage 7 - Adviesbrief brandweer

Bijlage 8 - Akoestisch onderzoek

Bijlage 9 - Rapport onderzoek industrielawaai Hoogstraat Macharen-West

Bijlage 1 - Stikstofonderzoek

Econsultancy

Samen maken we Nederland mooier

OMGEVING

RAPPORTAGE

onderzoek stikstofdepositie

Dorpstraat/Hoogstraat

Macheren

Rapport onderzoek stikstofdepositie

Dorpstraat/Hoogstraat, Macheren

Opdrachtgever	Buro Waalbrug Schoenaker 10 6641 SZ Beuningen
Rapportnummer	22151.004
Versienummer	D3
Status	Definitief
Datum	20 augustus 2023
Opsteller[1]	De heer S.D.F. Slange, MSc
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc

[1] AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

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.

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.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

3 UITGANGSPUNTEN 4

3.1 Aanlegfase 4

3.2 Gebruiksfase 7

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 9

Bijlage 1. AERIUS-berekening projecteffect aanlegfase .....

Bijlage 2. AERIUS-berekening projecteffect gebruiksfase .....

SAMENVATTING

Aan de Dorpstraat/Hoogstraat te Macheren is men voornemens woningbouw, nieuwbouw/verplaatsing van een gemeenschapshuis en het deels verplaatsen van een tennisclub te realiseren. Er komen in totaal 55 woningen (8 vrijstaand, 10 twee-onder-een-kap, 29 rij en 8 sociale huur). In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is een onderzoek noodzakelijk naar de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden.

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Omgevingswet. Het is verboden om zonder vergunning van het college van Gedeputeerde Staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (artikel 5.1, lid 1, sub e Ow). Derhalve dient er onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Geen significante toename

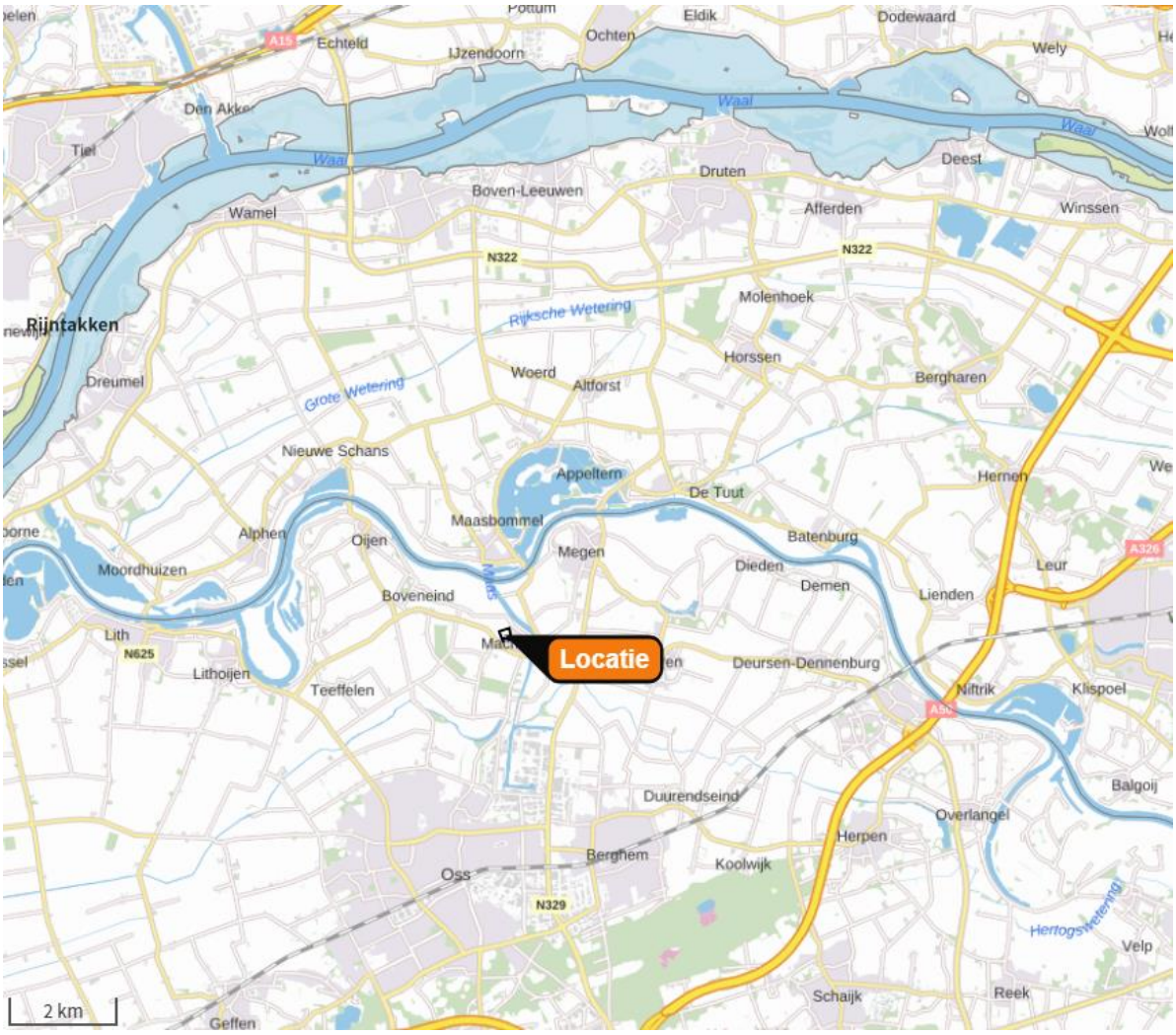
De beoogde ontwikkeling mag in beginsel geen negatieve effecten veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Met het voorgeschreven programma AERIUS Calculator wordt de depositie van stikstofverbindingen in de vorm van ammoniak (NH_3) en stikstofoxiden (NO_x) op het oppervlak van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. Bij een projecteffect kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar zorgt de beoogde ontwikkeling niet voor een significante toename in stikstofdepositie en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

De relevante emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) tijdens de aanlegfase vinden plaats door de verkeersbewegingen ten behoeve van de af- en aanvoer van materialen, het vervoer van personeel en de inzet van mobiele werktuigen tijdens de sloop en constructie. De relevante emissies tijdens de gebruiksfase vinden plaats door de verkeersbewegingen van en naar het plan

De berekening van het projecteffect van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is verricht met behulp van het programma AERIUS Calculator (versie 2023.2.1). Het projecteffect op de Natura 2000-gebieden als gevolg van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijk projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

1 INLEIDING

Aan de Dorpstraat/Hoogstraat te Macheren is men voornemens woningbouw, nieuwbouw/verplaatsing van een gemeenschapshuis en het deels verplaatsen van een tennisclub te realiseren. Er komen in totaal 55 woningen (8 vrijstaand, 10 twee-onder-een-kap, 29 rij en 8 sociale huur). In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is een onderzoek noodzakelijk naar de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. In figuur 1.1 is de situering van het plan en de omliggende Natura 2000-gebieden weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

Het plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied ‘Rijntakken’ ligt op circa 9 kilometer afstand het meest nabij het plan.

2 TOETSINGSKADER

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Omgevingswet. Het is verboden om zonder vergunning van het college van Gedeputeerde Staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (artikel 5.1, lid 1, sub e Ow). Derhalve dient er onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Geen significante toename

De beoogde ontwikkeling mag in beginsel geen negatieve effecten veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Met het voorgeschreven programma AERIUS Calculator wordt de depositie van stikstofverbindingen in de vorm van ammoniak (NH_3) en stikstofoxiden (NO_x) op het oppervlak van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. Bij een projecteffect kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar zorgt de beoogde ontwikkeling niet voor een significante toename in stikstofdepositie en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

3 UITGANGSPUNTEN

Zowel de aanleg- als de gebruiksfase van het plan kunnen negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden. De projecteffecten van beide fases dienen inzichtelijk te worden gemaakt.

3.1 Aanlegfase

Met het plan wordt woningbouw, nieuwbouw/verplaatsing van een gemeenschapshuis en het deels verplaatsen van een tennisclub mogelijk gemaakt. De relevante emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) tijdens de aanlegfase vinden plaats door de verkeersbewegingen ten behoeve van de af- en aanvoer van materialen, het vervoer van personeel en de inzet van mobiele werktuigen tijdens de sloop en constructie. De aanlegfase betreft een tijdelijke ontwikkeling en zal circa twee jaar duren. In onderhavig onderzoek is een worstcase situatie inzichtelijk gemaakt waarin alle werkzaamheden in één jaar plaats zullen vinden. De werkzaamheden zijn in rekenjaar 2025 gemodelleerd.

Mobiele werktuigen

De benodigde gegevens voor de aanlegfase zijn, in overleg met de opdrachtgever, gebaseerd op invoergegevens van vergelijkbare bij Econsultancy bekende projecten. De emissiefactoren van de werktuigen zijn tevens gebaseerd op het in AERIUS Calculator opgenomen kengetallen. De woningen zullen voornamelijk worden opgebouwd uit geprefabriceerde onderdelen, waardoor de inzet van grootschalig materieel beperkt kan worden. Voor de aanlegfase is de inzet van de in tabel 3.1 opgenomen mobiele werktuigen voorzien. De gehanteerde invoer is een worstcase inschatting en zal hoger liggen dan werkelijk nodig zal zijn. Het dieselverbruik in combinatie met het verbruik van AdBlue is gebaseerd op onderzoek van TNO in opdracht van het RIVM[2]. Voor overig (klein) materieel wordt uitsluitend gebruik gemaakt van elektrisch aangedreven werktuigen.

Tabel 3.1 Inzet mobiele werktuigen.

werktuig	stageklasse	bouwjaar	vermogen [kW]	draaiuren [u/j]	brandstofverbruik [l/j]	AdBlue [l/j]
sloopkraan	v.a. IV	v.a. 2014	200	80	1.600	96
graafmachine	v.a. IV	v.a. 2014	200	240	4.800	288
shovel	v.a. IV	v.a. 2014	100	200	4.000	240
heistelling	v.a. IV	v.a. 2014	200	240	8.400	504
betonstorter	v.a. IV	v.a. 2014	200	280	5.600	336
mobiele kraan	v.a. IV	v.a. 2014	200	480	9.600	576
hoogwerker	v.a. IV	v.a. 2014	200	200	1.620	120
verreiker	v.a. IV	v.a. 2014	200	240	4.800	288

[2] TNO, AUB: een robuuste schatting van NO_x en NH_3 uitstoot van mobiele werktuigen, 10 december 2021.

Verkeersbewegingen

Naast de inzet van werktuigen vinden er ook verkeersbewegingen plaats voor het vervoer van materialen en personen van en naar het plan. Op basis van soortgelijke projecten wordt verwacht dat er voor de gehele aanlegfase 5.000, 2.500 en 1.250 verkeersbewegingen met respectievelijk lichte, middelzware en zware motorvoertuigen plaatsvinden.

De ontsluiting van het verkeer kan in verschillende richtingen plaatsvinden. In het onderhavig onderzoek is een volledige ontsluiting over de Dorpstraat en Dorpenweg in oostelijke richting gehanteerd, waarbij het verkeer tot aan de rotonde met de Dorpenweg, Ossestraat en Kerkstraat. Een criterium voor wanneer verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen wordt gegeven in de instructie "Gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2022"[3], namelijk: 'op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.'

De Dorpenweg is een hoofdontsluitingsweg voor meerdere dorpen tussen Oss en de Maas. Het verkeer zal derhalve ten gevolge van de aanlegfase zal ter hoogte van de rotonde met de Dorpenweg, Ossestraat en Kerkstraat volledig zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Het verkeer zal in de praktijk bij uitsplitsing in verschillende rijrichtingen reeds eerder in het heersende verkeersbeeld zijn opgenomen dan in het onderhavig onderzoek gehanteerd. Het verkeer is circa 500 meter over de Dorpenweg gemodelleerd en zal daar ruimschoots de geldende maximumsnelheid van 80 km/u hebben bereikt wat het tevens aannemelijk maakt dat het bouwverkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

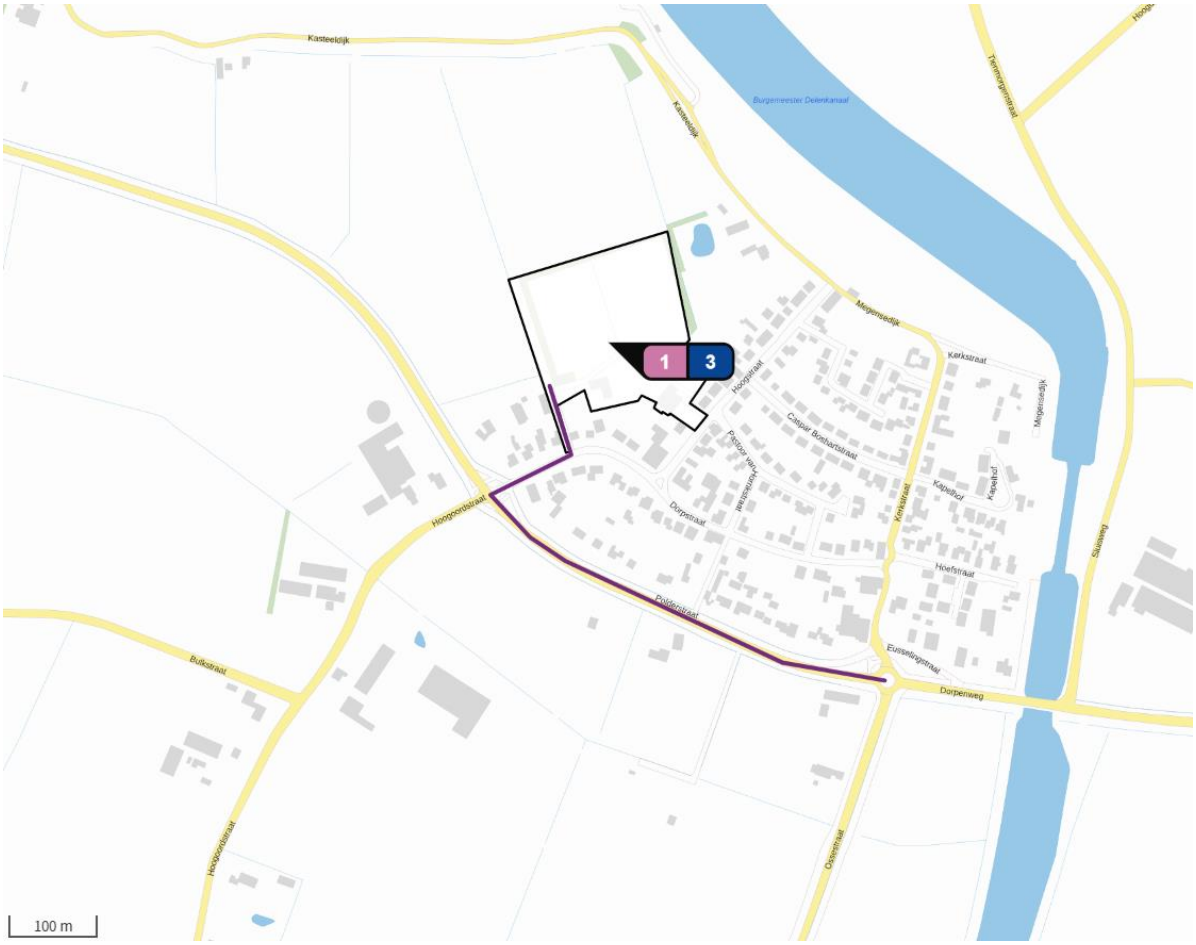
Stationair draaiende voertuigen

Tijdens het lossen van bijvoorbeeld materialen, zand en beton bestaat de kans dat er vrachtwagens en betonmixers binnen het bouwterrein stationair draaien. De bijhorende emissies zijn gesimuleerd op basis van de rekeninstructie "stationaire emissies wegverkeer". Hierbij is uitgegaan van de emissiefactor voor "verkeer stad stagnerend" welke voor middelzwaar verkeer 60,80 gram NO_x en 0,71 gram NH_3 per uur bedraagt en voor zwaar verkeer 74,57 gram NO_x en 0,90 gram NH_3 per uur bedraagt. In onderhavig onderzoek wordt er vervolgens van uitgegaan dat elke vrachtwagen per locatiebezoek 10 minuten stationair draait. In de praktijk zal de totale stationaire tijd minder zijn, aangezien de vrachtwagens hun motoren doorgaans zullen uitschakelen.

Op basis van het totaal aantal middelzware voertuigen (1.250) en zware vrachtwagens (625) dat de planlocatie zal aandoen, de gemiddelde tijd dat de vrachtwagens stationair zullen draaien (10 minuten per vrachtwagen) en de bovenstaande emissiefactoren, bedraagt de totale emissie ten gevolge van het stationair draaien van het vrachtverkeer binnen het bouwterrein 20,43 kg NO_x en 0,24 kg NH_3 per jaar.

[3] https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/01/Instructie-gegevensinvoer-voor-AERIUS-Calculator-2022.pdf

In figuur 3.1 zijn de emissiebronnen van aanlegfase weergegeven. Bron 1 betreft de emissies ten gevolge van de werkzaamheden bron 3 de emissies het stationair draaiende bouwverkeer en de paarse lijnbron de emissies als gevolg van het bouwverkeer.



Figuur 3.1 Emissiebronnen aanlegfase.

3.2 Gebruiksfase

Met het plan wordt woningbouw, nieuwbouw/verplaatsing van een gemeenschapshuis en het deels verplaatsen van een tennisclub mogelijk gemaakt. De nieuwbouw zal niet worden aangesloten op het gasnet. De relevante emissies van stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH_3) tijdens de gebruiksfase vinden plaats door de verkeersbewegingen van en naar het plan. De benodigde gegevens voor de gebruiksfase zijn door de opdrachtgever aangereikt. Voor de berekening van de gebruiksfase is uitgegaan van het rekenjaar opvolgend aan de aanlegfase (2026).

Verkeersbewegingen

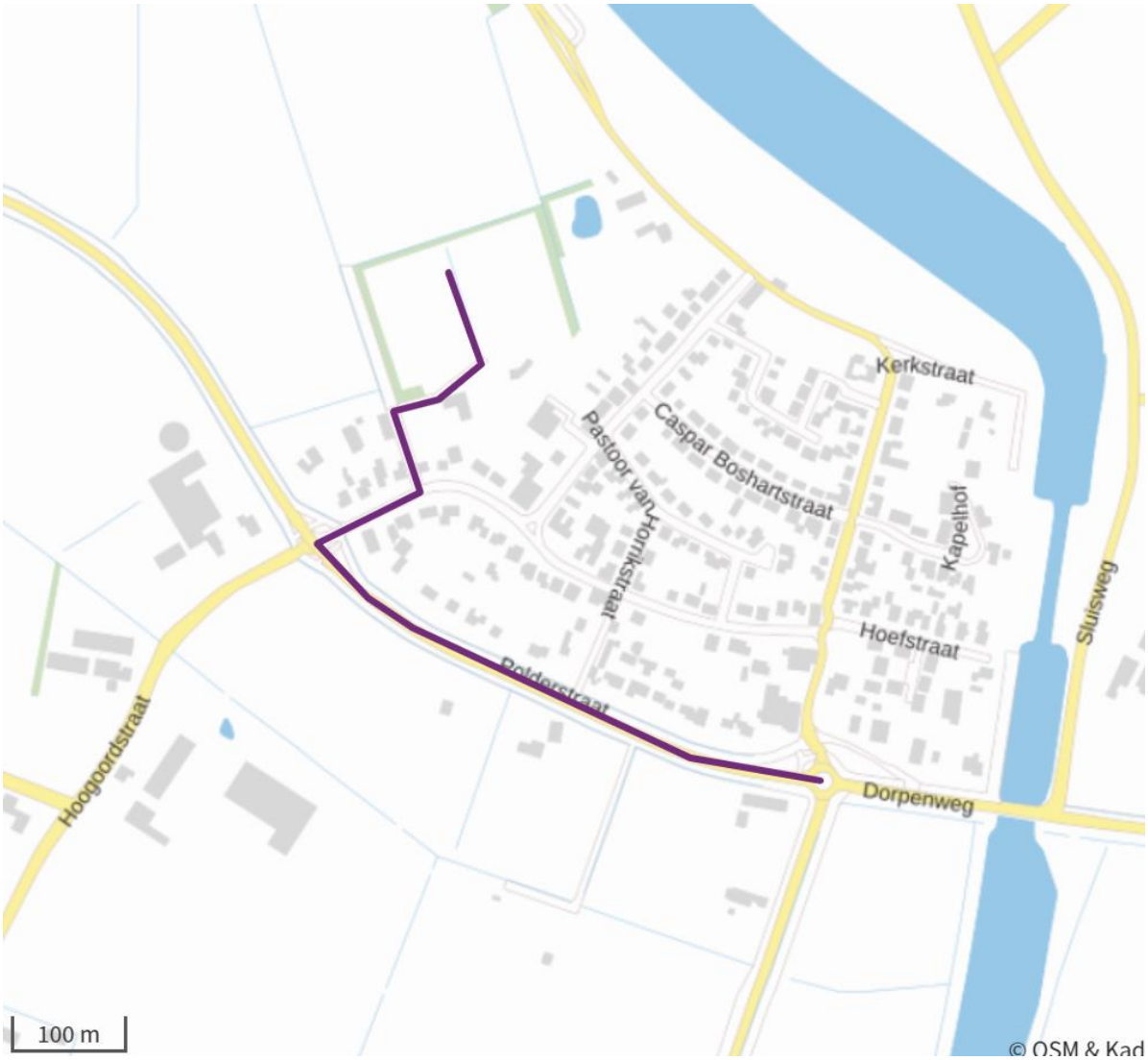
De verkeersgeneratie is berekend aan de hand van de CROW voor een reeds uitgevoerd verkeersonderzoek. In figuur 3.2 is de hele berekening togevoegd.

Functie					Norm		Aantal verplaatsingen per dag
	voorziening	CROW-functie	omvang	eenheid	gem.	eenheid	
1	vrijstaande woning	vrijstaande woning	8	woningen	8,2	per woning	66
2	twee-onder-een-kap	twee-onder-een-kap	10	woningen	7,8	per woning	78
3	tussen/hoekwoning	tussen/hoekwoning	29	woningen	7,1	per woning	206
4	sociale woning	sociale huur	8	woningen	4,9	per woning	39
5	gemeenschapshuis	bibliotheek	580	m2 bvo	0,104	per m2 bvo	60
6	kinderdagverblijf	kinderdagverblijf	150	m2 bvo	0,332	per m2 bvo	50
7	gymzaal	gymzaal	345	m2 bvo	0,13	per m2 bvo	45
8	tennisbanen	tennishal	780	m2 bvo	0,035	per m2 bvo	27
Totaal afgerond							**600**

Figuur 3.2 Emissiebronnen aanlegfase.

Op basis van het aangeleverde worden 600 verkeersbewegingen per weekdag verwacht. Alle 600 verkeersbewegingen zijn ingevoerd als ware het licht verkeer. Hier zijn tevens 12 middelzware verkeersbewgeingen aan toegevoegd ten behoeve van vrachttransporten voor pakketten, afvalophaaldiensten en dergelijke. Voor de ontsluiting van het verkeer wordt verwezen naar paragraaf 3.1.

In figuur 3.3 zijn de emissiebronnen van gebruiksfase weergegeven. De paarse lijnbron de emissies als gevolg van het bouwverkeer.



Figuur 3.3 Emissiebron gebruiksfase.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekening van het projecteffect van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is verricht met behulp van het programma AERIUS Calculator (versie 2023.2.1). In bijlage 1 en 2 zijn de AERIUS berekeningen van respectievelijk de aanlegfase en de gebruiksfase opgenomen.

Het projecteffect op de Natura 2000-gebieden als gevolg van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijk projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Op basis van het onderzoek blijkt dat er geen vergunningsaanvraag bij het college van Gedeputeerde Staten noodzakelijk is voor het aspect stikstofdepositie.

Econsultancy

Bijlage 1. AERIUS-berekening projecteffect aanlegfase

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	Econsultancy
Inrichtingslocatie	Dorpsstraat/Hoogstraat, 5367 Macheren

Activiteit

Omschrijving	22151.004
Toelichting	Aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RaZYePgXzJCE
Datum berekening	20 augustus 2024, 09:55
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase - Beoogd	2025	10,2 kg/j	261,0 kg/j

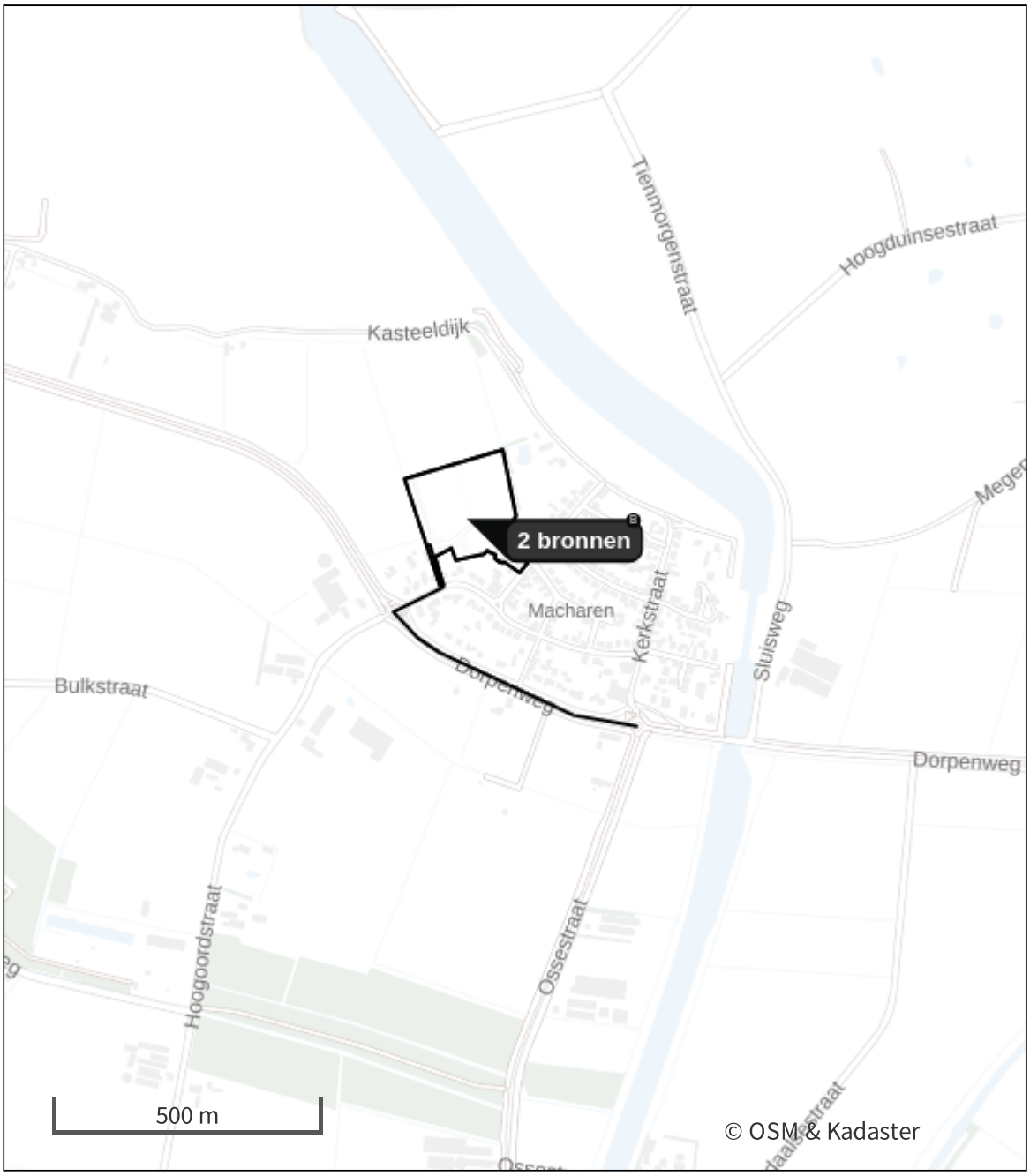
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | mobiele werktuigen	9,8 kg/j	230,1 kg/j
3 Anders... | Anders... | stationaire emissie vrachtverkeer	0,2 kg/j	20,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	10,5 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 "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen	NO_x	230,1 kg/j
		NH_3	9,8 kg/j
Locatie	X:165583,52 Y:424252,1		
Oppervlakte	3,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
sloopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	80 u/j	96 l/j	NO_x	9,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4800 l/j	240 u/j	288 l/j	NO_x	27,1 kg/j
					NH_3	1,2 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4000 l/j	200 u/j	240 l/j	NO_x	22,6 kg/j
					NH_3	1,0 kg/j
heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8400 l/j	240 u/j	504 l/j	NO_x	46,6 kg/j
					NH_3	2,0 kg/j
betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5600 l/j	280 u/j	336 l/j	NO_x	31,6 kg/j
					NH_3	1,3 kg/j
mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9600 l/j	480 u/j	576 l/j	NO_x	54,2 kg/j
					NH_3	2,3 kg/j
hoogwerker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2000 l/j	200 u/j	120 l/j	NO_x	11,8 kg/j
					NH_3	0,5 kg/j
verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4800 l/j	240 u/j	288 l/j	NO_x	27,1 kg/j
					NH_3	1,2 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	bouwverkeer				NO_x	10,5 kg/j
Locatie	X:165575,81 Y:423975,57	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	711,45 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	5.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.500,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.250,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Anders... | Anders...

Naam	stationaire emissie vrachtverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	20,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:165583,52 Y:424252,1	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,38 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	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Econsultancy

Bijlage 2. AERIUS-berekening projecteffect gebruiksfase

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	Econsultancy
Inrichtingslocatie	Dorpsstraat/Hoogstraat, 5367 Macheren

Activiteit

Omschrijving	22151.004
Toelichting	Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RcuN4aym8Jdp
Datum berekening	20 augustus 2024, 09:55
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2026	2,4 kg/j	62,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Verkeersnetwerk	2,4 kg/j	62,3 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 "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	woonverkeer				NO_x	62,3 kg/j
Locatie	X:165498,8 Y:424018,52	Type scherm	-	-	NO_2	10,4 kg/j
Lengte	888,32 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	600,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website


Econsultancy

Bijlage 2 – Quickscan Wet natuurbescherming

BLOM ECOLOGIE
Verbindt natuur en samenleving

Quickscan Wet natuurbescherming Hoogstraat 5 e.o. te Macharen

Oriënterend onderzoek ecologie in het kader van de Wet natuurbescherming

blomecologie.nl

Colofon

Status:	Definitief
Project:	2023-0666
Datum:	21 Juli 2023
Samensteller:	E. Honingh MSc.
Collegiale toets:	ing. B.P.G. van Beurden
Opdrachtgever:	Buro Waalbrug
Contactpersoon:	S. Rijcken MSc.

Disclaimer

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

BLOM ECOLOGIE
Verbindt natuur en samenleving

Inhoud

1 Inleiding **4**

1.1 Planlocatie 5

1.2 Beoogde ruimtelijke ingreep 7

2 Methode **8**

2.1 Uitvoering onderzoek 8

2.2 Soortenbescherming 8

2.3 Gebiedsbescherming 10

2.4 Houtopstanden 11

2.5 Houdbaarheid en toepassing 11

3 Beoordeling **12**

3.1 Soortenbescherming 12

3.2 Gebiedsbescherming 19

3.3 Houtopstanden 21

4 Samenvatting **22**

4.1 Soortenbescherming 22

4.2 Gebiedsbescherming 22

4.3 Houtopstanden 22

5 Conclusie **23**

5.1 Conclusie 23

5.2 Uitvoerbaarheid 23

5.3 Vervolgstappen 23

5.4 Te treffen maatregelen 24

1 Inleiding

Aan de Hoogstraat 5 e.o. te Macharen zijn een voetbalveldclub, een tennisclub en een gemeenschapshuis met bijgebouwen gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande inrichting op de planlocatie te slopen ten behoeve van woningbouw van 60 grondgebonden woningen en een nieuwbouw gemeenschapshuis. Het bestemmingsplan voorziet niet in de beoogde ruimtelijke ingreep en dient derhalve te worden gewijzigd.

De beoogde ruimtelijke ingreep heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna (soortenbescherming), beschermde natuurgebieden (gebiedsbescherming) en/of beschermde houtopstanden. Ten behoeve van de beoogde ruimtelijke ingreep geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke effecten van de ruimtelijke ingreep daarop.

Buro Waalbrug begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie verzocht de planlocatie te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde soorten, gebieden en houtopstanden. Vervolgens wordt getoetst of de beoogde ruimtelijke ingreep uitvoerbaar is in het kader van de Wet natuurbescherming en/of provinciaal beleid.

Onderzoeksdoelen

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (art. 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig op de planlocatie en welke negatieve effecten kunnen optreden als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van provinciaal aangewezen beschermde gebieden?
- Leidt de beoogde ruimtelijke ingreep tot kap van houtopstanden zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming?
- Dienen er vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming en/of provinciaal aangewezen beschermde gebieden te worden genomen, en zo ja, welke?



Figuur 1.1 De planlocatie is gelegen aan de Hoogstraat 5 e.o. te Macharen.

1.1 Planlocatie

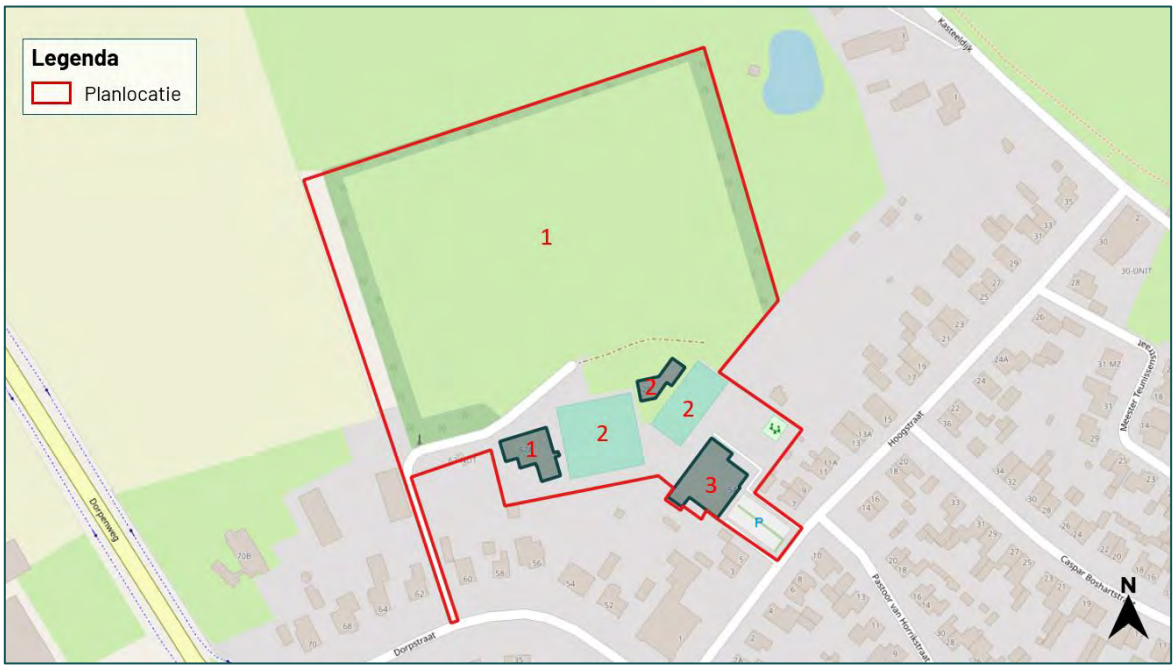
De planlocatie is gelegen aan de Hoogstraat 5 e.o. te Macharen (figuur 1.2).

De verlaten voetbalclub (nummer 1 in figuur 1.2) bestaan uit een verruigd voetbalveld, een kort gemaaid voetbalveld en een clubgebouw welke niet meer in gebruik is. De voetbalvelden zijn omringd door een waterhoudende kavelsloot met braamstruwelen, struiken en bomen. Het clubgebouw is opgebouwd uit gemetselde muren met spouw, zonder stootvoegen en een pannen zadeldak.

De tennisvereniging (nummer 2 in figuur 1.2) bestaat uit drie tennisvelden met kunstgras, een clubgebouw en een bestraat terras. Het clubgebouw is opgebouwd uit gemetselde muren met spouw, een plat dak en houten gevelplaten.

Het gemeenschapshuis (nummer 3 in figuur 1.2) is opgebouwd uit gemetselde gevels aan de onderzijde en damwand gevels bovenaan met platte daken op verscheidenen hoogtes. Tevens is ten noordoosten van het gemeenschapshuis een speeltuin gesitueerd.

In figuur 1.3 en bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.



Figuur 1.2 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Hoogstraat 5 e.o. te Macharen.

De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door de rand van het dorp Macharen. De nabijgelegen bebouwing bestaat uit twee-onder-een-kapwoningen en een school aan de zuidzijde en agrarische percelen ten noorden en westen van de planlocatie. Circa 300 meter afstand ten noordoosten van de planlocatie is de Burgemeester Delenkanaal gelegen welke aansluit op de Maas circa 1,1 km afstand ten noorden van de planlocatie. Circa 1,4 km afstand ten oosten is de N329 gelegen en circa 1 km afstand ten zuidwesten van de planlocatie is het Oijense bos gelegen.



Figuur 1.3 Op de planlocatie is men voornemens om het volgende te slopen: De voetbalkantine met voetbalvelden (boven), tennisclub (linksonder) en het gemeenschapshuis (rechtsonder)



Figuur 1.4 Fotografische indruk van de omgeving van de planlocatie.

1.2 Beoogde ruimtelijke ingreep

De beoogde ruimtelijke ingreep betreft de sloop van de huidige inrichting en bebouwing ten behoeve van woningbouw van 60 grondgebonden woningen en een nieuw gemeenschapshuis. De watergangen en bosschages rond het plangebied blijven behouden, op het plangebied worden de watergangen gedempt. De functie van het perceel dient deels te worden gewijzigd. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- slopen van de aanwezige bebouwing: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- kappen van bomen: kapwerkzaamheden en afvoer hout;
- dempen van sloten: graaf- en dempwerkzaamheden;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers) werkzaamheden.

2 Methode

Dit oriënterend onderzoek verkent alle relevante vakgebieden met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Hierbij wordt een beoordeling gegeven van de aanwezigheid van specifieke potentie voor beschermde flora en fauna op de planlocatie, de betekenis van de planlocatie voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. Dit onderzoek bestaat uit een veldbezoek en raadpleging van externe bronnen. De reikwijdte bestaat uit de Wet natuurbescherming en de provinciale omgevingsverordening.

2.1 Uitvoering onderzoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige flora en fauna. Op basis van dit veldbezoek wordt een inschatting gemaakt omtrent de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten. Tijdens het veldbezoek is de planlocatie nauwkeurig onderzocht, waarbij ook gelet werd op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 26 juni 20023 en is uitgevoerd door E. Honingh MSc. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 1/8 bewolkt, 21° Celsius en windkracht 2 (Bft).

Vaak zijn er al gegevens bekend over een planlocatie en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). In NDFF wordt normaliter hierbij een straal van 2 km aangehouden rondom de planlocatie. Afhankelijk van het karakter en ligging van de planlocatie kan een afwijkende afstand aangehouden worden. Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en biedt daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

2.2 Soortenbescherming

De soortenbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten (Wnb art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (Wnb art. 3.5) en Andere soorten (Wnb art. 3.10). Hierin worden rust- en voortplantingsverblijfplaatsen en het functioneel leefgebied beschermd. Bij overtreding van een verbodsbepaling geldt een ontheffingsplicht.

Vogelrichtlijn (Wnb art. 3.1)

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn (Wnb art. 3.5)

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Andere soorten (Wnb art. 3.10)

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
   a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
   b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
   c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Natuurlijk verspreidingsgebied

Individuen, populaties en groeiplaatsen die zich buiten het natuurlijk verspreidingsgebied bevinden, vallen buiten het beschermingsregime van soortenbescherming. Het natuurlijk verspreidingsgebied wordt gedefinieerd als het gebied welke een soort op eigen kracht heeft bezet of waarin deze is geherintroduceerd binnen het verspreidingsgebied waar de soort van nature voorkwam. Het beschermingsregime geldt dus niet voor ingezaaide planten of dieren welke zijn losgelaten, ontsnapt of vanuit elders zijn meegelift. Om te bepalen of een plant of dier voorkomt binnen zijn natuurlijke verspreidingsgebied wordt gebruik gemaakt van de Verspreidingsatlas en naslagwerken. Wel geldt onverminderd de Algemene zorgplicht.

Vogelrichtlijn

Onder de Vogelrichtlijn zijn alle in gebruik zijnde nesten en broedgevallen van vogels beschermd. Het is van alle vogelsoorten verboden om nesten te beschadigen of te vernielen. Daarnaast gelden onder provinciale aanwijzingen categorieën waarin de nesten en rustplaatsen van specifieke vogelsoorten jaarrond bescherming genieten, dus ook in de periode dat deze niet in gebruik zijn. Rustplaatsen zijn conform de Richtsnoeren van de Europese Commissie gedefinieerd als zijnde essentiële zones voor het bestaan van een dier of groep van dieren wanneer ze niet-actief zijn.

Tabel 2.1 Vogelsoorten onder categorie 1 t/m 4: nesten en rustplaatsen jaarrond beschermd. Vogelsoorten onder categorie 5: nesten en rustplaatsen jaarrond beschermd, indien er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen.

Vogelsoorten onder categorie 1 t/m 4			
Boomvalk	Havik	Ooievaar	Sperwer
Buizerd	Huismus	Ransuil	Steenuil
Gierzwaluw	Kerkuil	Roek	Wespendief
Grote gele kwikstaart	Oehoe	Slechtvalk	Zwarte wouw
Vogelsoorten onder categorie 5			
Blauwe reiger	Ekster	Kleine bonte specht	Tapuit
Boerenzwaluw	Gekraagde roodstaart	Kleine vliegenvanger	Torenvalk
Bonte vliegenvanger	Glanskop	Koolmees	Zeearend
Boomklever	Grauwe vliegenvanger	Kortsnavelboomkruiper	Zwarte kraai
Boomkruiper	Groene Specht	Oeverzwaluw	Zwarte mees
Bosuil	Grote bonte specht	Pimpelmees	Zwarte roodstaart
Brilduiker	Hop	Raaf	Zwarte specht
Draaihals	Huiszwaluw	Ruigpootuil	
Eider	IJsvogel	Spreeuw	

Provinciale vrijstelling

Van de verboden als bedoeld in *Andere soorten* Wnb art. 3.10 eerste lid kan door bevoegd gezag vrijstelling verleend worden voor het opzettelijk doden of vangen van individuen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of vaste rustplaatsen voor bepaalde soorten.

Voor alle soorten in Nederland geldt dat er sprake is van een algemene zorgplicht (Wnb art. 1.11). Hierin wordt voorgeschreven dat nadelige gevolgen voor flora en fauna voorkomen moeten worden. Het uitgangspunt van de algemene zorgplicht is dat het doden, verwonden, verontrusten of beschadigen van flora en fauna wordt vermeden. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.

In de Omgevingsverordening van de Provincie Noord-Brabant is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

Tabel 2.22 Vrijgestelde soorten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Noord-Brabant.

Vrijgestelde soorten		
Aardmuis	Gewone pad	Rosse woelmuis
Bastaardkikker	Haas	Tweekleurige bosspitsmuis
Bosmuis	Huisspitsmuis	Veldmuis
Bruine kikker	Kleine watersalamander	Vos
Dwergmuis	Konijn	Wild zwijn
Dwergspitsmuis	Meerkikker	Woelrat
Egel	Ondergrondse woelmuis	
Gewone bosspitsmuis	Ree	

2.3 Gebiedsbescherming

In Nederland zijn natuurgebieden aangewezen met een beschermde status. Deze natuurgebieden betreffen hoofdzakelijk Natura 2000-gebieden en provinciaal beschermde gebieden.

Natura 2000-gebieden

Voor werkzaamheden in Natura 2000-gebieden is bij mogelijke effecten een Voortoets vereist. Met de Voortoets wordt bepaald of de plannen mogelijk negatieve effecten hebben op de doelstellingen van Natura 2000-gebieden. Ten aanzien van Natura 2000-gebieden kunnen ook externe effecten als stikstofdepositie en licht- of geluidsuitstraling van invloed zijn. Bij negatieve effecten op beschermde natuurgebieden dient een vergunning voorhanden te zijn.

Provinciaal beleid

Onderstaande teksten zijn gebaseerd op de meest recente versie van de Omgevingsverordening.

Natuurnetwerk Brabant

Binnen het Natuurnetwerk Brabant geldt het 'nee, tenzij'-principe. Het uitgangspunt is dat een bestemmingplan van toepassing op het Natuurnetwerk Brabant strekt tot het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken. Binnen het Natuurnetwerk Brabant gelden regels omtrent nieuwe ontwikkelingen. Zo is bijvoorbeeld het realiseren van nieuwvestiging toegestaan als een deel van het desbetreffende NNB door stedelijke gebied loopt, en de nieuwvestiging geen aantasting geeft aan de ecologische waarden en kenmerken van het NNB. Wanneer er sprake is van een groot openbaar belang en er geen alternatieven zijn, zijn ontwikkelingen binnen het NNB ook mogelijk. Bij verlies van ecologische waarden en kenmerken geldt een compensatieplicht.

Groenblauwe mantel

De provincie streeft naar samenhangende aanpak van natuur, landschap en water die de omgevingskwaliteit en recreatiemogelijkheden versterkt en waardoor de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter kunnen worden opgevangen. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er gebieden opgenomen als verbinding tussen het Natuurnetwerk Brabant en het Landelijk gebied; de Groenblauwe mantel. Het beleid in de groenblauwe mantel is gericht op het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, watersysteem en landschap. Voor de natuur betekent dit vooral versterking van de leefgebieden voor plant- en diersoorten en de bevordering van de biodiversiteit buiten het NNB. Binnen de groenblauwe mantel is volop ruimte voor de ontwikkeling van gebruiksfuncties zoals landbouw en recreatie, met een meer extensief karakter en als die bijdragen aan de kwaliteiten van natuur, water en landschap.

De ontwikkeling van nieuwe (kapitaal)intensieve functies, zoals stedelijke ontwikkeling of intensieve vormen van recreatie of en landbouw (zoals de bouw van kassen, (bezoekers-)intensieve recreatie, of concentratiegebieden voor intensieve landbouwfuncties) passen minder bij het karakter van deze gebieden. Daarom geldt binnen de groenblauwe mantel soms aanvullende regels voor de ontwikkeling van die functies. Het concrete beleid in een gebied behorend tot de groenblauwe mantel is uitgewerkt door de desbetreffende gemeente.

2.4 Houtopstanden

Houtopstanden onder de Wnb betreffen zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, met een oppervlakte van 1000 m^2 of meer, of een rijbeplanting met meer dan 20 bomen. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaand melding te doen bij gedeputeerde staten. Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, dient deze binnen drie jaar herplant te worden.

Het vellen van houtopstanden is niet meldingsplichtig in het kader van de Wnb als het één van de volgende typen houtopstanden betreft (Wnb art. 4.1):

a) houtopstanden binnen de door gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
b) houtopstanden op erven of in tuinen;
c) fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
d) naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, niet ouder dan twintig jaar;
e) kweekgoed;
f) uit populieren of wilgen bestaande: (1) wegbeplantingen, (2) beplantingen langs waterwegen en/of (3) éénrijige beplantingen langs landbouwgronden;
g) het dunnen van een houtopstand;
h) uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: (1) ten minste eens per tien jaar worden geoogst, (2) bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en (3) zijn aangelegd na 1 januari 2013.

2.5 Houdbaarheid en toepassing

De beoogde ruimtelijke ingreep wordt getoetst aan de actuele wetgeving en provinciale verordening. Over het algemeen heeft een quickscan Wet natuurbescherming een houdbaarheid van 3 jaar, mits binnen deze periode de omstandigheden op de planlocatie, de wetgeving en de provinciale verordening niet wezenlijk veranderen.

3 Beoordeling

3.1 Soortenbescherming

Op basis van het veldbezoek en de bureaustudie wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de directe omgeving daarvan voor het voorkomen van soorten is, en welke effecten daarop te verwachten zijn ten gevolge van de beoogde ruimtelijke ingreep. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt.

Planten

Binnen een straal van 2 km van de planlocatie is het voorkomen van beschermde planten niet bekend (NDFF 2013-2023).

De planlocatie rond de bebouwing van de tennisclub en het gemeenschapshuis bestaat uit goed onderhouden tuinen met slechts aangeplante planten zonder beschermde status. De voetbalclub, naastgelegen voetbalvelden en omringende struwelen zijn sterk verruigd. In de struwelen en op het verruigde voetbalveld zijn veel bramen, brandnetels en andere vegetatie aanwezig die wijzen op sterk geëutrofieerde bodems. Door de hoge stikstofbeschikbaarheid en het gebrek aan waarnemingen, kan de aanwezigheid van beschermde plantensoorten op de planlocatie uitgesloten worden.

Ter plaatse van de planlocatie is slechts sprake van inheemse of aangeplante planten zonder beschermde status. Enkele waargenomen soorten betreffen: brandnetel, groot kaasjeskruid, heermoes, paardenbloem, smalle weegbree en speerdistel. Op de muren van de bebouwing is geen (beschermde) muurvegetatie aangetroffen. Enkele waargenomen soorten in de struwelen zijn berk, braam, conifeer, hazelnoot, sleedoorn, zomereik en wilg. De beoogde ruimtelijke ingreep leidt niet tot aantasting van beschermde en/of kwetsbare vegetatie. Gelet op de functie, ligging en het gebruik van het perceel in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht. Daarnaast zijn beschermde planten niet aangetroffen gedurende het veldbezoek. Hiermee kan worden uitgesloten dat er sprake is van het opzettelijk vernielen van beschermde planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Grondgebonden zoogdieren

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende zoogdieren: bever, bosmuis, bruine rat, bunzing, das, dwergmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, mol, ree, rosse woelmuis, steenmarter, veldmuis, vos, wezel, woelrat (NDFF 2013-2023). Voor de volgende soorten geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en dat er geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen: bever, bunzing, das, steenmarter en wezel.

De bever komt voor rond (grotere) wateren met op de oevers een dichte begroeiing van onder andere houtige vegetatie. De planlocatie betreft een voetbalclub, tennisclub en gemeenschapshuis wat niet gelegen is nabij groot oppervlaktewater. De dichtstbijzijnde waarneming is bekend op 300 meter ten noordoosten bij het Burgemeester Delenkanaal (NDFF 2013-2023). Tussen de dichtstbijzijnde waarneming en de planlocatie is een dijk met weg en een weiland gesitueerd wat het gebruik van de planlocatie verhinderd. Wegens het ontbreken van geschikt leefgebied voor de soort en het ontbreken van een beschutte route van het kanaal, kan de aanwezigheid van de bever op de planlocatie uitgesloten worden.

De bunzing, steenmarter en wezel behoren tot de marterachtigen. Deze soorten zijn kenmerkend voor kleinschalige cultuurlandschappen met voldoende structuurelementen die beschutting bieden, zoals houtstapels of heggen. De rust- en verblijfplaatsen zijn voornamelijk in oude holen van muizen, ratten en konijnen waar voldoende beschutting aanwezig is. De vaste rust- en voortplantingsplaatsen van de steenmarter bevinden zich voornamelijk in gebouwen. De dichtstbijzijnde waarneming van de bunzing, steenmarter en wezel zijn bekend op respectievelijk 580 meter ten zuidoosten, 1,8km ten noordwesten en 1,9 km ten zuidwesten van de planlocatie (NDFF 2013-2023). De groenstruwelen op de planlocatie bieden geschikte beschutting en rust- en verblijfplaatsen voor de bunzing, steenmarter en wezel. De bebouwing op de planlocatie is voor de steenmarter niet toegankelijk. Het grasveld kunnen door marterachtigen gebruikt worden als migratieroutes en/of foerageergebied. Gebaseerd op bekende verspreidingsgegevens, de ligging van de planlocatie en de aanwezigheid van potentiële rust- en verblijfplaatsen zijn negatieve effecten ten aanzien van de bunzing, steenmarter en wezel niet uit te sluiten. Voorafgaande de beoogde ontwikkeling dient middels een aanvullend onderzoek de potentiële functie van de planlocatie voor de bunzing, steenmarter en wezel in kaart gebracht te worden (zie **H5.3**).

De das leeft in gebieden die bestaan uit een combinatie van diverse habitattypen. Vaak zijn dit kleinschalige akker- en weidelandschappen met voldoende bosjes, houtwallen, singels en heggen. Belangrijk voor de habitat van de das is dat er voldoende voedselaanbod is, een goed vergraafbare grond aanwezig is, voldoende dekking in de vorm van houtwallen of heggen is en het gebied weinig wordt verstoord (BIJ12 kennisdocument Das, 2017). De planlocatie bestaat deels uit een verruigde grasvelden omringd met groenstruwelen. Er zijn meerdere waarnemingen van de das bekend in de omgeving van de planlocatie waarvan de dichtstbijzijnde waarnemingen van de das bekend zijn op circa 750 meter ten zuiden van de planlocatie. Het is niet uit te sluiten of er sprake is van verschillende dassenterritoriums in de directe omgeving van de planlocatie. Ondanks het ontbreken van de sporen ten tijde van het veldbezoek kan de planlocatie deel uitmaken van het leefgebied van de das. Derhalve dient er aanvullend onderzoek plaats te vinden voor het bepalen of de planlocatie tot een essentieel foerageergebied behoort (zie **H5.3**).

De planlocatie heeft enkel mogelijk een functie voor algemene soorten. Dit betreft met name bruine rat, konijn, mol en veldmuis. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Bovendien geldt voor dergelijke algemene soorten vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Op en rondom de planlocatie zijn geen holen, nesten of sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdiersoorten die buiten de Omgevingsverordening van de provincie vallen (zie Wnb art. 3.10). Er is ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vleermuizen

Binnen een straal van 2 km is het voorkomen bekend van de volgende vleermuissoorten: gewone dwergvleermuis en laatvlieger (NDFF 2013-2023). Onder de Wet natuurbescherming zijn alle in Nederland voorkomende vleermuizen als Habitatrichtlijnsoorten beschermd (Wnb art. 3.5). Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren en spleten en/of structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat. Ongeacht de mogelijke aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen kunnen vleermuizen gebruikmaken van de planlocatie tijdens vliegbewegingen en foerageeractiviteiten. Hier dienen in het kader van de algemene zorgplicht mogelijk maatregelen genomen te worden (zie H5.4).

Op de planlocatie zijn alle bomen geïnspecteerd op de aanwezigheid van boomholten, loshangende bastdelen, scheuren, spleten of andere openingen welke kunnen dienen als verblijfplaats. In de bomen op en nabij de planlocatie zijn geen boomholten of andere potentiële verblijfplaatsen aangetroffen. De ontwikkeling resulteert derhalve niet in het wegnemen van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen.

De te slopen bebouwing is nauwkeurig geïnspecteerd op de aan- dan wel afwezigheid van potentiële verblijfplaatsen en geschikte invliegopeningen.

Alle gevels en daken van de betreffende bebouwing zijn gecontroleerd op eventuele openingen als open stootvoegen, kierende daklijsten, scheefliggende dakpannen, ontbrekende specie en overige gevelafwerkingen die vleermuizen toegang kunnen verlenen tot een open dakruimte en/of spouwmuur. Een dergelijke verblijfplaats moet voldoen aan een geschikt microklimaat, met een constante (lage) temperatuur, een hoge luchtvochtigheid en weinig invloed van weersomstandigheden.

Het verlaten voetbalclubgebouw is opgebouwd uit gemetselde muren met spouw, zonder stootvoegen en een pannen zadeldak. De spouw en/of open dakruimte zijn voor vleermuizen toegankelijk middels kierende kantpannen en openingen rond de aansluiting tussen de gevel en dakdelen (figuur 3.1). Het tennisclubgebouw is opgebouwd uit gemetselde muren met spouw, een plat dak en houten gevelplaten. Tussen de aansluitingen van de gemetselde muren en houten gevelplaten en rond kierende daklijsten zijn openingen aanwezig die vleermuizen toegang kunnen verlenen tot de spouwruimte (figuur 3.1). Het gemeenschapshuis (nummer 3 in figuur 1.2) is opgebouwd uit gemetselde gevels aan de onderzijde en damwand gevels bovenaan met platte daken op verscheidenen hoogtes. De spouw is voor vleermuizen toegankelijk middels dilatatievoegen, kierende daklijsten en openingen in de gevels (figuur 3.1). Alleen de kierende kantpannen in het verlaten voetbalclubgebouw zijn van voldoende grootte voor de laatvlieger. De aanwezigheid van vleermuizen in de gebouwen op de planlocatie kunnen derhalve niet uitgesloten worden.

Hierdoor is het mogelijk dat de beoogde ruimtelijke ingreep resulteert in het wegnemen van vleermuisverblijfplaatsen. Gebaseerd op de bekende verspreidingsgegevens, de ligging van de planlocatie (landelijk gebied) en het type bebouwing is potentie voor verblijfplaatsen van de volgende vleermuissoorten: gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis (tabel 3.1). Om aan- of afwezigheid van vleermuizen vast te stellen dient aanvullend onderzoek plaats te vinden middels veldbezoeken in de periode april-september (zie **H5.3**).

Naast de mogelijkheid dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als verblijfplaats, bestaat de mogelijkheid dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als foerageergebied en/of vliegroute. De groenstruwelen welke als lijnvormige structuren op de planlocatie aanwezig zijn, kunnen potentieel als vliegroute fungeren. Daarnaast kan het verruigde grasveld en de aangrenzende groenstruwelen potentieel als foerageergebied fungeren. Om de aan- of afwezigheid van essentieel foerageergebied of vliegroute vast te stellen dient aanvullend onderzoek plaats te vinden (zie **H5.3**)



Figuur 3.1 Impressie van potentiële invliegopeningen voor vleermuizen in het voetbalclubgebouw (boven), tennisclubgebouw (linksonder) en gemeenschapshuis (rechtsonder).

Tabel 3.1 Samenvatting van de beoordeling van verblijfplaatsen, essentiële vliegroute en foerageergebied voor verschillende vleermuissoorten.

Vleermuissoort	Potentie	Onderbouwing
Gewone dwergvleermuis	Ja	Geschikte openingen in bebouwing
Ruige dwergvleermuis	Ja	Geschikte openingen in bebouwing
Laatvlieger	Ja	Geen geschikte openingen van voldoende grootte in bebouwing
Gewone grootoorvleermuis	Nee	Geen geschikte openingen van voldoende grootte in bebouwing en geen waarnemingen bekend
Meervleermuis	Nee	Geen geschikte openingen van voldoende grootte in bebouwing en buiten bekende verspreiding
Watervleermuis	Nee	Geen geschikte openingen in bomen
Rosse vleermuis	Nee	Geen geschikte openingen in bomen
Tweekleurige vleermuis	Nee	Buiten bekende verspreiding en afwezigheid van zeer hoge bebouwing voor paarverblijfplaatsen
Vleermuizen algemeen	**Potentie**	**Onderbouwing**
Massawinterverblijfplaats (gewone dwergvleermuis)	Nee	Geen hoge bebouwing met bufferende vermogen
Essentiele vliegroute	Ja	Aantasting van lijnvormige structuren
Essentieel foerageergebied	Ja	Aantasting van houtopstanden met struweel.

Tabel 3.2 Samenvatting van de potentie voor vleermuissoorten op de planlocatie.

Vleermuissoort	Zomer	Kraam	Paar	Massawinter
Gewone dwergvleermuis	Ja	Ja	Ja	Nee
Ruige dwergvleermuis	Ja	Nee	Ja	Nee
Laatvlieger	Ja	Ja	Ja	Nee

Amfibieën

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de volgende amfibieënsoorten: bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander (NDFF 2013-2023). Voor al deze soorten geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming, maar vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Voortplantingswater voor beschermde amfibieën bestaan voornamelijk uit zonnige, voedsel- en (oever)vegetatierijke en visarme wateren. Het oppervlaktewater op de planlocatie, bevat veel kroos, verbinding tot visrijke nabije sloten en geen tot nauwelijks (oever)vegetatie. Daarnaast zijn er tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën aangetroffen op de planlocatie. Het is niet uit te sluiten dat algemene soorten, zoals de bruine kikker en gewone pad voorkomen op de planlocatie. Deze dieren vallen echter onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen op basis van de vastgestelde provinciale verordeningen. Er is ten aanzien van amfibieën geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Reptielen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid van inheemse reptielen niet bekend (NDFF 2013-2023).

Reptielen zijn over het algemeen verbonden aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen als heidevelden, bosgebied en natuurlijke oevers. In de directe omgeving van de planlocatie en deels op de planlocatie is er een hoge mate van menselijke verstoring waardoor het voorkomen van beschermde reptielen binnen het plangebied uitgesloten kan worden. Er is ten aanzien van reptielen geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vissen

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid bekend van de grote modderkruiper (NDFF 2013-2023).

De grote modderkruiper komt voor in ondiepe stilstaande tot langzaam stromende wateren, welke rijkelijk begroeid zijn met onderwater- en oevervegetatie en snel opwarmen. Een hoge voedsel dichtheid van macrofauna en dikke modderbodem zijn van hoog belang. De dichtstbijzijnde waarneming van de grote modderkruiper is op 1,4 km ten noordwesten van de planlocatie (NDFF 2013-2023). Op de planlocatie is een kavelsloot aanwezig tussen de twee voetbalvelden in het noorden van de planlocatie. Deze kavelsloot is volledig overgroeid door de groenstruwelen en kroos waardoor het ontbreekt aan enige vegetatie in de sloot. Daarbij kan deze sloot, door de groenstruwelen, niet tot nauwelijks opwarmen en staat de sloot niet in verbinding met de watergangen waar waarnemingen van de grote modderkruiper bekend zijn. Wegens het ontbreken van geschikt leefgebied voor de soort en de aftand en verbinding tot nabije waarnemingen, kan de aanwezigheid van de grote modderkruiper op de planlocatie uitgesloten worden. In het kader van de Algemene zorgplicht dienen er bij de beoogde dempingswerkzaamheden enkele maatregelen getroffen te worden, zie **H5.4.**

Er is ten aanzien van vissen geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Insecten en andere ongewervelden

Binnen een straal van 2 km is de aanwezigheid van beschermde insecten of ongewervelden niet bekend (NDFF 2013-2023). De teunisbloempijlstaart is niet waargenomen binnen een straal van 2 km in de afgelopen 10 jaar. Echter is de soort de laatste jaren flink in opmars en reikt zijn verspreidingsgebied inmiddels ten zuidoosten van de lijn Rotterdam – Zwolle. Het betreft een zwervende soort waardoor deze lastig waar te nemen is en waarnemingen in de NDFF ontbreken. Derhalve wordt deze soort ook meegenomen in de beoordeling.

De teunisbloempijlstaart komt voor op open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. De rupsen van de teunisbloempijlstaart leven voornamelijk van (middelste) teunisbloem, maar soms ook van (harig) wilgenroosje, basterdwederik en grote kattenstaart. Soms worden tuinplanten zoals fuchsia gebruikt als waardplant. De soort vliegt van mei tot juni in één generatie. Rupsen zijn aanwezig van juni tot september. De overwintering vindt plaats als pop in de strooisel laag. Op de planlocatie is een minimale strooisel laag aanwezig gezien het gebruik als voetbalveld. Gezien de soort meebeweegt c.q. opduikt met pioniersvegetatie (zoals teunisbloem) kennen de imago's een zwervend karakter. Wanneer na een aantal jaren de waardplanten in een terrein verdwijnen, omdat deze worden vervangen door grassen en andere kruiden (successie), zal ook de teunisbloempijlstaart verdwijnen. Het onverharde deel van de planlocatie is volledig bedekt met grassen en ruigtekruiden. Dit is een verder gevorderd successiestadium. Tijdens het veldbezoek (tijdens het groeiseizoen van de waardplanten van de teunisbloempijlstaart) zijn er geen waardplanten aangetroffen. Er is derhalve geen sprake van geschikt voortplantingshabitat van de teunisbloempijlstaart. Het ontstaan van negatieve effecten is uitgesloten.

Op de planlocatie zijn gedurende het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of andere ongewervelden aangetroffen. Op de planlocatie zijn geen plantensoorten aangetroffen die specifiek voor een beschermde ongewervelde een waardplant vormen. Ook is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde insecten of andere ongewervelden. Er is ten aanzien van insecten en andere ongewervelden geen sprake van overtreding van verbodsbepalingen in het kader van de Wet natuurbescherming.

Vogels

Op de planlocatie en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek de volgende soorten waargenomen: gierzwaluw, ooievaar, roodborst, sperwer en tjiftjaf. Binnen een straal van 100 meter van de planlocatie is vastgestelde aanwezigheid van nestlocaties van jaarrond beschermde vogels niet bekend (NDFF 2013-2023).

Vogels - Jaarrond beschermde nestlocaties (cat. 1 t/m 4)

Huismussen zijn sterk geassocieerd met mensen. De nestplaats is in de regel gebonden aan bebouwing. Voor zijn voedsel is de huismus sterk afhankelijk van wat de mens hem al dan niet bewust biedt. Deze voedselbron moet continu aanwezig zijn. De huismus heeft een sterke binding met mensen en komt tot broeden in of tegen gebouwen in dorpen en steden, in en bij boerderijen, maneges, kinderboerderijen en andere vormen van bebouwing in het landelijk gebied. Op plekken waar menselijke bebouwing wordt afgewisseld met groenvoorzieningen zijn meer huismussen dan op plekken waar geen groen aanwezig is (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2023). Zowel het tennisclubgebouw en het gemeenschapshuis zijn opgebouwd met een plat dak en bevatten geen ruimten die geschikt zijn als nestlocatie voor de huismus. De aanwezigheid van huismusnesten kan in het tennisclubgebouw en gemeenschapshuis uitgesloten worden. Het te slopen voetbalclubgebouw is opgetrokken uit gemetselde muren met spouw en pannen zadeldak. Aan de dakvoet is er voldoende ruimte onder de dakpannen aanwezig voor nestlocatie van de huismus (figuur 3.2). Derhalve is er mogelijk sprake van het aantasten van nestlocaties van de huismus. Rond de te slopen bebouwing zijn diverse groenstructuren aanwezig welke komen te vervallen. Om de aan- of afwezigheid van nestlocaties en functioneel leefgebied van de huismus vast te stellen, dient derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden (zie **H5.3**).



Figuur 3.2 Impressie van potentiële invliegopeningen voor huismussen in het voetbalclubgebouw.

De gierzwaluw heeft als oorspronkelijk rotsbewoner de rotsen ingeruild voor bebouwing. De soort broedt daardoor hoofdzakelijk in stedelijk gebied in donkere holtes van ventilatieschachten, spleten in muren en onder (pannen)daken (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). Doordat de soort niet direct vanuit zijn nest kan opstijgen, moet hij zich naar beneden kunnen laten vallen. Het nest dient hierdoor een vrije aanvliegroute van minimaal 1 meter breed, en minimaal 3 meter onder de nestopening te bevatten. Hierbij dienen zo min mogelijk belemmerende elementen, zoals bomen, aanwezig te zijn. Voedselvluchten kunnen op vele kilometers (tot wel 1000 km) van het nest plaatsvinden, waardoor het foerageergebied niet nader te definiëren is. Het tennisclubgebouw en het gemeenschapshuis zijn opgebouwd met een plat dak en bevatten geen ruimten die geschikt zijn als nestlocatie voor de gierzwaluw. Het voetbalclubgebouw is opgetrokken uit gemetselde muren met spouw en pannen zadeldak. De kantpannen en dakgoot sluiten nauw aan waardoor er geen openingen zijn voor de gierzwaluw om gebruik van de maken. Daarbij zijn aan beide zijdes van de kopgevel meerdere bomen en hekken gesitueerd wat een vrije aanvliegroute voorkomt. Gezien het bovenstaande kan de aanwezigheid van gierzwaluwnesten op de planlocatie uitgesloten worden.

De bebouwing is niet toegankelijk voor uilen met jaarrond beschermde nesten (kerkuil en steenuil) aangetroffen. Er zijn geen grote nesten of horsten aangetroffen in de bomen op en rondom de planlocatie. De aanwezigheid van in bebouwing en bomen broedende soorten als buizerd, kerkuil, steenuil, sperwer en ransuil kan uitgesloten worden.

De planlocatie kan potentieel als foerageergebied dienen voor uilen en roofvogelsoorten, gezien de grote hoeveelheid aan alternatief foerageergebied in de nabije weilanden en uiterwaarden, is er echter geen sprake van leefgebied essentieel in het functioneren van nesten en vaste rustplaatsen.

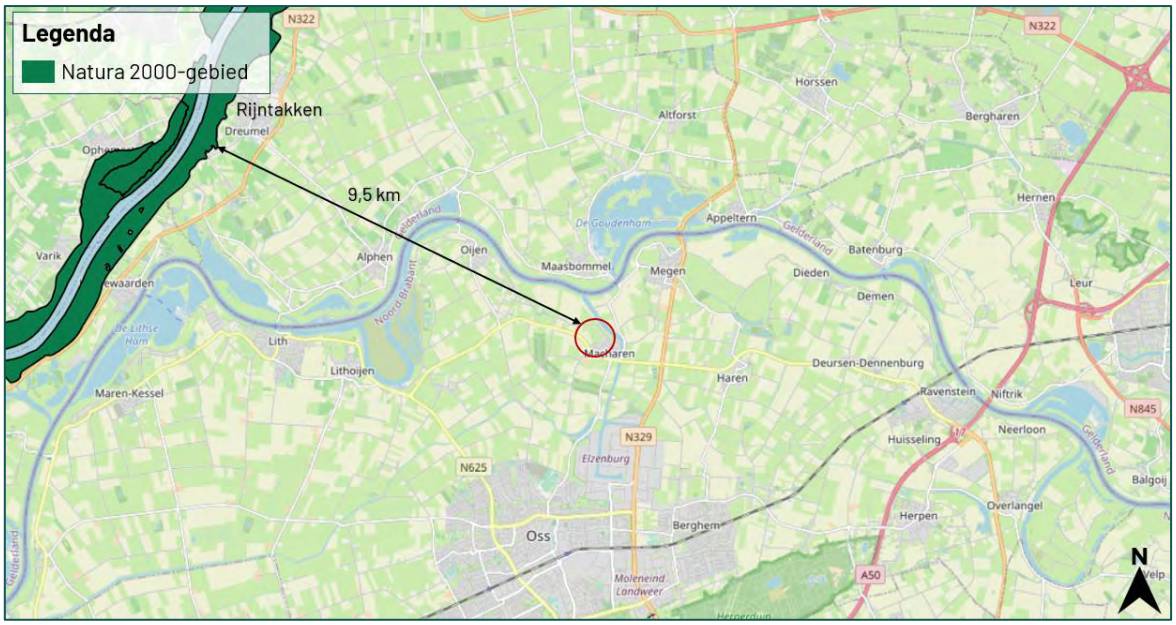
Vogels - Algemene broedvogels en cat. 5

De planlocatie voorziet in beperkt voedselaanbod en structuurrijke schuilgelegenheden voor algemene soorten. De struiken, bomen en bebouwing vormen voor algemene broedvogels zoals merel, duiven en kleine zangvogels geschikte nestlocaties. Gedurende het broedseizoen zijn de nesten en de functionele leefomgeving van voornoemde soorten beschermd. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft indicatief de periode 15 maart t/m 15 juli. Ten aanzien van algemene broedvogels en categorie 5 soorten kunnen de kap- en sloopwerkzaamheden worden opgestart buiten het broedseizoen en/of na het ongeschikt maken van de planlocatie. Indien de beoogde werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige.

3.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000

De planlocatie maakt geen deel uit van een Natura 2000-gebied. Op een afstand van circa 9,5 km ligt het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' (figuur 3.1).



Figuur 3.2 De planlocatie ligt op een afstand van circa 9,5 km tot het Natura 2000-gebied 'Rijntakken' (bron: nationaal Georegister PDOK).

De beoogde ruimtelijke ingreep betreft de realisatie van woningbouw. Ondanks dat deze buiten een Natura 2000-gebied uitgevoerd wordt, kunnen er nog steeds effecten optreden. Voor een aantal effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden per definitie te groot is om te resulteren in negatieve effecten. Een toename in stikstofdepositie kan een negatief effect sorteren op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden. Ten opzichte van de huidige situatie leidt de beoogde ruimtelijke ingreep in de gebruiksfase tot een beperkte toename in het aantal verkeersbewegingen. De nieuwbouw zal zonder gasaansluiting in de gebruiksfase geen stikstofuitstoot hebben.

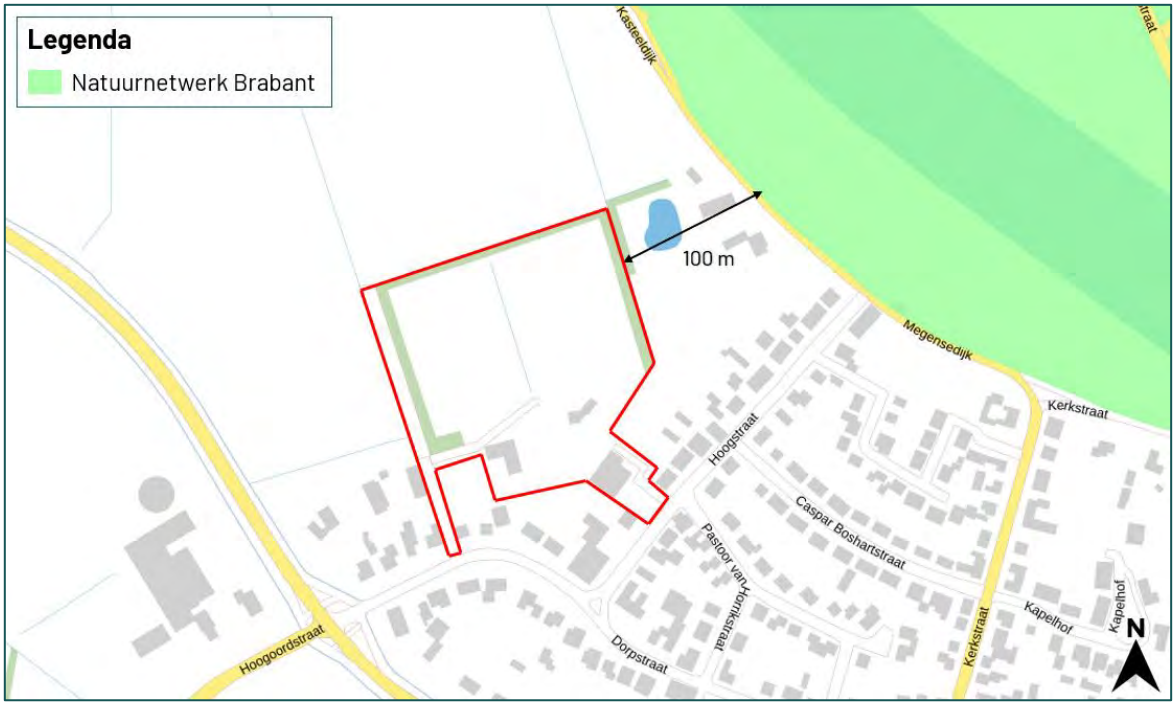
Gedurende de aanlegfase kan er een beperkte en tijdelijke stikstofemissie verwacht worden ten gevolge van het gebruik van mobiele werktuigen en bijbehorende verkeersbewegingen. Per 2 november 2022 geldt dat de algemene bouwvrijstelling onbruikbaar is en dat activiteiten van de bouwsector onderdeel moeten zijn van de beoordeling.

Gezien er sprake is van een grote afstand (9,5 km) tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied wordt op voorhand uitgesloten dat er sprake is van een verhoging van de stikstofdepositie in stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden. Een stikstofonderzoek middels de AERIUS Calculator kan derhalve achterwege blijven.

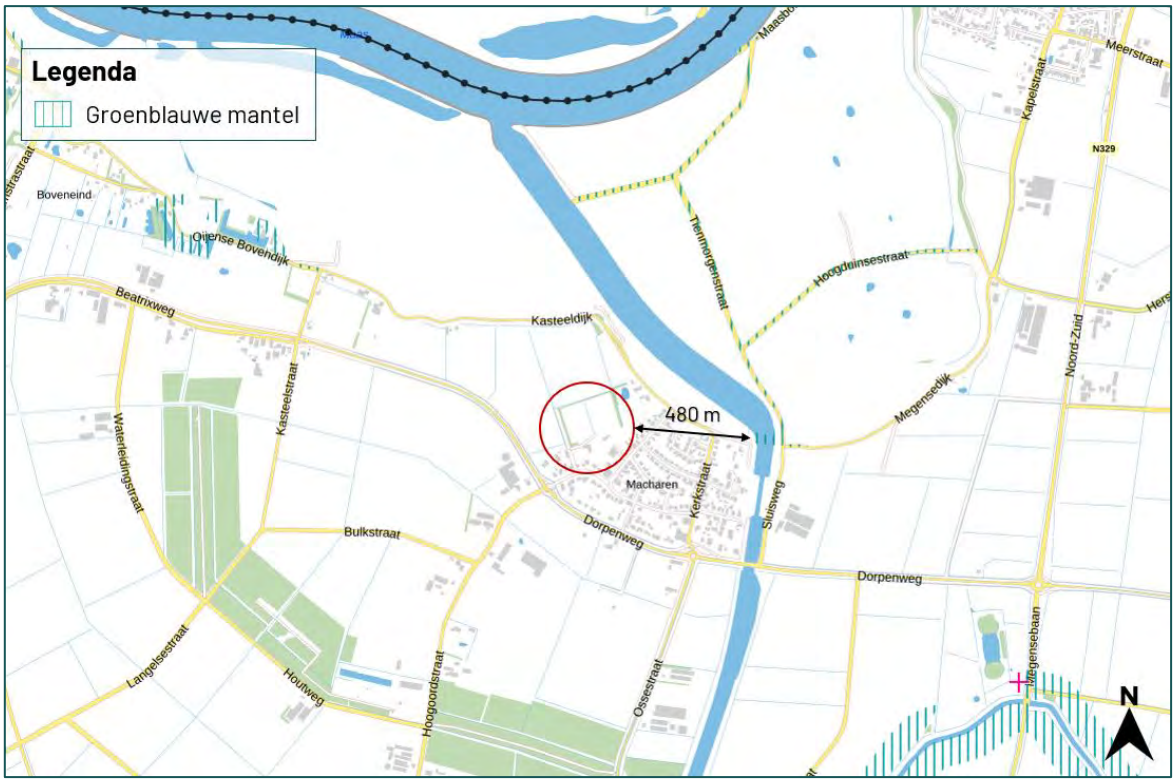
Provinciaal aangewezen gebieden

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied betreffende het Natuurnetwerk Brabant of de Groenblauwe mantel. Op een afstand van circa 100 m ligt het Natuurnetwerk Brabant (figuur 3.2). Op een afstand van circa 480 m ligt de Groenblauwe mantel (figuur 3.3). Ten aanzien van het Natuurnetwerk Brabant geldt dat externe werking (o.a. geluid, licht of trillingen) een toetsingskader biedt.

Ten aanzien van het Natuurnetwerk Brabant geldt dat externe werking een toetsingskader biedt. De ontwikkeling resulteert niet in aantasting van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Brabant, waaronder natuurdoelen en -kwaliteit, geomorfologische processen, waterhuishouding, kwaliteit van bodem, water en lucht, rust, mate van stilte, donkerte, openheid, landschapsstructuur en belevingswaarde. De planlocatie is in een polder gelegen waarbij er enkele woningen, bomen en een dijk tussen de planlocatie en het Natuurnetwerk Brabant gesitueerd zijn. Door de aanwezigheid van deze woningen, bomen en dijk zullen de effecten geluid, licht en trillingen van de beoogde realisatie op het Natuurnetwerk Brabant geminimaliseerd zijn. Daarnaast is de waterhuishouding en bodemkwaliteit in de polder zeer verschillend dan die buiten de polderdijk waardoor de beoogde realisatie geen invloed zal hebben op de waterhuishouding en bodemkwaliteit in het Natuurnetwerk Brabant. Ten slotte is er al sprake van menselijke verstoring rond het Natuurnetwerk Brabant, de beoogde realisatie zal slechts een minimale invloed hebben op deze verstoring. Samengevat is er geen sprake van aantasting van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuurnetwerk Brabant.



Figuur 3.2 De planlocatie ligt op een afstand van circa 100 m tot het Natuurnetwerk Brabant (bron: https://noord-brabant.tercera-ro.nl)



Figuur 3.3 De planlocatie ligt op een afstand van circa 480 m tot de Groenblauwe mantel (bron: https://noord-brabant.tercera-ro.nl)

3.3 Houtopstanden

Wet natuurbescherming

In de beoogde ingreep zijn geen kapwerkzaamheden voorzien aan (i) zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, met een oppervlakte van 1000 m2 of meer of (ii) een rijbeplanting met meer dan 20 bomen. Een meldingsplicht in het kader van Wnb is niet noodzakelijk.

Algemene Plaatselijke Verordening

Naast het landelijk en provinciaal beleid waar deze beoordeling op wordt getoetst hebben gemeenten echter vaak een eigen beleid omtrent het kappen dan wel vellen van bomen en struiken. Dit is vaak opgenomen in een Algemene Plaatselijke Verordening (APV). Gemeentelijke Verordeningen mogen niet strijdig zijn met landelijk/provinciaal beleid. Het is derhalve aanbevelingswaardig om in de voorbereidende fase de bepalingen in de APV af te stemmen met de gemeente om conflicterende situaties in een later stadium te voorkomen.

4 Samenvatting

4.1 Soortenbescherming

Er dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de volgende soorten of soortgroepen: das, marterachtigen (bunzing, steenmarter en wezel), vleermuizen en huismus. De planlocatie is mogelijk geschikt leefgebied voor soorten welke niet beschermd zijn (behoudens de algemene zorgplicht) en/of waarvoor een vrijstelling geldt. Voor broedvogels geldt dat de nesten van alle soorten beschermd zijn tijdens het broedseizoen (indicatief 15 maart – 15 juli).

Tabel 4.1 Overzicht van de Soortenbescherming.

Soortgroep	Bescherming Wnb	Soortspecifiek onderzoek	Mogelijke functie planlocatie
Planten			
Grondgebonden zoogdieren			
Das	art. 3.10	Ja	Verblijfplaats & essentieel leefgebied
Bunzing	art. 3.10	Ja	
Steenmarter	art. 3.10	Ja	
Wezel	art. 3.10	Ja	
Vleermuizen	art. 3.5	Ja	Verblijfplaats in gebouwen, essentiële vliegroute & essentieel foerageergebied
Amfibieën			
Reptielen			
Vissen			
Insecten en andere ongewervelden			
Vogels (cat. 1 t/m 4)			
Huismus	art. 3.1	Ja	Nestlocatie/foerageergebied
Vogels (Algemeen en cat. 5)			

4.2 Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied of provinciaal aangewezen beschermde gebieden. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de beoogde situatie is van externe werking op omliggende Natura 2000-gebieden geen sprake. Een stikstofberekening en Voortoets en/of 'nee, tenzij'-toets zijn niet noodzakelijk.

Tabel 4.2 Overzicht van beschermde gebieden in het kader van gebiedsbescherming.

Gebiedsbescherming	Afstand	Mogelijke effecten	Nader onderzoek
Natura 2000	9,5 km	Geen	N.v.t.
Natuurnetwerk Brabant	100 m	Geen	N.v.t.
Groenblauwe mantel	480 m	Geen	N.v.t.

4.3 Houtopstanden

Op de planlocatie zijn geen houtopstanden aanwezig waarvoor bij kap een meldingsplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming.

5 Conclusie

5.1 Conclusie

De beoogde ruimtelijke ingreep aan de Hoogstraat 5 e.o. te Macharen is uitvoerbaar zoals bepaald in de Wro (art. 3.1.6 Bro).

5.2 Uitvoerbaarheid

De beoogde ruimtelijke ingreep leidt niet tot overtreding van verbodsbepalingen omtrent gebiedsbescherming en houtopstanden in het kader van de Wet natuurbescherming. Er dienen enkele algemene maatregelen worden getroffen ten aanzien van de algemene zorgplicht, foeragerende vleermuizen en algemene broedvogels. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient met aanvullend onderzoek te worden vastgesteld of de te slopen bebouwing en te saneren omgeving een relevante functie heeft voor das, kleine marterachtigen (bunzing, steenmarter en wezel), vleermuizen en huismus (soortenbescherming). Indien er sprake is van overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming kan bevoegd gezag onder voorwaarden een ontheffing verlenen. De voorwaarden betreffen: er is geen andere bevredigende oplossing, er is sprake van een wettelijk belang (das: er is sprake van een reden van sociale of economische aard, marterachtigen: in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, vleermuizen: er is sprake van een reden van sociale of economische aard, huismus: er zijn belangen vanuit volksgezondheid en/of openbare veiligheid - aan te voeren) en er wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort (een robuust en ruim maatregelenpakket van tijdelijke en permanente voorzieningen wordt hiertoe voorgesteld en uitgevoerd). Wegens het voorgaande onderzoek is er geen reden om aan te nemen dat eventueel benodigde ontheffingen, mits de juiste maatregelen worden getroffen, er sprake is van een gedegen alternatievenafweging en een wettelijk belang kan worden aangevoerd, niet verkregen zouden kunnen worden.

5.3 Vervolgstappen

- Voor de beoogde ruimtelijke ingreep dient aanvullend onderzoek naar huismus uitgevoerd te worden. Een aanvullend onderzoek naar huismus wordt uitgevoerd middels twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april t/m 15 mei, conform het Kennisdocument Huismus (BIJ12, 2023).
- Voor de beoogde ruimtelijke ingreep dient aanvullend onderzoek naar vleermuizen uitgevoerd te worden. Een aanvullend onderzoek naar vleermuizen wordt uitgevoerd middels minimaal vijf gerichte veldbezoeken in de periode 15 april t/m 30 september, conform het meest actuele Vleermuisprotocol (NGB). Hiervan dienen drie rondes in het voorjaar en twee rondes in het najaar plaats te vinden. De potentie van de planlocatie voor verschillende typen verblijfplaatsen en vleermuissoorten wordt in tabel 3.1 en 3.2 uiteengezet.
- Voor de beoogde ruimtelijke ingreep dient aanvullend onderzoek naar de bunzing, das, steenmarter en wezel uitgevoerd te worden tussen mei – augustus. Dit kan door middel van het plaatsen van strategisch geplaatste cameravallen en marterboxen om zo de functie van het plangebied te achterhalen. De exacte onderzoeksinspanning betreft maatwerk.

5.4 Te treffen maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (algemene zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Eventueel aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) voorafgaand aan de werkzaamheden gefaseerd verwijderen. Dit om grondgebonden dieren de kans te bieden zelfstandig de planlocatie te verlaten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie bij voorkeur niet verlichten en in de periode april-oktober de werkzaamheden tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes). Mocht verlichting noodzakelijk zijn hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel).
- Mogelijke overwinteringslocaties van algemene amfibieën (vorstvrije structuren als stenenstapels, houtwallen, dichte struwelen etc.) dienen verwijderd of ongeschikt gemaakt te worden buiten de overwinteringsperiode oktober – april.
- De beoogde dempwerkzaamheden leiden niet tot aantasting van functioneel leefgebied van beschermde vissoorten. Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de Algemene zorgplicht. De dempwerkzaamheden dienen in één werkrichting worden uitgevoerd om aanwezige vissen voldoende uitwijkmogelijkheden te bieden.
- De kap- en sloopwerkzaamheden opstarten of uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (indicatief medio maart t/m medio juli). Als dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties van algemene broedvogels ruim voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt of ontoegankelijk gemaakt te worden. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Als werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd die mogelijk resulteren in het wegnemen of verstoren van broedgevallen dient voor aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn.

Bronvermelding

Geraadpleegde documenten (BIJ12, 2017)

Kennisdocument Bever (*Castor fiber)*
Kennisdocument Das (*Meles meles)*
Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)
Kennisdocument Gierzwaluw (*Apus apus*)
Kennisdocument Grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis)*(2021)
Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*)(2023)
Kennisdocument Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)

Geraadpleegde websites

www.arcgis.com
www.bij12.nl
www.ndff.nl
www.noord-brabant.maps.arcgis.com
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.vlinderstichting.nl
www.wilde-planten.nl
www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1 Fotografische impressie
Bijlage 2 Vervolgstappen Wet natuurbescherming soortenbescherming

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 *De planlocatie is gelegen aan de Hoogstraat 5 e.o. te Macharen en bestaat uit een verlaten voetbalvereniging, tennisvereniging en gemeenschapshuis.*



Figuur 2 *Impressie van het tennisclubgebouw.*



Figuur 3 Impressie van het voetbalclubgebouw.



Figuur 4 Impressie van het verruigde voetbalveld op de planlocatie.



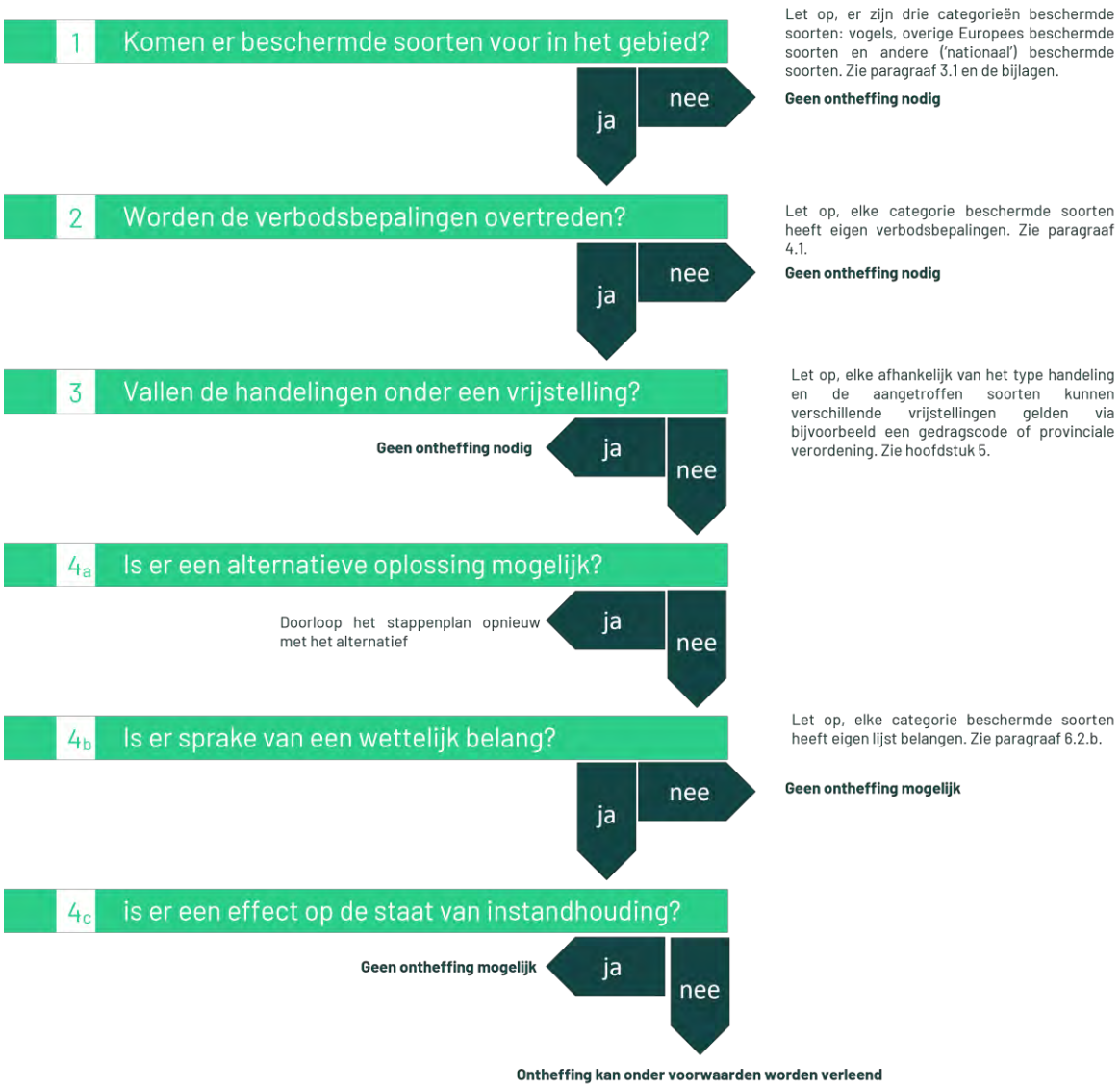
Figuur 5 Impressie van de waterhoudende kavelsloten welke aanwezig zijn op de planlocatie.



Figuur 6 Impressie van de groenstruwelen aanwezig op de planlocatie.

Bijlage 2 Vervolgstappen Wnb

Als uit het oriënterend onderzoek is gebleken dat effecten op beschermde soorten naar aanleiding van de beoogde ingreep niet uitgesloten zijn, dient een vervolgonderzoek te worden uitgevoerd. Uit dit vervolgonderzoek blijkt of desbetreffende soort aanwezig is en welke functie de planlocatie al dan niet heeft voor de soort. Met onderstaand stappenplan, overgenomen uit 'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen' van het Ministerie van Economische Zaken, wordt inzichtelijk gemaakt welke consequenties dit heeft voor het project.



Vogelrichtlijnsoort

In het kader van de Vogelrichtlijn zijn een aantal belangen waarvoor een ontheffing kan worden aangevraagd. De beoogde ruimtelijke ingreep dient een dergelijk belang te dienen (Schema 4b ja/nee). De voorwaarden zijn onderstaand weergeven (conform Wet natuurbescherming art. 3.3, lid 4).

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a) er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
b) zij is nodig:
    1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
    2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
    3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
    4. ter bescherming van flora of fauna;
    5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
    6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
c) de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Habitatrichtlijnsoort

In het kader van de Habitatrichtlijn zijn een aantal belangen waarvoor een ontheffing kan worden aangevraagd. De beoogde ruimtelijke ingreep dient een dergelijk belang te dienen (Schema 4b ja/nee). De voorwaarden zijn onderstaand weergeven (conform Wet natuurbescherming art. 3.8, lid 5).

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

a) er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
b) zij is nodig:
    1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
    2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
    3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
    4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
    5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
c) er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Andere soort

Ten aanzien van Andere soorten zijn een aantal belangen waarvoor een ontheffing kan worden aangevraagd. De beoogde ruimtelijke ingreep dient een dergelijk belang te dienen (Schema 4b ja/nee). De belangen zijn onderstaand weergeven en zijn aanvullend op de belangen die voor Habitatrichtlijnsoorten kunnen worden aangevoerd (conform Wet natuurbescherming art. 3.10, lid 2).

1. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
2. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
3. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
4. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
5. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
6. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
7. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
8. in het algemeen belang.

BLOM
ECOLOGIE
Verbindt natuur en samenleving

Koeweistraat 2
4181 CD Waardenburg
0418 820 288

blomecologie.nl

Bijlage 3 – Verkennend archeologisch onderzoek



Gemeente Oss
Plangebied Hoogstraat te Macharen

Archeologisch bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC-rapport V-23.0316 oktober 2023

Auteur:
E.M. de Boo van Uijen

Versie:
1.2



Colofon

ISSN:	1873-9350
Auteur:	E.M. de Boo van Uijen
Veldmedewerker:	E.M. de Boo van Uijen
Cartografie:	E.M. de Boo van Uijen
Inhoudelijke controle:	E.M. de Boo van Uijen
Redactie:	J.F. van der Weerden

© BAAC, 's-Hertogenbosch (2023)
BAAC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

BAAC
Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
E-mail: denbosch@baac.nl

Postbus 2015
7420 AA Deventer

Inhoud

Samenvatting **5**

1 Inleiding **7**
1.1 Onderzoekskader **7**
1.1.1 Aanleiding 7
1.1.2 Beleidskader 7
1.1.3 Kwaliteitsborging 7
1.2 Doel- en vraagstelling **7**
1.3 Situering van het plan- en onderzoeksgebied **8**
1.4 Administratieve gegevens **11**

2 Bureauonderzoek **13**
2.1 Werkwijze **13**
2.2 Landschap **13**
2.2.1 Algemene ontwikkeling 13
2.2.2 Gebiedsspecifiek 14
2.3 Bewoningsgeschiedenis **17**
2.3.1 Inleiding 17
2.3.2 Historie 18
2.4 Archeologische gegevens **21**
2.4.1 Gemeentelijke verwachtingskaart 21
2.4.2 Bekende vondsten en eerder onderzoek 22
2.5 Archeologische verwachting **25**

3 Inventariserend veldonderzoek **27**
3.1 Werkwijze **27**
3.2 Veldwaarnemingen **28**
3.3 Verkennend booronderzoek **29**
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw 29
3.3.2 Archeologische indicatoren 29
3.4 Archeologische interpretatie **30**

4 Conclusie en aanbevelingen **31**

5 Geraadpleegde bronnen **34**

Bijlagen **36**

Bijlage 1 Geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2 Boorbeschrijvingen

Samenvatting

BAAC heeft een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd in het plangebied Hoogstraat te Macharen, gemeente Oss. Aanleiding voor het onderzoek is de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de herinrichting van het plangebied. Er worden nieuwe woningen gerealiseerd, het gemeenschapshuis en de tennisclub worden verplaatst en er worden wateropvanggebieden aangelegd. Het te bebouwen gebied is circa 1 ha groot en de oppervlakte van de waterbergingen zal circa 2800 m^2 zijn. De verstoringsdiepte is circa 1 m -mv. De plannen zijn echter nog niet definitief en er kunnen nog wijzigingen plaatsvinden. Realisatie van de plannen kan leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische waarden.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied op de overgang van de stroomgordel van Haren/Macharen naar het komgebied ligt. Op deze stroomgordel zijn in de omgeving van het plangebied resten uit het neolithicum t/m vroege middeleeuwen gevonden. Oeverafzettingen zijn afgedekt door een kleipakket van circa 60 cm dik en er is sprake van een zwakke bodemvorming, wat heeft geresulteerd in kalkarme poldervaaggronden.

Begin 20e eeuw ligt er een huis met erf in het plangebied, maar is het grotendeels in gebruik als hakhout en weiland. Na de Tweede Wereldoorlog verdween de bebouwing en werd het terrein deels een boomgaard. In 1975 werd het gemeenschapshuis gerealiseerd en in de jaren 80 verschenen ook de voetbalvelden met een kantine. In de jaren 90 werden daar twee tennisbanen aan toegevoegd en sinds 2000 is het plangebied in de huidige vorm ingericht. In de omgeving van het plangebied zijn overwegend bureau- en booronderzoeken uitgevoerd, waarbij de aanwezigheid van vindplaatsen niet werd uitgesloten. In één geval heeft dit geleid tot een gravend onderzoek, waarbij een vindplaats uit het neolithicum – vroege middeleeuwen is aangetroffen.

Op basis van het bureauonderzoek geldt er voor het gehele plangebied een hoge archeologische verwachting. Specifiek worden er archeologische resten uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd verwacht vanaf 30 cm -mv.

Binnen het plangebied is sprake van beddingafzettingen die richting het noordwesten naar beneden wegduiken en die zijn afgedekt door komafzettingen, waarop oeverwalafzettingen voorkomen. Het plangebied is opgedeeld in twee delen: het hoger gelegen deel langs de Hoogstraat en het lagergelegen deel in het noordwesten. In het hoger gelegen deel geldt een hoge verwachting op bewoningssporen uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd in de top van de C-horizont onder de oude akkerlaag (5,6 m +NAP, circa 180 cm -mv). Er geldt specifiek een hoge verwachting voor sporen uit het neolithicum en de ijzertijd. De sporen uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd kunnen al hoger verwacht worden, namelijk in de oude akkerlaag vanaf 100 cm -mv. In het lagergelegen deel van het plangebied komt deze akkerlaag niet voor, maar kunnen off-sitefenomenen verwacht worden in het beddingszand wat wegduikt naar dieper dan 2,10 m -mv. In de oeverwalafzettingen, vanaf 5,5 m +NAP (15-30 cm -mv) kunnen resten uit de middeleeuwen en later verwacht worden.

BAAC adviseert om bij bodemverstorende activiteiten die dieper reiken dan 30 cm -mv in het lagergelegen deel en dieper dan 70 cm -mv in het hoger gelegen deel een vervolgonderzoek door middel van een proefsleuvenonderzoek uit te laten voeren.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

1.1.1 Aanleiding

In opdracht van Buro Waalbrug heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd in het plangebied Hoogstraat te Macharen, gemeente Oss. Aanleiding voor het onderzoek is de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de herinrichting van het plangebied. Er worden nieuwe woningen gerealiseerd, het gemeenschapshuis en de tennisclub worden verplaatst en er worden wateropvanggebieden aangelegd. Het te bebouwen gebied is circa 1 ha groot en de oppervlakte van de waterbergingen zal circa 2800 m^2 zijn. De verstoringsdiepte is circa 1 m -mv. De plannen zijn echter nog niet definitief en de exacte inrichting is nog aan veranderingen onderhevig. Realisatie van de plannen kan leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische waarden.

1.1.2 Beleidskader

Het archeologisch beleid van de gemeente Oss voor toepassing van de wet op de archeologische monumentenzorg (WAMZ) staat weergegeven op de archeologische beleidskaart.[1] De beleidskaart is gebaseerd op de archeologische verwachtingskaart.[2] Op de gemeentelijke archeologische beleidskaart van de gemeente Oss ligt het plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting. Het beleid voor deze zone schrijft voor dat bij bodemingrepen groter dan 100 m^2 en dieper dan 30 cm –mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd.

1.1.3 Kwaliteitsborging

Het onderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 (bureauonderzoek) en protocol 4003 (inventariserend veldonderzoek) van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1[3] en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak.[4]

BAAC is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

1.2 Doel- en vraagstelling

Het doel van het bureauonderzoek is om de geologische, bodemkundige en landschappelijke kenmerken, alsmede de bekende en verwachte archeologische waarden in het onderzoeksgebied te inventariseren teneinde een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen.

Het inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden en om de verstoringsgraad van het bodemprofiel te bepalen.

[1] Gemeente Oss 2016.
[2] Gemeente Oss 2016.
[3] CCvD 2018.
[4] De Boo van Uijen 2023.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt de archeologische verwachting getoetst en indien nodig gespecificeerd.

Het bureauonderzoek dient de volgende vragen te beantwoorden:

- Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, welke gegevens zijn bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
- Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en welke gegevens zijn bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?

Het veldonderzoek dient de volgende vragen, vastgelegd in het Plan van Aanpak[5], te beantwoorden:

- Hoe is de bodemopbouw en zijn (begraven) bodems met potentiële archeologische niveaus (cultuurlagen) aanwezig? Zo ja, waar en op welke diepte?
- In hoeverre worden archeologische resten/niveaus bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

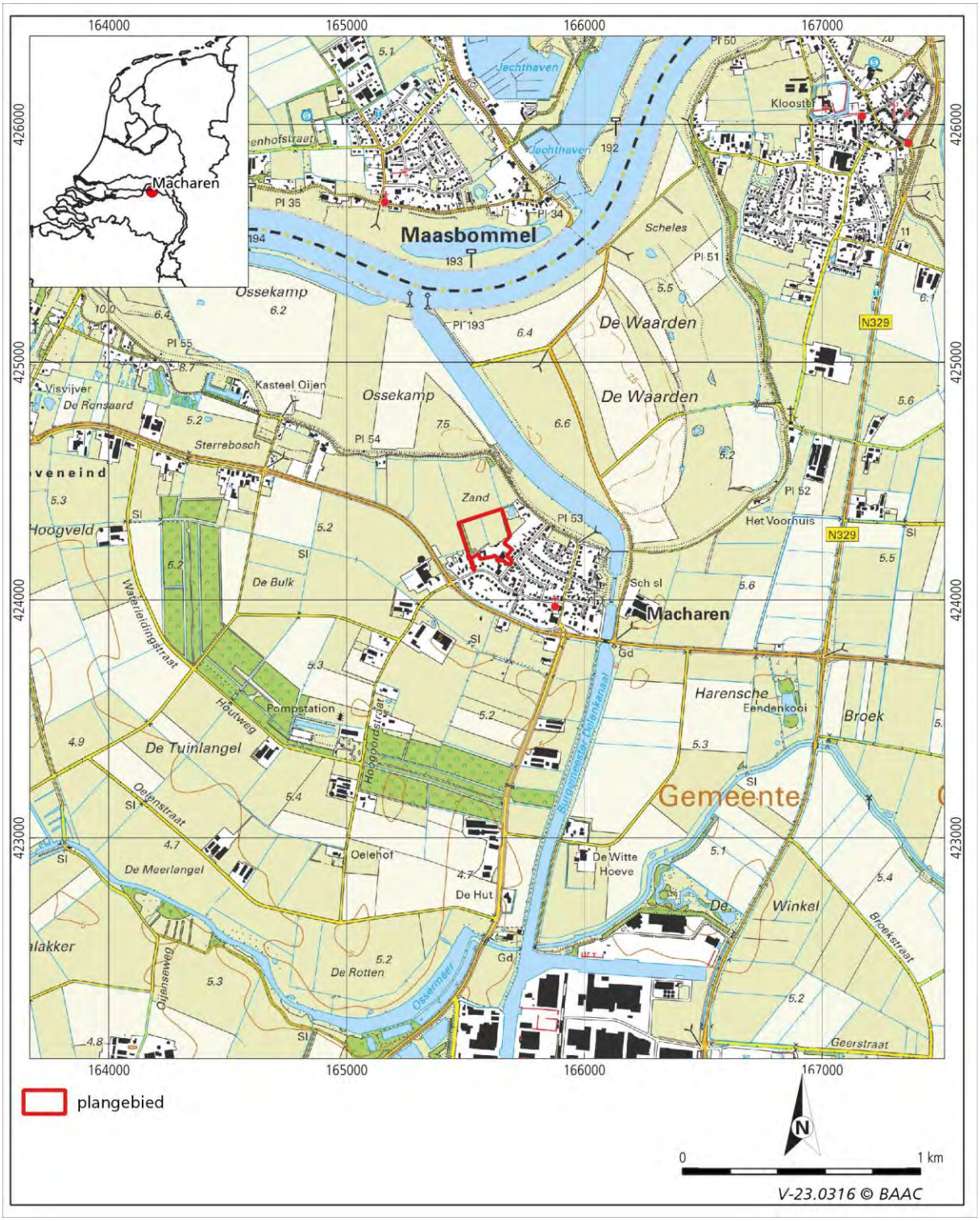
Op basis van de onderzoeksresultaten en de voorgenomen bodemingrepen wordt vervolgens een advies gegeven over de omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden en mogelijk vervolgonderzoek. Het bevoegd gezag (gemeente Oss) neemt op basis van het door BAAC opgestelde advies een selectiebesluit.

1.3 Situering van het plan- en onderzoeksgebied

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de termen plangebied en onderzoeksgebied. Het plangebied is het gebied waarbinnen de geplande bodemingrepen zullen gaan plaatsvinden. Het onderzoeksgebied beslaat het plangebied inclusief het omringende gebied binnen een straal van circa 500 m. Het onderzoeksgebied wordt in het bureauonderzoek als zoekgebied gehanteerd om tot een beter inzicht te komen in de archeologische, (cultuur)historische en bodemkundige situatie van het plangebied.

Het plangebied ligt ten westen van de bebouwde kom van Macharen (afb. 1.1). Het plangebied wordt begrensd door weilanden in het noorden en westen en tuinen in het zuiden en oosten. De oppervlakte bedraagt circa 3,5 ha. Momenteel is het plangebied in gebruik als sportveld in het noorden. In het zuiden ligt een tennisclub met een clubgebouw, drie velden en een parkeerplaats. Daarnaast is er een gemeenschapshuis en een speelplaats aanwezig (afb. 1.2).

[5] De Boo van Uijen 2023.



Afb. 1.1 Ligging van het plangebied op Opentopo-kaart (PDOK 2023).



Afb. 1.2 Ligging van het plangebied op een recente luchtfoto (PDOK 2023).

1.4 Administratieve gegevens

Locatiegegevens	
provincie	Noord-Brabant
gemeente	Oss
plaats	Macharen
toponiem	Macharen
RD-coördinaten	165.472/424.313 165.656/424.372 165.689/424.137 165.539/424.115
kaartblad	45 E
kadastrale gegevens	gemeente Megen, sectie H, 986, 987, 701, 948, 505, 506 en 656 (ged).
oppervlakte plangebied	3,5 ha

Projectgegevens	
projectnummer	V-23.0316
type onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Archis-zaakidentificatienr.	5445966100
opdrachtgever	Buro Waalbrug contactpersoon: dhr. J. Langbroek
projectleider BAAC	mw. E.M. de Boo van Uijen
bevoegde overheid	Gemeente Oss contactpersoon: mw. M. Peeters
datum opdracht	30 mei 2023
datum veldwerk	14 en 19 juli 2023
versie nummer	1.2 (oktober 2023)
voorgelegd aan bevoegd gezag	ja
beheer en plaats documentatie	Archis 3, E-depot (Dans) en archief BAAC

2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is literatuur over de geologie, geomorfologie, het hoogteverloop (AHN) en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied bestudeerd. Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Er is gebruik gemaakt van oude kadastrale en topografische kaarten en bouwtekeningen uit het gemeentearchief. Tevens is informatie ingewonnen bij de lokale heemkundekring De Werkende Mens.[6] Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens uit Archis 3 van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart.[7]

In navolgende paragrafen staan de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk is afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Een opsomming van de geraadpleegde literatuur en gebruikte kaarten is terug te vinden in de literatuurlijst. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

2.2 Landschap

2.2.1 Algemene ontwikkeling

Het plangebied maakt deel uit van het oostelijke Maaslandschap.[8] In het Midden- en Laat-Pleistoceen werden door de Maas en Rijn grove, grindhoudende zanden afgezet. De rivieren hadden in deze periode voornamelijk een vlechtend verloop. Dergelijke rivieren worden gekenmerkt door een ondiepe, brede bedding, waarin een stelsel van een groot aantal ondiepe geulen die herhaaldelijk splitsen en weer bij elkaar komen. In de bedding kwamen zandige en grindige sedimenten tot afzetting. Door tektonische bewegingen aan het einde van het Cromerien verschoof de Maas geleidelijk haar loop in oostelijke richting. In het laat-pleniglaciaal zijn door de Rijn en Maas zand en grind afgezet, die worden gerekend tot de Kreftenheye-5 afzettingen.

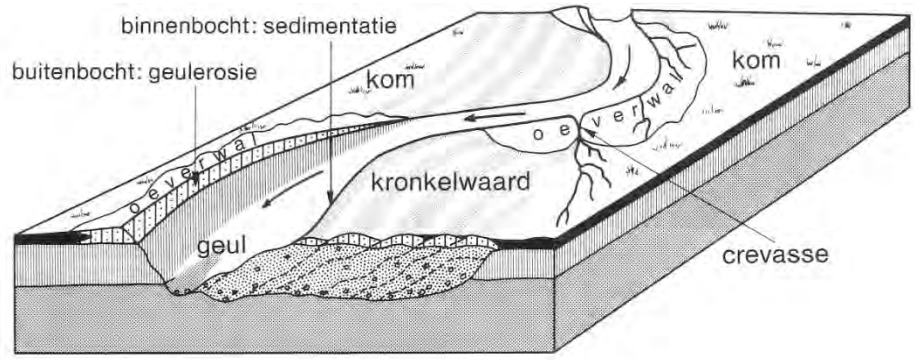
In het Bølling-Allerød-interstadiaal verbeterde het klimaat waardoor de rivieren een regelmatigere afvoer kregen met een minder grote sedimentlast. Als gevolg hiervan concentreerde de afvoer van de Maas zich in enkele meanderende hoofdgeulen. De oude vlechtende geulen raakten buiten gebruik en verlandden. De Maas ging zich insnijden in de oudere Kreftenheye-5 afzettingen, oftewel het Laagterras. In de stroomgeul werd zandig materiaal afgezet. Alleen bij zeer hoge waterstanden trad de rivier buiten haar insnijdingsdalen en werd zandige, zeer stugge, lichtgrijze tot blauwgrijze klei (Laag van Wijchen) afgezet. De Rijn verliet in deze periode haar loop ten zuiden van de stuwwal van Nijmegen, waardoor de Maas alleen achterbleef.

Aan het eind van het laat -Weichselien, in de Late Dryas, veranderde de meanderende Maas weer in een vlechtende rivier. De diepere meanderende geulen uit het Allerød werden in deze periode in laterale richting opgeruimd, waardoor er als het ware sprake was van insnijding en op een lager niveau een riviervlakte (Terras X; Kreftenheye-6 afzettingen) ontstond. Tijdens de koude perioden van het Weichselien werd tevens door de wind zand verplaatst en elders afgezet, het zogenaamde Dekzand. De oudere

[6] E-mail verstuurd naar heemkundekring Stichting de Werkende Mens, d.d. 7 juli 2023.
[7] Gemeente Oss 2016.
[8] Buitenhuis *et al.* 1991.

rivierterrassen zijn deels bedekt met dit dekzand. Daar waar het zand vanuit de (deels) droogliggende riviervlakte werd opgeblazen ontstonden langs de (noord)oost-zijde van de rivieren zogenaamde rivierduinen.

In het Holoceen verbeterde het klimaat waardoor de Maas weer een meanderende hoofdgeul kreeg en zich op circa 1 km ten noorden van het plangebied in de oudere afzettingen insneed. Door de stijgende zeespiegel kwam de erosiebasis van de rivieren in de loop der tijd steeds hoger te liggen en verschoof de grens tussen het accumulatiegebied en het insnijdingsgebied steeds meer in oostelijke richting. Het duurde tot omstreeks 3000 BP voordat de grens ter hoogte van Grave kwam te liggen.



Afb. 2.1 Blokdiagram van een meanderende rivier (Verbraeck 1984).

Vanaf deze periode ontstonden langs de Maas oeverwallen en werden in de komgebieden klei afgezet (Echteld Formatie) en heeft zich plaatselijk veen gevormd (Nieuwkoop Formatie; Hollandveen Laagpakket). In de bedding van de rivier werd het grofste materiaal, voornamelijk zand en grind, afgezet. Bij overstroming werden zand en klei uit de bedding gelicht en op de oevers afgezet, waardoor oeverwallen ontstonden (zeer fijnzandig en zavelig materiaal). Verder van de rivier af kwam het overstromingswater tot rust en werd klei afgezet. Deze klei is meestal vrij uniform van samenstelling en kalkarm of kalkloos. Kalkrijke klei komt uitsluitend voor nabij stroomgordels en op plaatsen waar de opslibbing dermate snel is gegaan dat ontkalking niet kon plaatsvinden (bijvoorbeeld bij oeverwaldoorbraken, de zogenaamde crevasse-afzettingen). Als de grondwaterspiegel hoog stond, kon in de komgebieden veen worden gevormd. Na verloop van tijd verzandde de bedding en verlegde de rivier zijn loop. Het zandige geullichaam en de oeverwallen bleven hierbij achter (afb. 2.1). In het Holoceen vond eveneens, onder invloed van het mildere klimaat, op grote schaal bodemvorming plaats, die deels antropogeen is beïnvloed.[9]

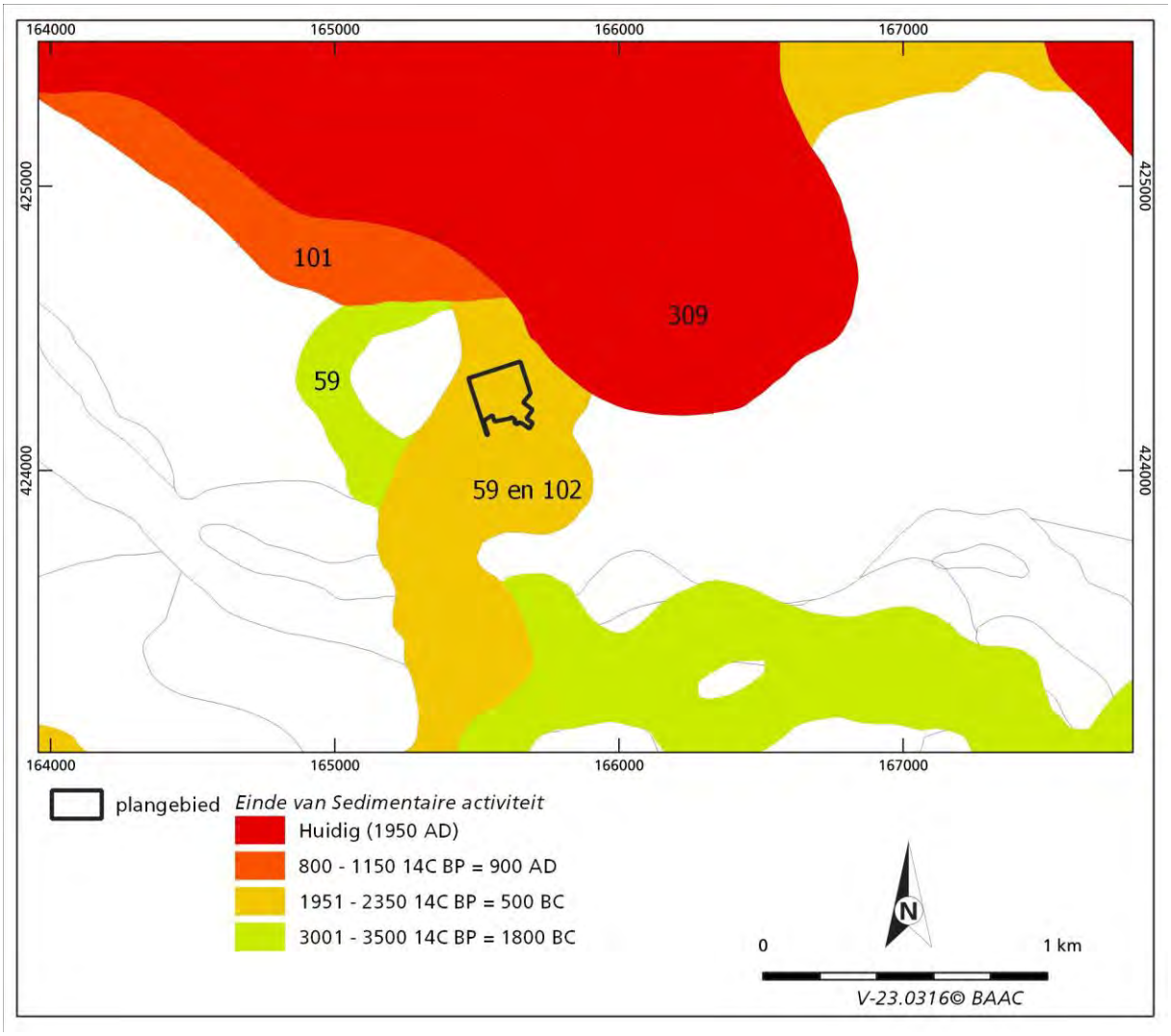
2.2.2 Gebiedsspecifiek

Geologie en Dino-boringen

Het plangebied ligt in een zone die wordt gekenmerkt door komafzettingen en ingeschakeld veen op stroomgordelafzettingen (Formatie van Echteld-k op Formatie van Echteld-b). Op circa 120 m ten noorden van het plangebied liggen zandige stroomgordelafzettingen. Zowel ten oosten als ten westen van het plangebied liggen fijnkorrelige komafzettingen met ingeschakeld veen.

De stroomgordelafzettingen zijn afkomstig van de stroom van Haren (stroom 59) en van Macharen (stroom 102), die vanaf het neolithicum tot en met de ijzertijd actief waren in het plangebied. De zandige stroomgordelafzettingen ten noorden van het plangebied zijn afkomstig van de Maas (stroom 101 en 309), die hier vanaf de ijzertijd actief was.[10]

[9] Buitenhuis *et al.* 1991.
[10] Cohen *et al.* 2012.



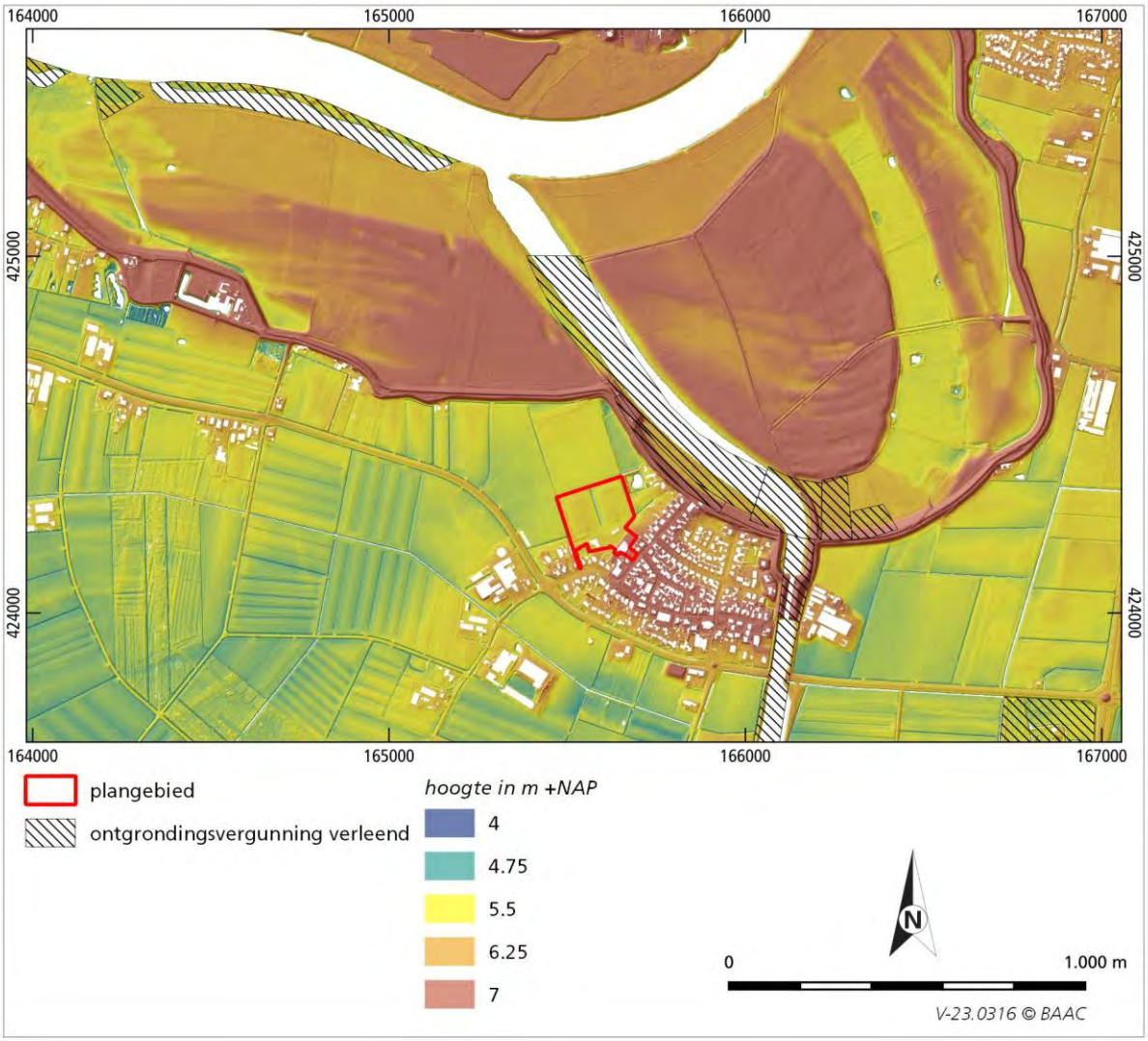
Afb. 2.2 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de stroomgordelkaart. Stroomgordels: 59 Haren, 102 Macharen, 101 en 309 verschillende fasen van de Maas (Cohen et al. 2012).

Ten zuiden van het plangebied is aangetoond dat er tot een zeer grote diepte sprake is van matig tot zeer grof, grindig zand.[11] Ten westen en ten oosten van het plangebied is het grindige zand afgedekt door een kleipakket van circa 2,5 m dik.[12] Het plangebied ligt dus op een zandige, noord-zuid-georiënteerde rug.

Geomorfologie en AHN

Volgens extrapolatie van de geomorfologische kaart ligt het plangebied op een stroomrug of stroomgordel (kaarteenheid 4B10).[13] Op het AHN is ten noorden van het plangebied de verlande meander van de Maas te zien. Ten zuiden van de dijk, die zich duidelijk aftekent in het landschap, ligt het maaiveld aanzienlijk lager. De locaties van gebouwen en de kern van Marcharen liggen hier op de hogere delen. De twee sportvelden in het plangebied lijken iets opgehoogd te zijn: de maaiveldhoogte is hier 5,8 m +NAP tegenover 5,5 m +NAP bij de naastgelegen percelen. Het uiterste zuidoosten van het plangebied ligt binnen de hogere kern van Marcharen en heeft een maaiveldhoogte van 7,5 m +NAP.[14]

[11] DINOLoket, boornummer B45E0366, B45E0092
[12] DINOLoket, boornummer B45E0398
[13] Geomorfologische kaart, geraadpleegd via Archis 3 2023.
[14] AHN-4 2023.



Afb. 2.3 Ligging van het plangebied en bekende ontgrondingslocaties (provincie Noord-Brabant 2023) op het Actueel Hoogtebestand (AHN-4 2023).

Verstoringen

In 1998 is er een bodemonderzoek uitgevoerd aan de noordwestzijde van het gemeenschapshuis. Hieruit bleek dat de locatie verontreinigd was met PAK's en dat deze gesaneerd diende te worden. Van deze sanering zijn geen gegevens teruggevonden in de omgevingsrapportage. In 1999 is een deel van het plangebied bodemkundig onderzocht vanwege de aanleg van een derde tennisbaan. Voor de aanleg van de tennisbaan zou 40 cm grond worden afgegraven. De bovenste 40 cm is daarom onderzocht en bleek niet verontreinigd te zijn.[15] Er is geen saneringsrapport beschikbaar via de omgevingsrapportage. Over het algemeen kan worden aangenomen dat er voor de tennisbanen minimaal 40 cm grond is afgegraven. Ook rond het gemeenschapshuis en de andere bebouwing kunnen er verstoringen verwacht worden. Volgens het overzicht van ontgrondingen van de provincie Noord-Brabant hebben er geen ontgrondingen plaatsgevonden in het plangebied, maar voor het kanaal ten noorden en oosten van het plangebied is een ontgrondingsvergunning verleend.[16]

[15] De Rooij 1999.
[16] Provincie Noord-Brabant 2023.

Bodemopbouw
Volgens de bodemkaart is in het plangebied sprake van kalkloze poldervaaggronden in zware zavel en lichte klei (kaarteenheid Rn94C).[17] Bij deze gronden is sprake van grondwatertrap V.[18]

Poldervaaggronden zijn kleigronden met een zwak ontwikkelde humushoudende bovengrond en roest en grijze vlekken die ondieper dan 50 cm beginnen. In het plangebied zijn ze kalkloos en hebben een homogeen profiel. De poldervaaggronden met kaarteenheid Rn94C vormen de overgang tussen de lichtere stroomruggronden en de zware komkleigronden. Ze hebben een 15 à 25 cm dikke, weinig donkere bovengrond. Hieronder ligt een grijsbruine, veelal zwak roestige laag klei, in dikte variërend van 25 to 60 à 100 cm.[19]

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

In de midden-bronstijd ontstond op de plek van Macharen een oeverwal van een rivier.[20] De hoger gelegen fossiele stroomruggen en oeverwallen van de actieve rivieren vormden in het overwegend natte rivierengebied van oudsher de bewoonbare zones, waar men eveneens akkers kon aanleggen. De rug liep van de huidige Hoefstraat (430 m ten zuidoosten van het plangebied) naar het eind van de Dorpstraat (direct ten zuiden van het plangebied). Op basis van de geschiedenis van de kerk van Macharen was er in ieder geval in de 13e eeuw al sprake van bewoning op de oeverwal. De naam Macharen is afgeleid van 'haren', wat hoge landrug betekent.[21]

De lagere delen van de stroomruggen waren te nat voor beakkering en werden gebruikt als gemeenschappelijke hooi- en weilanden. De laaggelegen en dus natte komgebieden werden gebruikt voor beweiding in de zomer. Toen men, onder invloed van de toegenomen bevolkingsgroei, ook de lagere delen van de stroomruggen intensiever wilden benutten, werden er kades dwars op de rivier aan gelegd ter bescherming van toestroming van water vanuit stroomopwaarts gelegen gebieden. Vervolgens werd ook een achterkade aangelegd om te beschermen tegen overstromingswater dat door de kommen stroomden. Pas later werden ook langs de rivieren de eerste dijkjes aangelegd. In eerste instantie werden deze in het westelijke gelegen veengebied aangelegd, maar door opstuwing van het rivierwater moest men stroomopwaarts ook dijken langs de rivier opwerpen. Elke dorp legde daarbij zijn eigen rivierkade aan. Pas vanaf de 12e eeuw werd gewerkt aan de aanleg van doorlopende rivierdijken, waarbij de stroomafwaartse gebieden het eerst werden bedijkt.[22]

Als gevolg van bedijking vond sedimentatie voortaan alleen nog in de bedding plaats. De rivier werd hierdoor, zeker in de winter, sterk opgestuwd, waardoor, mede door het grote aantal meanders in de Maas, dijkdoorbraken vaak voorkwamen en ook steeds ernstigere consequenties hadden. Op de plek waar de dijk doorbrak ontstond een diep kolkgat of wiel. Het uitgekolkte materiaal werd in een waaier achter het wiel afgezet. Deze overslaggronden waren door hun hoge en zandige ligging een aantrekkelijke vestigingsplaats. De dijk werd om het wiel (binnen- of buitendijks) hersteld, waardoor de dijk een kronkelig verloop kreeg. Vaak werden woonplaatsen kunstmatig verhoogd als bescherming tegen het overstromingswater (terpen).[23]

Om het rivierwater beter te kunnen controleren is bij Beers een overlaat in de dijk aangelegd, waar het water gecontroleerd het achterland in kon stromen om bij 's-Hertogenbosch via de Dieze weer in de Maas uit te monden. Deze brede traverse van water kreeg de naam Beerse Maas. Al in de 16e eeuw zorgde het

[17] Bodemkaart, geraadpleegd via Archis 3 2023.
[18] Gemiddeld hoogste grondwaterstand <40 cm -mv en gemiddeld laagste grondwaterstand >120 cm -mv.
[19] Stichting voor Bodemkartering 1976.
[20] Cohen *et al.* 2012.
[21] Macharen.info 2023.
[22] Barends *et al.* 2010.
[23] Barends *et al.* 2010.

overstromingswater voor aanzienlijke schade. De aangrenzende dorpen en steden probeerden met een stelsel van (dwars)dijken, zoals de *Zeedijk* op 850 m ten westen van het plangebied, die alleen bij zeer hoog water overstroomden, de schade te beperken. Desondanks had de Beerse Maas een negatieve invloed op het gebied. Bij overstromingen, die vaak twee à drie keer per winter plaatsvonden, waren de stadjes en dorpjes langs de Maas wekenlang geïsoleerd en de overstroomde gronden konden alleen als hooiland worden gebruikt. Pas in de 19e eeuw accepteerde men meer algemeen het nut van de Beerse Maas en werden obstakels opgeruimd om een snelle afvoer van het water te realiseren.[24]

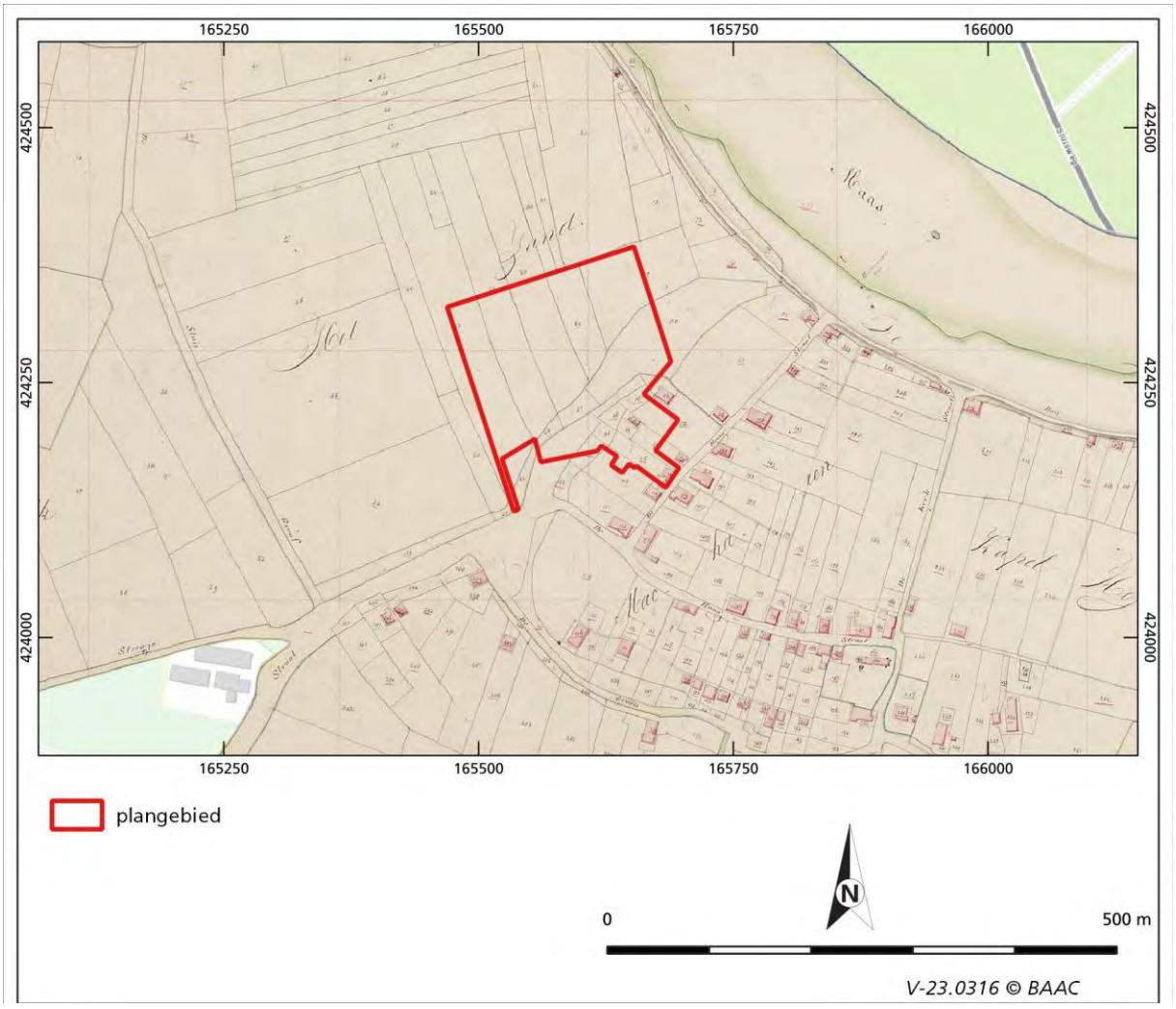
2.3.2 Historie

Begin 19e eeuw bestond Macharen uit een kleine kern tussen de huidige Dorpstraat en Polderstraat (circa 100 m ten zuidoosten van het plangebied) een wat verspreide bebouwing langs de toegangswegen. Een Maasmeander naderde het plangebied tot circa 150 m en in het verlengde van de huidige Hoogstraat lag het voetveer. Via de Kasteeldijk/Megensedijk (100 m ten noorden van het plangebied) kon je naar Megen. De Kasteeldijk is vernoemd naar kasteel Oijen, gelegen op circa 1 km ten westen van het plangebied.
Het plangebied maakte deel uit van een akkergebied dat bekend stond als "*het zand*". Nabij de Hoogstraat bevonden zich diverse gemeentelijke percelen met hakhout en een weg. Deze gemeentelijke percelen volgden de vorm van een voormalige loop van de Maas richting het zuiden. Deze strook sluit in het zuiden aan op het *Ossermeer*. Binnen het plangebied lagen twee huizen met erven. Eén huis lag direct aan de Hoogstaat, de tweede lag ter hoogte van het oostelijke tennisveld. Deze situatie veranderde niet tot de tweede helft van de 20e eeuw.

Tabel 2.1 Overzicht verzamelde gegevens aangaande de bouwdossiers.

Jaar	Werkzaamheden	diepte fundering
1970	Bouw gemeenschapshuis 'De Bongerd' en gymzaal	80 -peil (circa 90 cm -mv)
1975	Uitbreiding gemeenschapshuis noordwestzijde	80 -peil (circa 90 cm -mv)
1979	Bouw kleedruimtes voetbalvereniging	75 -peil (circa 85 cm -mv) met opmerking: op vaste bank en vorstvrij[1]
1983	Uitbreiding gemeenschapshuis noordoostzijde	90 -peil (circa 100 cm -mv) met opmerking: 40 cm schoon zand onder de vloer
1992	Verbouwing 'de Bongerd'	onbekend
2000	Aanleg tennisbaan	afgraving tot 40 cm -mv[1]
2007	Bouw clubhuis tennisvereniging	onbekend

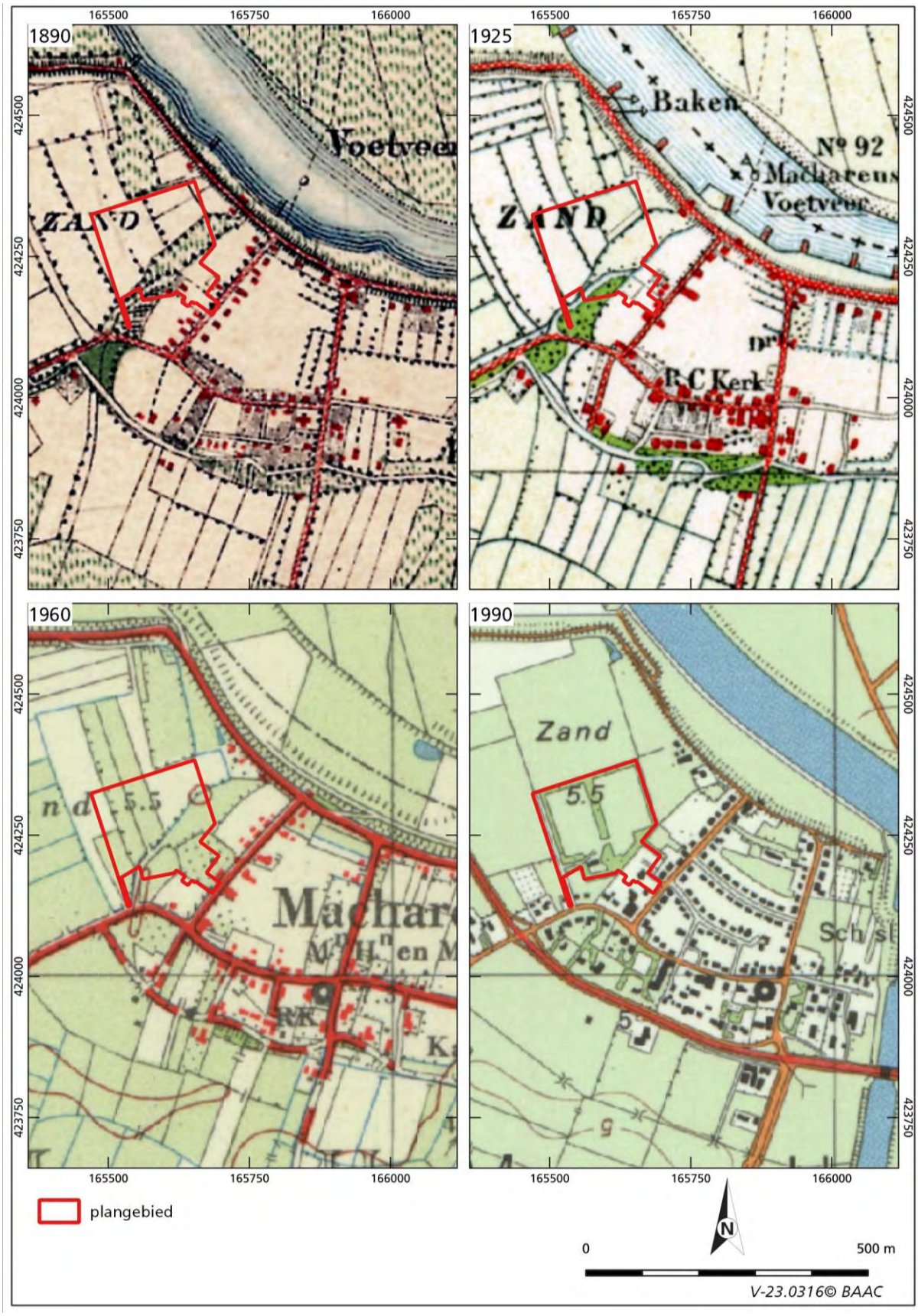
[24] Groenhuizen 2022.



Afb. 2.4 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de kadastrale kaart uit het begin van de 19e eeuw (Kadasterkaart 1811-1832; Beeldbank 2023).

Er zijn echter geen aanwijzingen dat er oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden in het plangebied.[25] Volgens de gemeentelijke bodembelastingkaart is het plangebied niet verdacht op ontplofbare oorlogsresten.[26] Na de Tweede Wereldoorlog verdwenen beide huizen uit het plangebied en in 1970 werd het gemeenschapshuis, gecombineerd met een gymzaal, gerealiseerd (zie tabel 2.1). In 1975, 1983 en 1992 volgden er uitbreidingen en verbouwingen. In 1979 werd de kleedruimte in het zuidwesten van het plangebied gerealiseerd en werden de weilanden ten noorden van het gemeenschapshuis omgetoverd in voetbalvelden.[27] In 2007 tenslotte verrees het clubhuis van tennisvereniging LTC De Brug, terwijl de tennisvelden van een eerdere datum zijn.[28] In 2014 fuseerde de voetbalvereniging van Macharen met die van Oijen en verhuisde de club naar een nieuwe locatie. De velden en het gebouw hebben nog geen nieuwe functie.[29]

[25] Didden & Swarts 1993; IKME 2023; verdedigingswerkenkaart RCE 2023; BHIC 2023.
[26] Van den Brandhof 2016.
[27] Bouwdossiers opgevraagd via BHIC 2023.
[28] Tennisvereniging LTC De Brug 2023; Topotijdreis luchtfoto's 2006 t/m 2010.
[29] Mosa'14, 2023.



Afb. 2.5 Ligging van het plangebied op oude kaarten uit de 19e en 20e eeuw (Topotijdreis 2023).

2.4 Archeologische gegevens

2.4.1 Gemeentelijke verwachtingskaart

Het plangebied heeft op de gemeentelijke verwachtingskaart een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische waarden. Deze verwachting is gebaseerd op de ligging van het plangebied op een oeverwallen langs een historisch bewoningslint (afb. 2.6). In het uiterste zuiden is een deel van het plangebied reeds verstoord.[30]



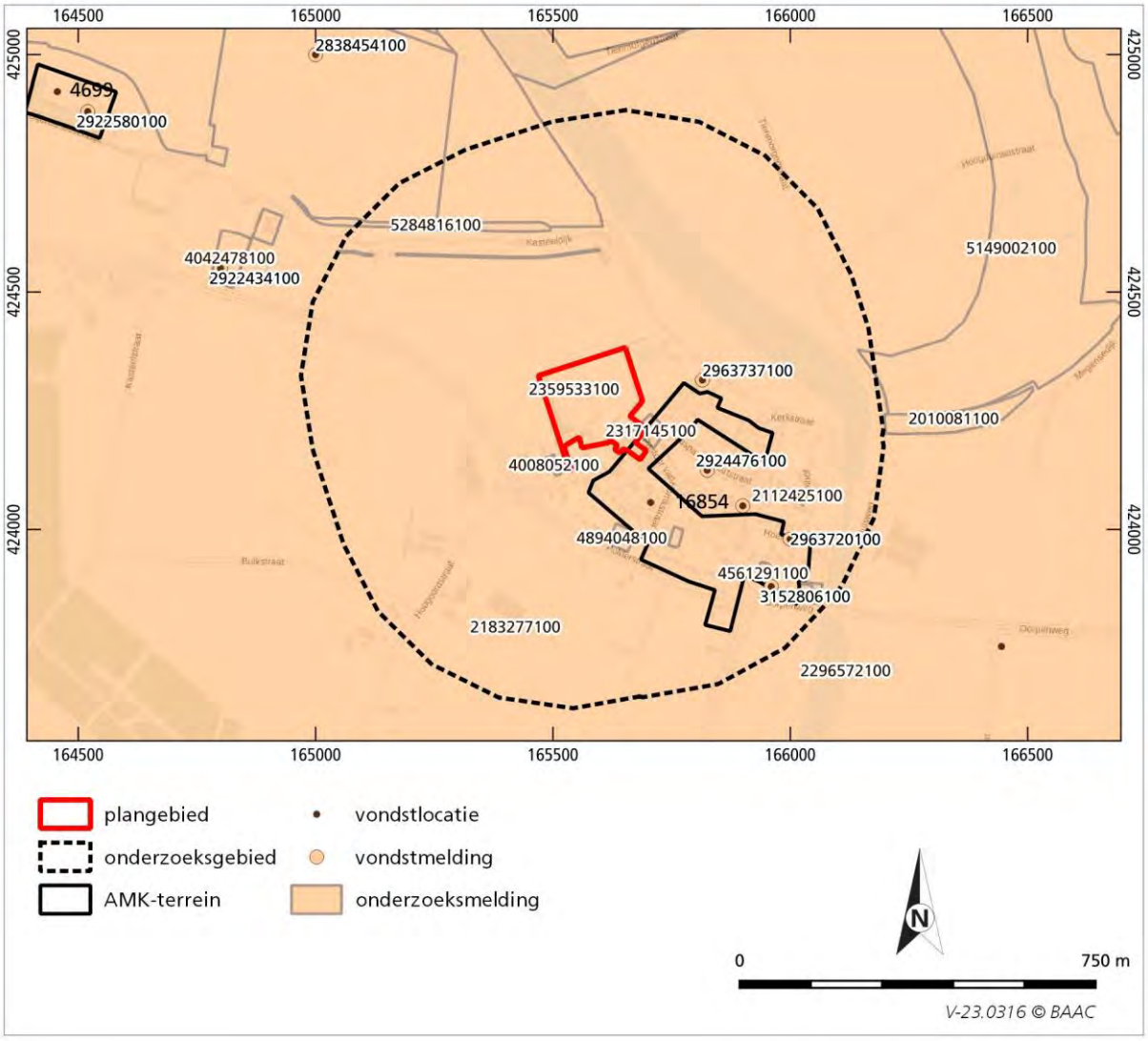
Afb. 2.6 Ligging van het plangebied op de gemeentelijke verwachtingskaart. Donkerrood: archeologische waarde, rood: hoge archeologische verwachting, oranje: middelhoge archeologische verwachting, geel: lage archeologische verwachting, groen: reeds onderzocht, grijs: verstoord en blauw: water (Gemeente Oss 2016).

[30] Gemeente Oss 2016.

2.4.2 Bekende vondsten en eerder onderzoek

Bepaalde gebieden zijn vanwege hun archeologische waarde aangewezen als archeologisch (rijks)monument. Het uiterste zuidoostelijke punt van het plangebied ligt binnen AMK-terrein 16854: de historische kern van Macharen. Dit is ook het enige AMK-terrein in het onderzoeksgebied.

In het plangebied zijn geen archeologische vondsten gedaan, maar heeft wel eerder onderzoek plaatsgevonden (zie tabel 2.3, afb. 2.7). In een straal van 500 m rondom het plangebied zijn diverse archeologische resten aangetroffen en onderzoeken uitgevoerd.



Afb. 2.7 Het plangebied met de archeologische (rijks)monumenten, vondstmeldingen en onderzoeken (Archis 3 2023).

In de omgeving van het plangebied zijn diverse archeologische vondsten gedaan (tabel 2.2). Een deel van deze vondsten zijn afkomstig van archeologisch onderzoek, maar een deel van de vondsten zijn oudere meldingen. Het gaat voornamelijk om fragmenten aardewerk uit de ijzertijd tot en met de vroege middeleeuwen. Al deze meldingen liggen ten (zuid)oosten van het plangebied.

Tabel 2.2 Overzicht bekende vondstlocaties binnen een straal van 500 m rondom het plangebied (Archis 3 2023).

Archisnr.	Afstand tot plangebied	materiaal	Datering	verzamelwijze
2112425100	360 m O	aardewerk fragmenten	Romeinse tijd – middeleeuwen	Booronderzoek (zie tabel 2.3)
2148860100	90 m Z	aardewerk fragmenten, natuursteen en sporen	neolithicum – Romeinse tijd	Proefsleuvenonderzoek (zie tabel 2.3)
4561291100	350 m ZO	aardewerk fragmenten	vroege middeleeuwen – nieuwe tijd	Booronderzoek (zie tabel 2.3)
2963737100	140 m O	aardewerk en glas fragmenten	ijzertijd - Romeinse tijd	indirect: archief
2924476100	130 m O	aardewerk fragmenten	ijzertijd – vroege middeleeuwen	archeologische inspectie
2908568100	240 m ZO	aardewerk fragmenten	Romeinse tijd – late middeleeuwen	niet-archeologisch: kartering
2963720100	360 m ZO	aardewerk fragmenten	ijzertijd	niet-archeologisch: graafwerkzaamheden (aanleg riool 1973).
3152806100	390 m ZO	zilveren denarii	Romeinse tijd	niet-archeologisch. Locatiebepaling administratief.

Voor het opstellen van de gemeentelijke verwachtingskaart zijn er twee onderzoeksmeldingen gedaan in Archis. Uiteraard valt het plangebied binnen deze onderzoeksmeldingen, maar omdat de verwachtingskaart in paragraaf 2.4.1 aan bod komt, zijn deze uit tabel 2.3 gelaten. Het uiterst oostelijke deel van het plangebied is eerder onderzocht door ArcheoPro in 2011 (zaakidentificatienummer 2317145100). Op basis van dit onderzoek geldt er een hoge verwachting op resten uit de ijzertijd – nieuwe tijd. Bij het booronderzoek is er geen vondstmateriaal aangetroffen en bleek de bodem tot 1 m -mv verstoord te zijn. Daarom is het terrein vrijgegeven.[31] In 2006 is er een bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd op 100 m ten zuiden van het plangebied (zaakidentificatienummer 2120744100). Uit het booronderzoek blijkt dat er in de ondergrond rivierafzettingen van de Macharen/Harenstroomgordel aanwezig zijn, die zijn afgedekt door oeverwalafzettingen van de Maas. In één boring is vondstmateriaal uit de ijzertijd en de middeleeuwen aangetroffen. Daarom is geadviseerd om een vervolgonderzoek uit te voeren.[32] In 2007 is dit uitgevoerd in de vorm van proefsleuven (zaakidentificatienummer 2148860100). Hierbij zijn sporen uit het neolithicum en de ijzertijd aangetroffen in een verbruiningslaag onder een oude akkerlaag. Deze oude akkerlaag bestaat uit matig lemig grof zand en is donkergrijs van kleur. In deze laag is vondstmateriaal aangetroffen uit de ijzertijd, Romeinse tijd en de middeleeuwen. Het eerste vlak is aangelegd in de top van de verbruiningslaag en het tweede vlak is daar onder aangelegd in de top van de C-horizont op circa 5,7 – 6,0 m +NAP. Een rij paalkuilen kon op basis van het vondstmateriaal gedateerd worden in het neolithicum. Er zijn mogelijk twee ovens uit de ijzertijd aangetroffen. Deze structuren zijn bijzonder zeldzaam. Een lemige vulling van één van de ovens is bemonsterd en botanisch onderzocht. De resultaten waren goed en geven aan dat er goede conserveringsomstandigheden zijn.[33] Op basis van deze resultaten is geadviseerd om een opgraving uit te voeren als behoud *in situ* niet mogelijk is. Op basis van de beschikbare gegevens is deze opgraving niet uitgevoerd en zijn de resten *in situ* behouden.[34]

Tabel 2.3 Overzicht eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek binnen een straal van 500 m rondom het plangebied (Archis 3 2023).

Archisnr.	Afstand tot plangebied	Uitvoerder, jaar	Type onderzoek en resultaat
2076098100	410 m NW	RAAP, 1998	Aanvullend booronderzoek. Rapport niet beschikbaar in Archis 3 en DANS.

[31] Exaltus & Orbons 2011.
[32] De Groot & Huizer 2007.
[33] De Leeuwe 2007.
[34] BAG viewer, op de locatie zijn in 2020 huizen gebouwd.

2112425100	330 m O	Archol, 2002	Booronderzoek. Bij het booronderzoek zijn in een slootkant diverse fragmenten aardewerk aangetroffen, welke gedateerd kunnen worden in de Romeinse tijd en middeleeuwen. Er is geadviseerd om de gravende werkzaamheden door een ervaren amateurarcheoloog te laten begeleiden.
2120744100	100 m Z	Synthegra, 2006	Booronderzoek. Aangezien het plangebied is gelegen op een oeverwal van een rivier uit de periode tussen circa 1237 v. Chr. tot 11 na Chr. geldt er op de oeverwalafzettingen een hoge verwachting voor het aantreffen van archeologische resten vanaf de midden-bronstijd. Bij het booronderzoek is een fragment ijzertijdaardewerk en een fragment middeleeuwse baksteen aangetroffen. Daarom is er geadviseerd om de graafwerkzaamheden archeologisch te laten begeleiden.
2148860100	100 m Z	Archol, 2007	Proefsleuvenonderzoek (vervolg op bovenstaand onderzoek[35]). Het perceel bevat nederzettingssporen uit het neolithicum en de ijzertijd. Onder andere sporen van hoofd- en bijgebouwen, waterputten, ovens en afvalkuilen. De sporen zijn goed bewaard in en onder een vondstrijke cultuurlaag op een diepte van circa 100 cm -mv (vlak 1). Er is een tweede vlak aangelegd op circa 170-190 cm -mv. Er is geadviseerd om een opgraving uit te voeren als behoud *in situ* geen optie is.
2183277100	320 m Z	Becker en Van de Graaf, 2008	Booronderzoek. Geen rapportage beschikbaar in Archis 3 en DANS.
2317145100	deels in het plangebied	ArcheoPro, 2011	Bureauonderzoek en booronderzoek. Er geldt een hoge verwachting op resten daterend vanaf de ijzertijd tot en met de nieuwe tijd. Uit het veldonderzoek bleek dat de bodem tot 1 m -mv verstoord was en er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Daarom is er geadviseerd om geen vervolgonderzoek uit te voeren.
2448885100	430 m ZO	BAAC, 2014	Bureauonderzoek en booronderzoek. Er geldt een middelhoge tot hoge archeologische verwachting voor resten vanaf de Romeinse tijd tot en met de late middeleeuwen. In het westelijk deel geldt daarnaast een hoge verwachting voor de nieuwe tijd. Het booronderzoek bevestigde deze verwachting en er is geadviseerd om bij werkzaamheden dieper dan 40 cm -mv vervolgonderzoek uit te voeren. De werkzaamheden bleven beperkt tot deze 40 cm en er is geen vervolg uitgevoerd.
4008052100	20 m W	RAAP, 2016	Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. Er geldt een hoge verwachting op resten vanaf de bronstijd tot en met de late middeleeuwen. Uit het booronderzoek is gebleken dat de bodem tot 130 cm -mv verstoord is. Vanwege de aanlegdiepte van de bouwkuip (81 cm diep), is er geadviseerd om geen vervolgonderzoek uit te voeren.
4561291100	340 m ZO	BAAC, 2017	Bureauonderzoek en verkennend booronderzoek. Er geldt een hoge verwachting op resten uit het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen. Er zijn diverse archeologische indicatoren aangetroffen vanaf 80-115 cm -mv. Er is daarom geadviseerd om een vervolgonderzoek uit te voeren. Het terrein is opgehoogd voorafgaand aan de bouw, waardoor behoud *in situ* is gerealiseerd. Er heeft geen vervolgonderzoek plaatsgevonden.
4894048100	150 m Z	KSP, 2020	Bureauonderzoek. Er geldt een hoge verwachting op resten uit het laat-neolithicum tot en met de nieuwe tijd. Er is geadviseerd om een proefsleuvenonderzoek uit te voeren, aangezien een booronderzoek geen uitsluitsel kan geven over de aan- of afwezigheid van een erf uit de nieuwe tijd.
5148947100	160 m Z	VUhbs, 2022	Bureauonderzoek. Er geldt een hoge verwachting op resten vanaf het neolithicum tot en met de middeleeuwen. Er is een vervolgonderzoek in de vorm van een archeologische begeleiding geadviseerd.
5149002100	280 m N	RAAP, 2022	Booronderzoek. Geen rapport beschikbaar in Archis of Dans. Eerste bevindingen wel ingediend, maar geen informatie ingevoerd.
5284816100	235 m N	RAAP, 2022	Booronderzoek. Geen rapport beschikbaar in Archis of Dans. Op basis van de eerste bevindingen zijn er oeverafzettingen en overslaggronden aangetroffen in het onderzochte gebied.

[35] In Archis staat bij het bureau- en booronderzoek een verkeerde locatie aangegeven.

De heemkundekring Stichting de Werkende Mens heeft doorverwezen naar de heemkundekring Megen, Haren en Macharen. Er is geen reactie gekomen van hen.[36]

2.5 Archeologische verwachting

Het plangebied ligt op de overgang van de stroomgordel van Haren/Macharen naar het komgebied. Op deze stroomgordel zijn in de omgeving van het plangebied resten uit het neolithicum t/m vroege middeleeuwen gevonden. Oeverafzettingen zijn afgedekt door een kleipakket van circa 60 cm dik en er is sprake van een zwakke bodemvorming, wat heeft geresulteerd in kalkarme poldervaaggronden.

Begin 20e eeuw ligt er een huis met erf in het plangebied, maar is het grotendeels in gebruik als hakhout en weiland. Na de Tweede Wereldoorlog verdween de bebouwing en werd het terrein deels een boomgaard. In 1975 werd het gemeenschapshuis gerealiseerd en in de jaren 80 verschenen ook de voetbalvelden met een kantine. In de jaren 90 werden daar twee tennisbanen aan toegevoegd en sinds 2000 is het plangebied in de huidige vorm ingericht. In de omgeving van het plangebied zijn overwegend bureau- en booronderzoeken uitgevoerd, waarbij de aanwezigheid van vindplaatsen niet werd uitgesloten. In één geval heeft dit geleid tot een gravend onderzoek, waarbij een vindplaats uit het neolithicum – vroege middeleeuwen is aangetroffen.

Tabel 2.4 Overzicht van de specifieke archeologische verwachting van het plangebied.

periode	verwachting	complex	omvang	kenmerken	diepte	gaafheid
Paleolithicum en mesolithicum	laag	kampement	sterk variabel	Spreiding vuursteen	>100 cm -mv	matig
Neolithicum – late middeleeuwen	hoog	huisplaats(en)	500 - 2000 m^2	Sporen, spreiding losse vondsten	200 cm -mv	goed
Nieuwe tijd	middelhoog tot hoog	Huisplaats(en) infrastructurele elementen	500 - 2000 m^2	Sporen, spreiding losse vondsten	vanaf het maaiveld	goed

Archeologische verwachting (incl. datering, complextype en omvang)
Het laat-paleolithicum werd evenals het daaropvolgende mesolithicum gekenmerkt door rondtrekkende jager-verzamelaars, die gebruikmaakten van stenen en benen werktuigen. De mensen woonden in tijdelijke kampen, die zich over het algemeen op landschappelijke gradiënten bevonden. Vindplaatsen van jager-verzamelaars worden overwegend gekenmerkt door een spreiding van vuurstenen werktuigen en afval en zijn meestal (zeer) klein (<200 m^2). Eventuele vindplaatsen uit de periode paleolithicum en mesolithicum zijn opgeruimd door de Haren/Macharen stroomgordel. Op basis hiervan wordt aan het plangebied een lage verwachting toegekend voor vindplaatsen van jager-verzamelaars uit het paleolithicum en mesolithicum.

Vanaf 4900 voor Chr. (neolithicum) verruilde men geleidelijk het jagen en verzamelen voor een voedselvoorziening gebaseerd op akkerbouw en veeteelt. Door het verbouwen van voedsel werd men gebonden aan een bepaalde plek, werden stevigere onderkomens gebouwd en ging men aardewerk produceren en gebruiken. De locatiekeuze van de mensen werd in belangrijke mate bepaald door de mate waarin gronden geschikt waren voor beakkering (vruchtbaarheid en ontwatering). Dergelijke vindplaatsen (omvang 500-2000 m^2) worden gekenmerkt door een spreiding van vondsten (met name aardewerk, maar ook andere gebruiksvoorwerpen) en sporen (kuilen, paalgaten, waterputten e.d.). Vaak is de vondstenlaag (het oude maaiveld) opgenomen in de bovengelegen akkerlaag, waardoor de vondstdichtheid relatief laag is. In het neolithicum en de ijzertijd was de Macharen/Haren stroomgordel actief. Op de oevers van deze

[36] E-mail aan heemkundekring Megen-Haren-Macharen, d.d. 13-7-2023.

rivier vond bewoning plaats, zoals is aangetoond bij een gravend onderzoek in de omgeving. Voor landbouwers uit het neolithicum tot en met de volle middeleeuwen geldt daarom een hoge verwachting.

Het plangebied ligt ten noordwesten van de middeleeuwse kern van Macharen. Langs de Hoogstraat en Dorpstraat geldt een hoge verwachting op bewoning uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd. Verder van de kern af geldt een middelhoge verwachting op resten uit deze periode.

Diepteligging en stratigrafische ligging
De vindplaatsen bevinden zich overwegend in de top van de oeverwalafzettingen onder een kleipakket. Op basis van de booronderzoeken in de omgeving bevindt deze zich op circa 2 m -mv.

Gaafheid, conservering en mogelijke verstoringen
Als gevolg van de bebouwing en de aanleg van de sportvelden kan de natuurlijke bodem deels zijn verstoord. Het kleipakket zal echter als bescherming hebben opgetreden. Vanwege de natte omstandigheden zullen de conserveringsomstandigheden van organisch materiaal redelijk goed zijn.

3 Inventariserend veldonderzoek

3.1 Werkwijze

Tijdens het inventariserend veldonderzoek is de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek in het veld getoetst. Het inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, is uitgevoerd vanwege de middelhoge en hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd.

Bij het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is het plangebied onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over de intactheid van de bodem en geeft daarmee inzicht in de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats.

In het plangebied zijn in totaal 21 boringen gezet (afb. 3.1). Er is geboord in een 40 bij 50 m verspringend grid met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm (zes boringen per hectare). De boringen zijn uitgevoerd tot 250 cm -mv (2,90 m +NAP). Vijf boringen zijn gestuikt op wortels, baksteen en in de droge klei. De locaties van de boringen zijn ingemeten met een GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is ingemeten met een GPS.

Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch[37] en bodemkundig[38] beschreven. Slootkanten en molshopen zijn eveneens geïnspecteerd op de aanwezigheid van archeologische resten en/of bijzonderheden. Vanwege de begroeiing, bebouwing en verharding heeft geen oppervlaktekartering plaatsgevonden.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 14 en 19 juli 2023. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (afb. 3.1). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 2).

[37] naar Bosch 2008.
[38] naar De Bakker & Schelling 1989.



Afb. 3.1 Boorpuntenkaart op recente luchtfoto (PDOK 2023).

3.2 Veldwaarnemingen

Het plangebied is deels bebouwd en deels verhard met klinkers en stoeptegels. Achter het gemeenschapshuis gaat het landschap naar beneden. De begrenzing tussen het hogere zuidoostelijke deel en de rest van het plangebied is scherp en kunstmatig. De voormalige voetbalvelden zijn begroeid met onkruid en stikstofminnende planten zoals brandnetels, distels en bramen. Langs de randen van de velden staan bomen en struiken. Door de aanwezige bebouwing en begroeiing waren aan het maaiveld geen aanwijzingen zichtbaar die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van archeologische resten in de bodem (afb. 3.2).



Afb. 3.2 Zicht op het plangebied gezien vanaf boring 20 kijkende in zuidelijke richting (d.d. 19-7-2023).

3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

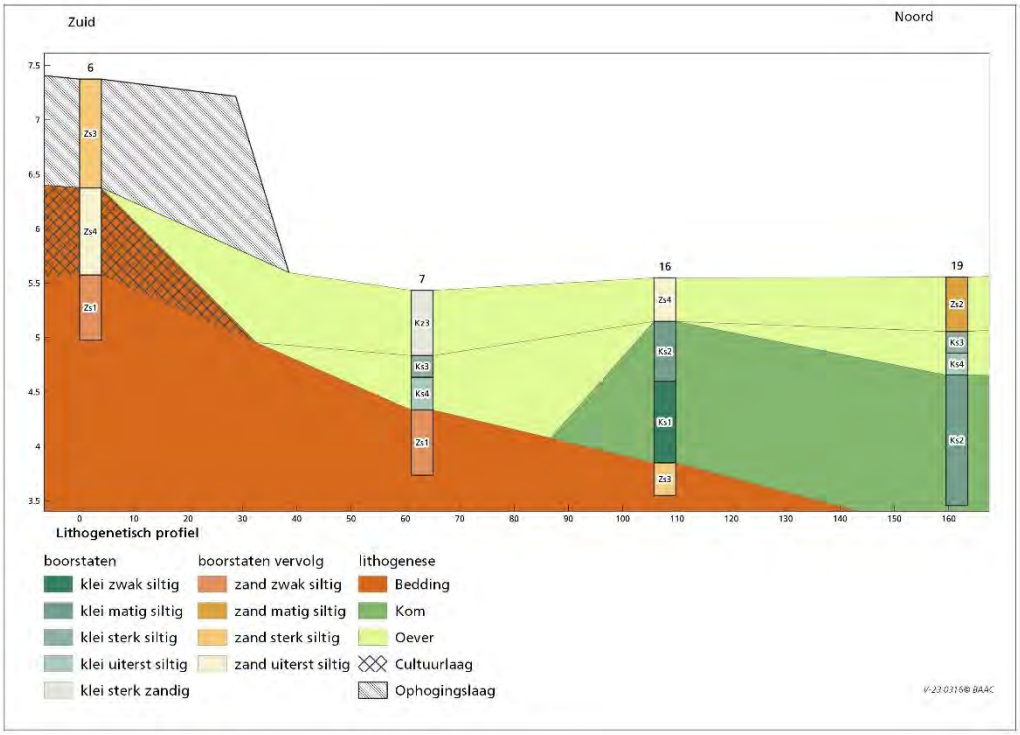
In het zuidoostelijk deel van het plangebied komen beddingafzettingen voor vanaf 5,6 m +NAP (boring 6) en deze duiken naar beneden richting het noordwesten tot de top voorkomt vanaf 3,5 m +NAP (boringen 10, 15 en 18). In het noordwesten is het beddingzand niet aangeboord: het ligt dieper dan 2,10 m -mv (3,4 m +NAP). In boring 6 is hierop een oude akkerlaag aangetroffen in uiterst siltig, matig humeus, zeer grof zand. Deze akkerlaag komt voor vanaf 6,3 m +NAP en is niet in andere boringen aangetroffen. Dit beddingzand wordt afgedekt door komafzettingen en daar boven oeverwalafzettingen. De komafzettingen bestaan uit zwak tot matig siltige klei die donkergrijs bruin van kleur is. Venige inschakelingen zijn niet gezien. De komafzettingen zijn minimaal 80 cm dik en komen voor vanaf 5,1 m +NAP (boring 16). De oeverafzettingen bestaan uit sterk tot uiterst siltige klei en zijn circa 50 cm dik. De oeverafzettingen komen voor vanaf de bouwvoor, vanaf 5,5 m +NAP (boring 4). De bouwvoor bestaat uit een mengsel van het onderliggende pakket en opgebracht zand en is zwak tot matig humeus. De bouwvoor is tussen de 15 en 45 cm dik.

3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Een verkennend booronderzoek is er echter niet op gericht om indicatoren te vinden. De afwezigheid van indicatoren zegt dus niets over de aan- of afwezigheid van een vindplaats.

3.4 Archeologische interpretatie

Binnen het plangebied zijn sprake van beddingafzettingen die richting het noordwesten naar beneden wegduiken en die zijn afgedekt door komafzettingen, waarop oeverwalafzettingen voorkomen. Vermoedelijk is de beddingafzettingen afkomstig van de Macharen/Haren stroomgordel, terwijl de oeverwal- en komafzettingen van de Maas afkomstig zijn. Op het hoogste punt, in boring 6, is een grijze grofzandige oude akkerlaag aangetroffen, die ook bij gravend onderzoek op 100 m ten zuiden is gezien. Onder deze laag bevonden zich bewoningssporen uit het neolithicum en de ijzertijd. In boring 6 bevindt de top van de C-horizont min of meer op dezelfde NAP-hoogte als het sporenniveau in het proefsleuvenonderzoek (5,7 m +NAP in het proefsleuvenonderzoek tegenover 5,6 m +NAP in boring 6). Hier kunnen dan ook bewoningssporen verwacht worden uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd, met specifiek een hoge verwachting voor sporen uit het neolithicum en de ijzertijd. Het landschap duikt naar beneden ten noordwesten van boring 6 en hier worden dan ook geen bewoningssporen meer verwacht (afb. 3.3). Dit soort randzones langs nederzettingsterreinen werden wel voor allerlei andere activiteiten gebruikt, zoals het storten van afval en veekralen. Er geldt hier dus voor de beddingafzettingen (tussen 3,5 en 4,6 m +NAP, 80 – 210 cm -mv) een hoge verwachting voor offsite-fenomenen uit de periode neolithicum – Romeinse tijd. Tot de 12e eeuw overstroomde de Maas regelmatig en zette hier komklei en oeverwalafzettingen af. Deze oeverwalafzettingen komen voor vanaf de bouwvoor (15-45 cm -mv, 5,0 – 5,5 m +NAP) en hebben een hoge verwachting voor resten uit de volle middeleeuwen en later.



Afb. 3.3 Boorprofielen van zuid (boring 6) naar noord (boring 19).

4 Conclusie en aanbevelingen

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak. De eerste drie vragen hebben betrekking op het bureauonderzoek. De overige op het veldonderzoek[39]:

Bureauonderzoek:
Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, welke gegevens zijn bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?
Er zijn geen bekende archeologische waarden aanwezig in het plangebied. Er is echter een vindplaats vastgesteld op 100 m ten zuiden van het plangebied en op de kadastrale minuut staat bebouwing binnen het plangebied weergegeven.

Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en welke gegevens zijn bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
Het plangebied ligt op een stroomgordel die is gevormd door de Macharen en Haren. Het noordwestelijk deel van het plangebied wordt gekenmerkt door komafzettingen en ingeschakeld veen op stroomgordelafzettingen. In deze afzettingen zijn kalkloze poldervaaggronden gevormd. De locatie van de tennisbanen is circa 40 cm afgegraven en ook de bebouwing heeft geleid tot lokale verstoringen tot 100 cm -mv. Met name in het zuidelijk deel van het plangebied liggen kabels en leidingen, welke vermoedelijk op een diepte van circa 80-90 cm -mv zijn aangelegd. Er is een indicatie dat er een sanering is uitgevoerd ten noorden van het gemeenschapshuis, maar de diepte van deze sanering is niet bekend.

Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
De verwachting is laag voor resten uit het paleolithicum en mesolithicum, hoog voor resten uit het neolithicum – volle middeleeuwen en middelhoog voor resten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd in het noordelijk deel en hoog voor resten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd in het zuidelijk deel van het plangebied.

Veldonderzoek:
Hoe is de bodemopbouw en zijn (begraven) bodems met potentiële archeologische niveaus (cultuurlagen) aanwezig? En zo ja, op welke diepte?
Binnen het plangebied is sprake van beddingafzettingen die richting het noordwesten naar beneden wegduiken en die zijn afgedekt door komafzettingen, waarop oeverwalafzettingen voorkomen. In boring 6 is een grijze grofzandige oude akkerlaag aangetroffen, die ook bij gravend onderzoek op 100 m ten zuiden is gezien. Onder deze laag zijn bewoningssporen uit het neolithicum en de ijzertijd aangetroffen. In de top van de C-horizont (5,6 m +NAP, circa 180 cm -mv) worden dan ook bewoningssporen verwacht worden uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd, met specifiek een hoge verwachting voor sporen uit het neolithicum en de ijzertijd. De sporen uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd kunnen al hoger verwacht worden, namelijk in de oude akkerlaag vanaf 100 cm -mv. Gezien de diepte waarop de resten verwacht worden, hebben eerdere werkzaamheden dit niveau slechts beperkt geraakt.

In het lager gelegen deel van het plangebied komt deze akkerlaag niet voor, maar kunnen off-sitefenomenen verwacht worden in het beddingszand wat wegduikt naar dieper dan 2,10 m -mv. In de oeverwalafzettingen, vanaf 5,5 m +NAP (15-30 cm -mv) kunnen resten uit de middeleeuwen en later verwacht worden.

[39] De Boo van Uijen 2023.

In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?
Volgens de huidige plannen zal er tot circa 1 m -mv verstoord worden. Deze plannen zijn echter nog niet definitief en de locaties van de werkzaamheden kunnen nog wijzigen. In het noordelijk deel worden de archeologische resten vanaf het maaiveld verwacht en hier worden eventuele resten bedreigd door de plannen. Daarom wordt er geadviseerd om een vervolgonderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek, karterende fase (proefsleuven) uit te voeren. Op het hoger gelegen deel worden de archeologische resten vanaf 1 m -mv verwacht en worden deze dus minimaal bedreigd door de werkzaamheden. Rekening houdend met een buffer van 30 cm, wordt ook in dit deel een vervolgonderzoek geadviseerd (afb. 4.1).



Afb. 4.1 Archeologische verwachting en niveau. De verwachting die is aangegeven geldt voor de periode late middeleeuwen – nieuwe tijd. Het archeologisch niveau voor de oudere perioden ligt buiten het bereik van de geplande werkzaamheden.

Voorafgaand aan het gravend onderzoek dienen de eisen waaraan het onderzoek dient te voldoen, te worden vastgelegd in een door het bevoegd gezag goed te keuren Programma van Eisen (PVE).

Bovenstaand advies dient voorgelegd te worden aan de bevoegde overheid (gemeente Oss) in het kader van de vergunningsaanvraag en vormt de basis voor het selectiebesluit van de gemeente. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemverstorende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

5 Geraadpleegde bronnen

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus*, Wageningen.

Barends, S., H.G. Baas, M.J. de Harde, J. Renes, R. Rutte, T. Stol, J.C. van Triest, R.J. de Vries, F.J. van Woudenberg, 2010: *Het Nederlandse landschap. Een historisch-geografisch benadering*. Utrecht.

Berendsen, H.J.A., 2008a: *Landschappelijk Nederland. De fysisch geografische regio's* (Fysische geografie van Nederland), Assen.

Berendsen, H.J.A., 2008b: *De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie* (Fysische geografie van Nederland), Assen.

Boo van Uijen, E.M. de, 2023: *Plan van Aanpak Gebiedsontwikkeling Macharen.* 's-Hertogenbosch 2023.

Bosch, J.H.A., 2008: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2,* Utrecht (Deltares-rapport 2008-U-R0881/A).

Brandhof, W. van den, 2016: *Vooronderzoek gemeente Oss en voormalige gemeente Maasdonk.* AVG-rapport 1562043-VO-01, Heijen.

Buitenhuis, A., S.J. Kluiving, G.W. de Lange, R.W. de Waal & H.P. Wolfert, 1991: *Geomorfologische gesteldheid van Midden en Oost Noord-Brabant,* Wageningen (Rapport 121).

CCvD, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1*, Gouda.

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik & A.H. Geurts, 2012: *Digitaal basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maasdelta. Beknopte toelichting.* Universiteit Utrecht, Utrecht.

Didden, J. & M. Swarts, 1993. *Brabant Bevrijd,* Hulst.

Exaltus, R. & J. Orbons, 2011: *Hoogstraat, Macharen gemeente Oss. Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); bureauonderzoek, oppervlaktekartering en karterend booronderzoek.* ArcheoPro rapport 11009, Maastricht.

Groenhuizen, M., 2022: *Archeologisch bureauonderzoek voor het plangebied Macharen-Dorpstraat 13, gemeente Oss.* Zuidnederlandse Archeologische Notities 1034, VUhbs Amsterdam.

Groot, R.W. & J. Huizer, 2007: *Bureauonderzoek en karterend booronderzoek Dorpstraat 40 te Macharen (gemeente Oss).* Synthegra, Dordrecht.

Jongmans, A.G., M.W. van den Berg, M.P.W. Sonneveld, G.J.W.C. Peek & R.M. van den Berg van Saparoea, 2015: *Landschappen van Nederland. Geologie, bodem en landgebruik*, Wageningen.

Leeuwe, R. de, 2007: *Een vindplaats uit het neolithicum en de ijzertijd aan de Dorpstraat te Macharen. Archeologisch inventariserend veldonderzoek (IVO-proefsleuven).* Archol rapport 75, Leiden.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

Rooij, de, 1999: *Verkennend onderzoek NVN 5740 project 'De Hulleheuf' te Macharen*. Haren.

Stichting voor Bodemkartering, 1976: *Bodemkaart van Nederland schaal 1:50000. Toelichting bij de kaartbladen 45 Oost 's-Hertogenbosch en 46 West - 46 Oost Vierlingsbeek.* Wageningen.

Geraadpleegde kaarten en websites

AHN-4, *Actueel Hoogtebestand Nederland*, http://www.ahn.nl, juli 2023.

Archis 3, archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, https://archis.cultureelerfgoed.nl/, juli 2023.

BAG, *Basisregistratie Adressen en Gebouwen*, https://bagviewer.kadaster.nl/, juli 2023.

Bestemmingsplan Negen Kernen 2012, gemeente Oss, vastgesteld 2012-09-13, https://www.ruimtelijkeplannen.nl/viewer/view, juli 2023.

BHIC (Brabants Historisch Informatie Centrum), *Het geheugen van Brabant,* https://www.bhic.nl/het-geheugen-van-brabant, juli 2023.

CHW, *Cultuurhistorische Waardenkaart,* https://noord-brabant.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=1dab0b45b3234fffa8090a4bc8ae06f8, juli 2023.

DINOloket, *Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond*, http://www.dinoloket.nl, juli 2023.

Gemeente Oss, 2016, *Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart en beleidskaart.* Oss.

Geologische overzichtskaart van Nederland, 2021, Deltares.

IKME*, Indicatieve Kaart Militair Erfgoed*, http://www.ikme.nl/, juli 2023.

Kadasterkaart (minuutplan en OAT), 1811-1832, http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl, juli 2023.

Macharen.info, website over Macharen, juli 2023.

Mosa '14, 2023. *Website van de nieuwe voetbalvereniging.* https://www.mosa14.nl/, juli 2023.

Omgevingsrapportage, *Bodem-, ontgronding- en saneringsinformatie per kadastraal perceel,* https://noord-brabant.omgevingsrapportage.nl/, juli 2023.

Ontgrondingen, *Ontgrondingen Noord-Brabant*, http://atlas.brabant.nl/arcgis/services/pgr_m01_milieu/MapServer/WMSServer, juli 2023.

PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart)*, platform met webservers van geodatasets van Nederlandse overheden,* https://www.pdok.nl/, juli 2023.

Tennisvereniging LTC De Brug. https://ltcdebrug.nl/, juli 2023.

Topotijdreis, *200 jaar topografische kaarten*, https://www.topotijdreis.nl, juli 2023.

Verdedigingswerkenkaart RCE, juli 2023

Bijlagen

Bijlage 1: Geologische en archeologische tijdvakken

<table>
<tr><th>Ouderdom (jr)
0 = 1950 n. Chr.</th><th colspan="7">Chronostratigrafie</th><th>MIS</th><th colspan="3">Lithostratigrafie</th></tr>
<tr><td>11.650</td><td rowspan="16">Kwartair</td><td rowspan="8">Laat</td><td colspan="5">Holoceen (warme periode)</td><td>1</td><td colspan="3">Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviatiel)</td></tr>
<tr><td>12.850</td><td rowspan="8">Pleistoceen</td><td rowspan="8">Laat</td><td rowspan="8">Weichselien (ijstijd)</td><td rowspan="4">Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)</td><td>Late Dryas (koud)</td><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">Formatie van Kreftenheye (Rijn)</td><td rowspan="8"></td><td rowspan="16">Formatie van Boxtel (eolisch en lokaal terrestrisch)</td></tr>
<tr><td>13.900</td><td>Allerød (warm)</td></tr>
<tr><td>14.030</td><td>Vroege Dryas (koud)</td></tr>
<tr><td>14.640</td><td>Bølling (warm)</td></tr>
<tr><td>30.000</td><td rowspan="3">Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)</td><td>Laat-Pleniglaciaal (zeer koud)</td><td rowspan="2">3</td></tr>
<tr><td>60.000</td><td>Midden-Pleniglaciaal (koud)</td></tr>
<tr><td>75.000</td><td>Vroeg-Pleniglaciaal (zeer koud)</td><td>4</td></tr>
<tr><td>117.000</td><td colspan="2">Vroeg-Weichselien (gematigd koud)</td><td>5a
5b
5c
5d</td></tr>
<tr><td>130.000</td><td colspan="3">Eemien (warme periode)</td><td>5e</td><td>Eem Formatie (marien, lagunair en lacustrien)</td></tr>
<tr><td>370.000</td><td rowspan="3">Midden</td><td rowspan="3">Midden</td><td colspan="2">Saalien (ijstijd)</td><td>6-10</td><td>Formatie van Drente (Glaciaal)</td></tr>
<tr><td>410.000</td><td colspan="2">Holsteinien (warme periode)</td><td>11</td><td rowspan="2">Formatie van Urk (Rijn)</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>475.000</td><td colspan="2">Elsterien (ijstijd)</td><td>12</td><td>Formatie van Peelo (Glaciaal)</td></tr>
<tr><td>850.000</td><td colspan="2">Cromerien (warme periode)</td><td>13-22</td><td rowspan="2">Formatie van Sterksel (Rijn)</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">Formatie van Stamproy (eolisch en lokaal terrestrisch)</td><td rowspan="2">Formatie van Beegden (Maas)</td></tr>
<tr><td>2.600.000</td><td>Vroeg</td><td>Vroeg</td><td colspan="2">Pre-Cromerien</td><td>23-104</td></tr>
</table>

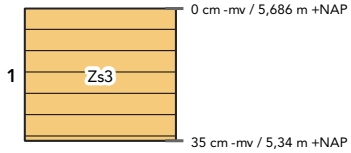
Chrono-, zuurstofisotopen- en lithostratigrafie voor Noordwest-Europa naar De Mulder et al. (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot et al. (1994). Atmosferische data volgens Berendsen (2008) en Cohen et al. (2009). Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor Cultuurhistorisch Erfgoed (RCE). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2008). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Ouderdom (kal. jaren BP[1])	^{14}C jaren	Chronostratigrafie				Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden (kal. jaren v/n. Chr.)
450		Holoceen	Laat	Subatlanticum (koeler Vochtiger)		Vb2	Loofbos, waarbij eik en els overheersen; haagbeuk vanaf Vb1 (>1%); vanaf Vb2 veel cultuurplanten (rogge, boekweit, korenbloem)	nieuwe tijd (1500-heden)
1150	1250							middeleeuwen (450-1500 n. Chr.)
1500						Vb1		
1962	1950							Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.)
2750						Va		ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)
3050	2900							bronstijd (2000 – 800 v. Chr.)
3950			Midden	Subboreaal (koeler Droger)		IVb	Loofbos. Eik, els en hazelaar overheersen; beuk vanaf IVb >1% en grotere invloed landbouw (granen)	
5700	5000					IVa		neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.)
7250				Atlanticum (warm Vochtig)		III	Loofbos eik en els overheersen, relatief veel iep en linde. Het percentage den neemt af	
8700	8000							mesolithicum (8800 – 5300 v. Chr.)
10.250	9000		Vroeg	Boreaal (warmer)		II	Den overheerst, daarnaast hazelaar, eik, iep, linde, es	
10.750				Preboreaal (warmer)		I	Eerst berk en later overheerst de den	
11.650	10.150							
12.850	10.950	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	Parklandschap (subarctisch)	laat-paleolithicum (35.000 – 8800 v. Chr.)
13.900	11.900				Allerød	LW II	Dennen- en berkenbossen	
14.030	12.100				Vroege Dryas	LW I	Open parklandschap	
14.640	12.450				Bølling		Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	
35.000 (v. Chr.)	^{14}C-methode loopt tot 43.000 jaar BP			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			Perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	midden-paleolithicum (300.000 – 35.000 v. Chr.)
75.000								
117.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			Perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	
130.000			Eemien (warme periode)				Loofbos	
300.000 (v. Chr.)		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)				Maximale ijsuitbreiding Scandinavische ijskap tussen 200.000 en 130.000 jaar BP	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)

[1] *BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.*

Boring 1

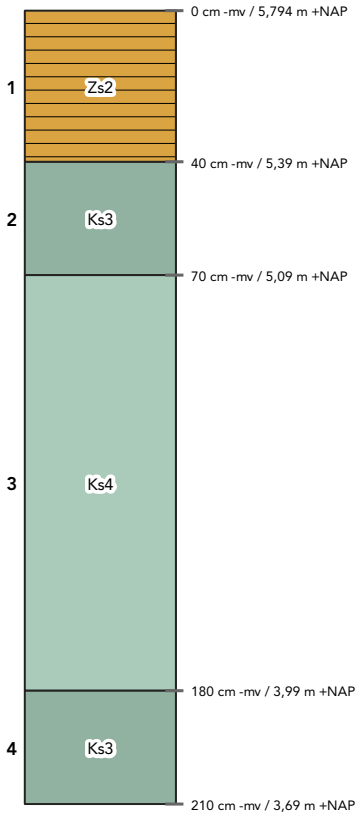
beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 19-7-2023, coördinaat: 165518,36/424198,77, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,69 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtgrijsbruin, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
opmerkingen: Gestuit

Boring 2

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165560,97/424206,13, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,79 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, matig humeus
interpretatie: A-horizont, bouwvoor
archeologie: , aardewerk (weinig)

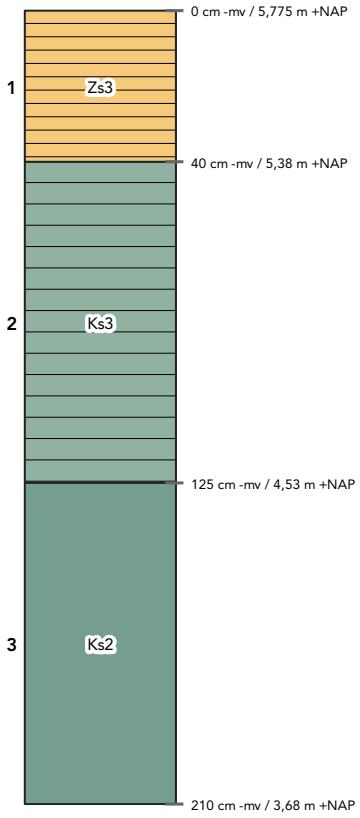
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, zandlaag
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verploegd, oeverafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs, veel Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, volledig gereduceerd
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 4 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtgrijs, veel Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

Boring 3

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165586,07/424207,1, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,78 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



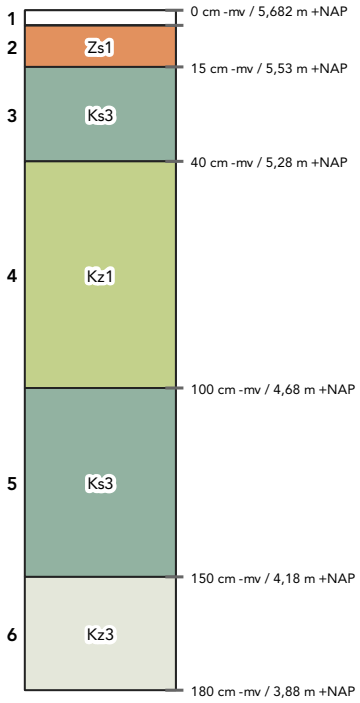
laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, matig humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
archeologie: , aardewerk (weinig)

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, zwak humeus, enkele Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen
archeologie: , bouwkeramiek (matig)

laag 3 beschrijving: klei, matig siltig, bruingrijs, veel Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: C-horizont, komafzettingen

Boring 4

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165638,33/424198,1, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,68 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: ,
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
opmerkingen: Stoeptegel

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, matig grof (210-300), lichtgeel
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond
opmerkingen: Bouwzand

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, donkerzwartgrijs, volledig gereduceerd
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

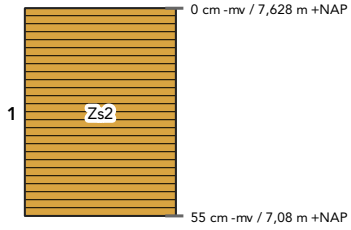
laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, zwak zandig, bruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen
archeologie: , fosfaat (weinig)

laag 5 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 6 beschrijving: klei, sterk zandig, bruingrijs, Mn-concreties, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, beddingafzettingen
opmerkingen: Boor loopt leeg

Boring 5

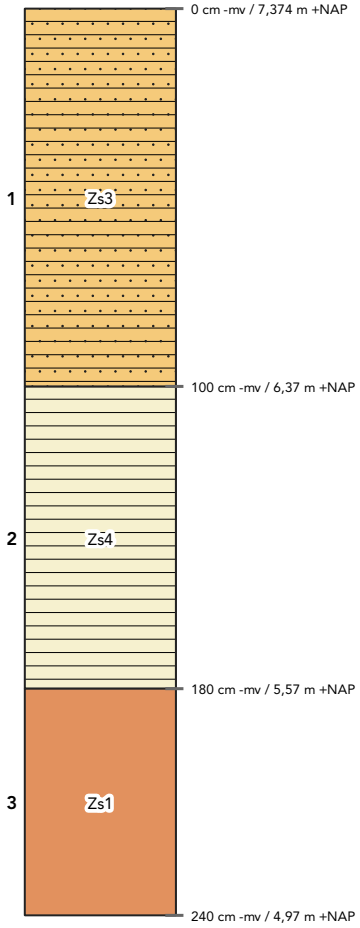
beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165662,32/424168,34, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 7,63 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: plantsoen, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), donkergrijsbruin, sterk humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond
opmerkingen: Gestuit op baksteen

Boring 6

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165682,3/424202,52, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 7,37 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



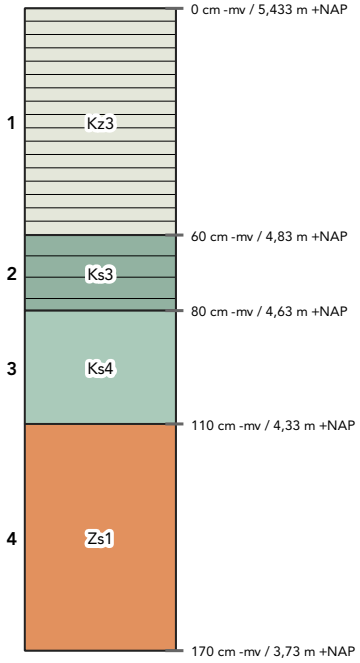
laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtgrijsbruin, matig humeus, zwak grindig
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond
archeologie: , bouwkeramiek (weinig)
opmerkingen: Ophooglaag

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer grof (300-420), donkergrijsbruin, matig humeus, enkele Fe-vlekken
interpretatie: A-horizont, oude akkerlaag, beddingafzettingen
archeologie: houtskool (weinig)

laag 3 beschrijving: zand, zwak siltig, matig grof (210-300), lichtgeel
interpretatie: C-horizont, beddingafzettingen

Boring 7

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165659,56/424259,2, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,43 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk zandig, grijsbruin, matig humeus
interpretatie: A-horizont, verploegd
archeologie: , aardewerk (weinig)
opmerkingen: Rommelige laag

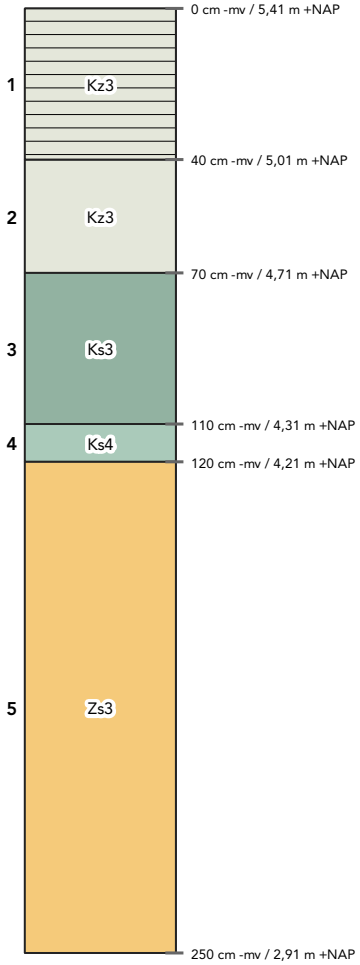
laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, zwak humeus, enkele Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen
opmerkingen: Wordt kz1

laag 4 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer grof (300-420), donkergeelbruin
interpretatie: C-horizont, beddingafzettingen

Boring 8

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165617,84/424248,9, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,41 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk zandig, grijsbruin, matig humeus
interpretatie: A-horizont, verploegd
archeologie: , aardewerk (weinig)
opmerkingen: Rommelige laag

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk zandig, bruin, veel Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

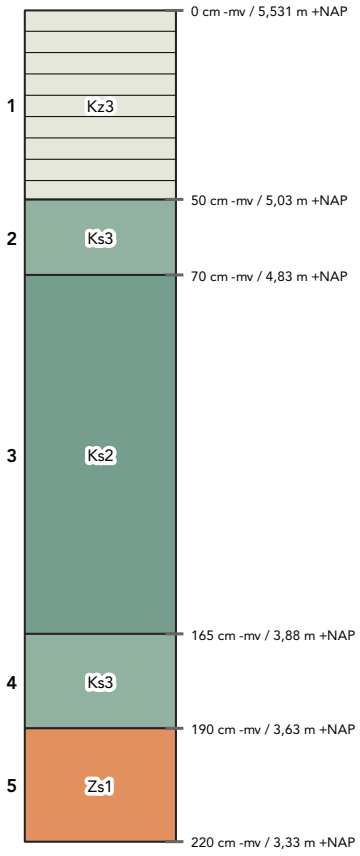
laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, volledig gereduceerd
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 4 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen
opmerkingen: Gaat naar kz3

laag 5 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: C-horizont, beddingafzettingen
opmerkingen: Gaar over in grof zand, maar boor loopt leeg. Gw rond 140

Boring 9

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 19-7-2023, coördinaat: 165577,96/424248,64, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,53 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk zandig, grijsbruin, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
opmerkingen: Heel droog

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, Fe-concreties, enkele Mn-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

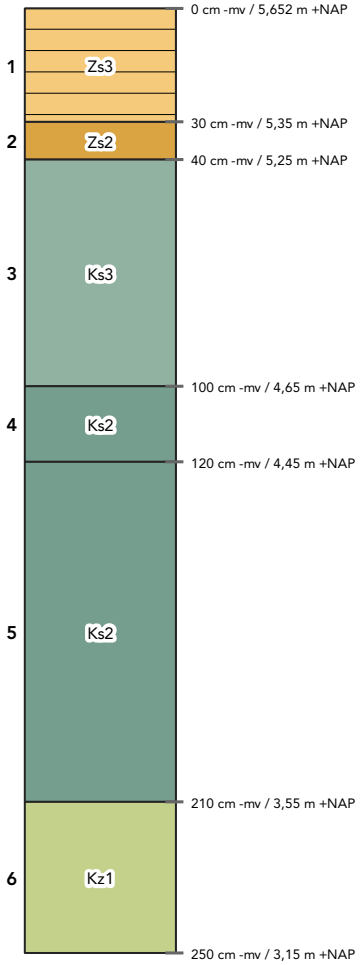
laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, lichtbruingrijs, veel Fe-vlekken, veel Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, komafzettingen

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 5 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer grof (300-420), lichtgrijs, enkele Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, beddingafzettingen

Boring 10

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 19-7-2023, coördinaat: 165538,42/424247,92, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,65 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
opmerkingen: Heel droog

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), lichtgeel
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, Fe-concreties, enkele Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

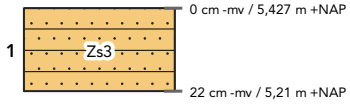
laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, grijs, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, komafzettingen

laag 5 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, grijsbruin, veel Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, komafzettingen

laag 6 beschrijving: klei, zwak zandig, grijs, volledig gereduceerd, enkele zandlagen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, beddingafzettingen

Boring 11

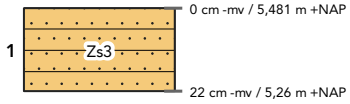
beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 19-7-2023, coördinaat: 165510,62/424251,93, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,43 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, zwak grindig
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
opmerkingen: Heel droog, gestuit

Boring 12

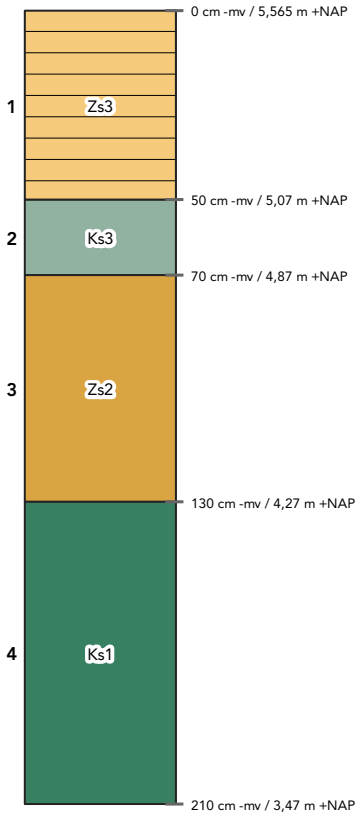
beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 19-7-2023, coördinaat: 165492,9/424308,48, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,48 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus, zwak grindig
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
opmerkingen: Heel droog, gestuit

Boring 13

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 19-7-2023, coördinaat: 165518,44/424298, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,56 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
opmerkingen: Heel droog

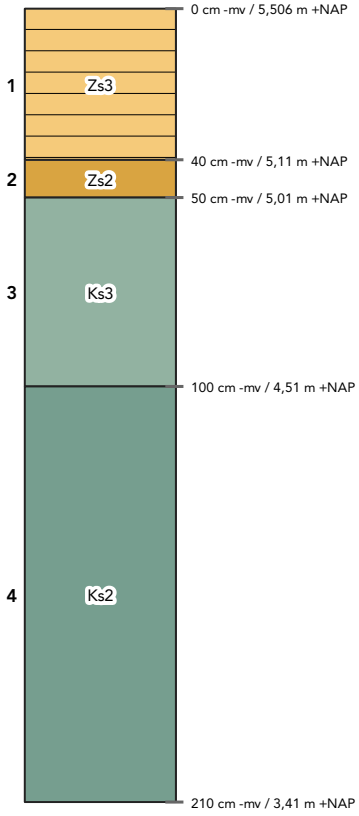
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, matig grof (210-300), bruingrijs
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 4 beschrijving: klei, zwak siltig, grijsbruin, veel Fe-vlekken, veel Mn-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, komafzettingen

Boring 14

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 19-7-2023, coördinaat: 165558,42/424298,84, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,51 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
opmerkingen: Heel droog

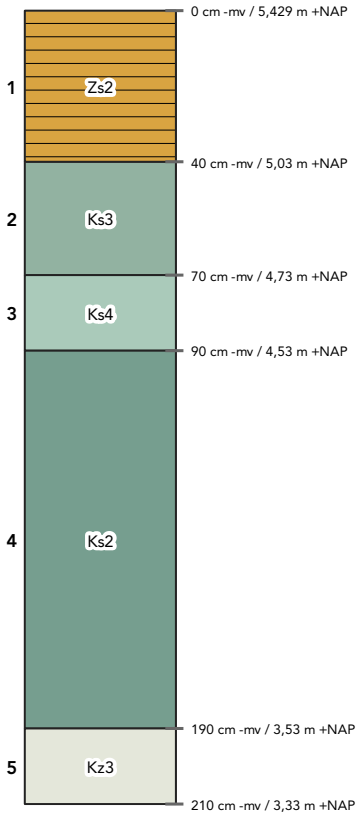
laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), lichtgeel
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, Fe-concreties, enkele Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, grijs, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, komafzettingen

Boring 15

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165598,56/424298,52, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,43 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, matig humeus
interpretatie: A-horizont, bouwvoor
archeologie: , aardewerk (weinig)

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, veel Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

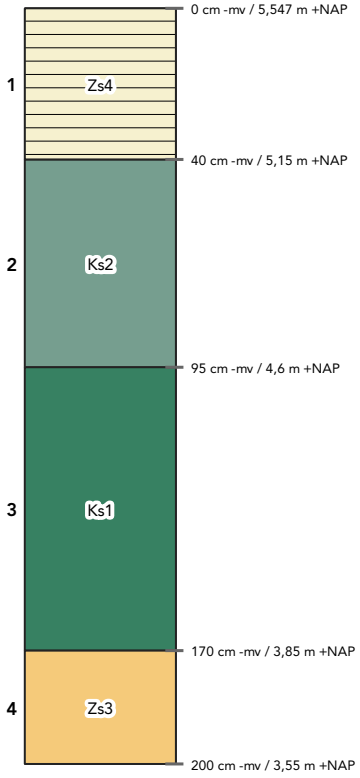
laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs, enkele Fe-vlekken, volledig gereduceerd
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 4 beschrijving: klei, matig siltig, donkergrijsbruin
interpretatie: C-horizont, komafzettingen

laag 5 beschrijving: klei, sterk zandig, donkerbruingrijs
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, beddingafzettingen

Boring 16

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165637,61/424298,38, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,55 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, matig humeus, kleibrokken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
archeologie: , aardewerk (weinig)
opmerkingen: Klei neemt naar onder toe

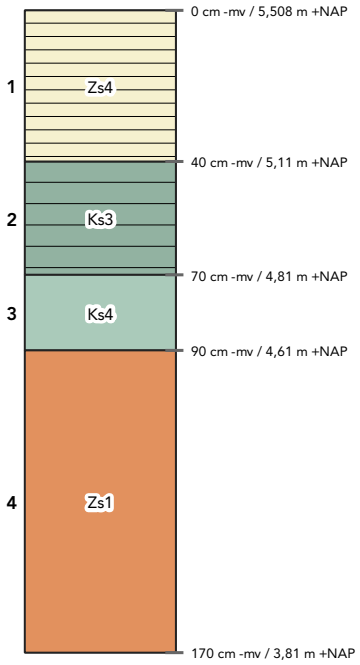
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, grijsbruin, Fe-concreties, veel Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, komafzettingen

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, zwak siltig, donkergroen, enkele Fe-vlekken, volledig gereduceerd
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, komafzettingen

laag 4 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer grof (300-420), grijs, volledig gereduceerd, veel dikke kleilagen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, beddingafzettingen
opmerkingen: Waterhoudende laag

Boring 17

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165662,11/424289,97, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,51 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, uiterst siltig, matig grof (210-300), grijsbruin, matig humeus
interpretatie: A-horizont, bouwvoor
archeologie: , aardewerk (weinig)

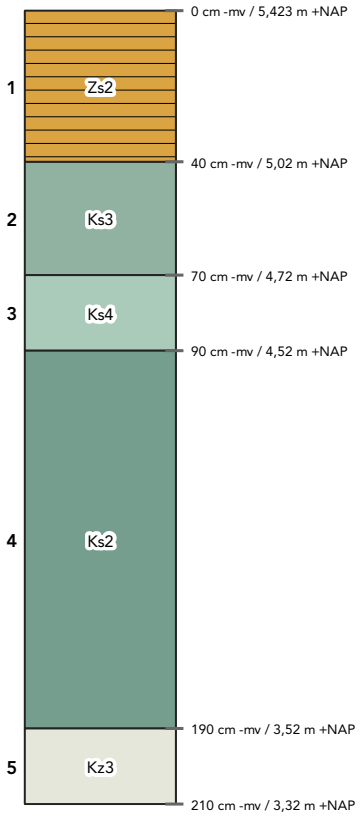
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, zwak humeus, enkele Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs, veel Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, volledig gereduceerd
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen
opmerkingen: Wordt kz1

laag 4 beschrijving: zand, zwak siltig, zeer grof (300-420), donkergrijs
interpretatie: C-horizont, beddingafzettingen

Boring 18

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165647,12/424346,17, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,42 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, matig humeus
interpretatie: A-horizont, bouwvoor
archeologie: , aardewerk (weinig)

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, veel Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

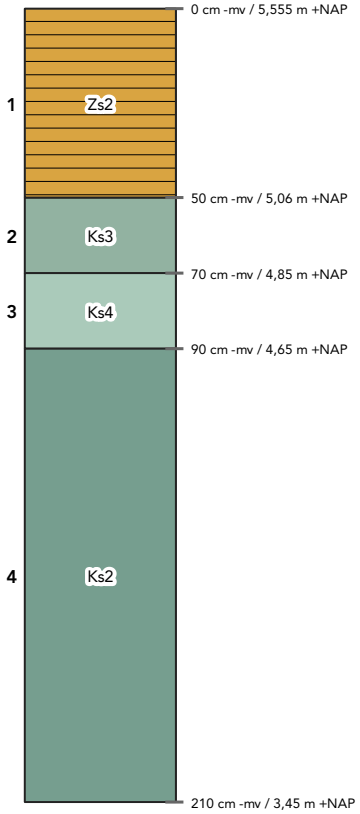
laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs, enkele Fe-vlekken, volledig gereduceerd
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 4 beschrijving: klei, matig siltig, donkergrijsbruin
interpretatie: C-horizont, komafzettingen

laag 5 beschrijving: klei, sterk zandig, donkerbruingrijs
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, beddingafzettingen

Boring 19

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165619,01/424348,96, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,56 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, matig humeus
interpretatie: A-horizont, bouwvoor

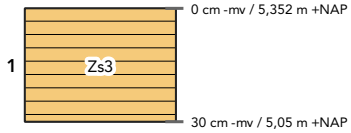
laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, veel Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs, enkele Fe-vlekken, volledig gereduceerd
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 4 beschrijving: klei, matig siltig, donkergrijsbruin
interpretatie: C-horizont, komafzettingen

Boring 20

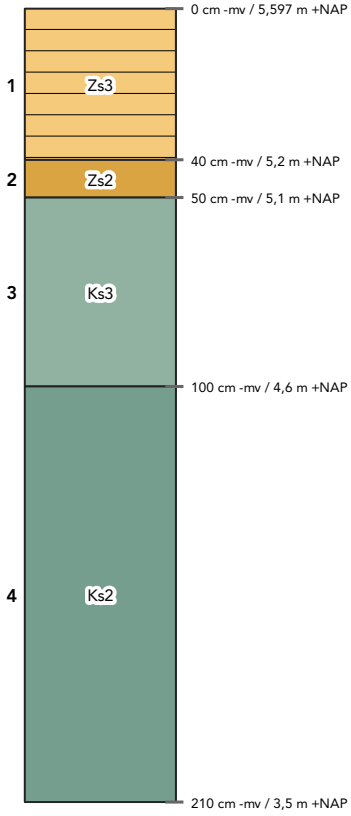
beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 14-7-2023, coördinaat: 165579,84/424346,44, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,35 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: zand, sterk siltig, lichtbruinbruin, matig humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
opmerkingen: Gestuit

Boring 21

beschrijver: Emma de Boo van Uijen, datum: 19-7-2023, coördinaat: 165540,17/424328,09, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS, hoogte maaiveld: 5,6 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Oss, plaatsnaam: Macharen, opdrachtgever: Buro Waalbrug, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijsbruin, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
opmerkingen: Heel droog

laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), lichtgeel
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, Fe-concreties, enkele Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, oeverafzettingen

laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, grijs, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, komafzettingen

Legenda bij beschrijvingen boorstaten

lithologische eenheden



bodemhorizonten: hoofdletters

Horizont	**Beschrijving**
H	Dit omvat een organische laag bestaande uit een accumulatie van organisch materiaal aan het oppervlak, die gedurende langere tijd is verzadigd met water (tenzij er sprake is van kunstmatige ontwatering).
O	Dit omvat een organische laag bestaande uit een accumulatie van organisch materiaal aan het oppervlak, die niet langer dan enkele dagen per jaar is verzadigd met water.
A	Dit omvat een minerale laag die is gevormd aan of nabij het oppervlak met veelal een accumulatie van gehumificeerd organisch materiaal in de minerale fractie.
E	Dit omvat een minerale laag ontstaan door eluviatie: klei, ijzer, humus en/of aluminium zijn door uitspoeling en bodemvormende processen uit deze horizont omlaag getransporteerd.
B	Dit omvat een minerale laag waarin de eigenschappen van het moedermateriaal nauwelijks of vaag zijn te herkennen door een van de volgende processen:
	een illuviale aanrijking van klei, ijzer, humus en/of aluminium,
	een residuele concentratie van ijzer- en alumuniumoxiden, door bodemvormende processen ontstaan uit het moedermateriaal,
	een verandering van het materiaal vanuit de uitgangssituatie, zichtbaar in de vorming van granulaire, blokvormige of prismatische structuren
C	Dit omvat een minerale laag van ongeconsolideerd materiaal, dit is het moedermateriaal waaruit de bovenliggende horizonten zijn ontstaan.

Overgangshorizonten met eigenschappen van 2 horizonten worden aangeduid met 2 hoofdletters, bijvoorbeeld AE, EB, BC, AC of CR

Een (door elkaar) gemengde horizont, waarbij de delen herkenbaar zijn wordt aangegeven met een /, bijvoorbeeld E/B, B/C

bodemhorizonten: kleine letters

Toevoeging	Beschrijving
a	bij horizont van geheel of grotendeels door de mens van elders aangevoerd materiaal, bv. een plaggendek of toemaakdek.
b	aanduiding bij door sediment of antropogeendek begraven O-, A-, E- of B-horizont.
e	bij B- of C-horizont met kenmerken van ontijzering (ontbreken ijzerhuidjes, roestvlekken of typische reductiekleuren).
g	bij horizonten met roestvlekken.
h	bij A-horizont als aanduiding voor niet-gespitte of -verploegde variant (dus niet bij Ap- of Aa-horizont), óf bij B-horizont voor inspoeling van humus.
p	bij door mens bewerkte horizonten ((diep)ploegen, mengwoelen e.d., bv. Ap of Cgp).
r	bij geheel gereduceerde horizonten
s	bij B-horizont met ingespoelde sesquioxyden (ijzer- en aluminiumverbindingen).
t	bij B-horizont waarin lutum is ingespoeld.
w	bij gehomogeniseerde B-horizont voor nieuwgevormde kleimineralen en/of vrijgekomen sesquioxyden of voor blokkige of samengestelde prismatische bodemstructuur, óf bij minerale C-horizont met blokkige of samengestelde prismatische bodemstructuur, óf bij sterk verweerde moerige C-horizont.

Een toegevoegde kleine letter geeft meer informatie over de eigenschappen van een bodemhorizont. Er kunnen ook twee letters worden gecombineerd om meer eigenschappen aan te duiden, bijvoorbeeld Apb of Btg.

Cijfers kunnen worden gebruikt voor een verdere onderverdeling van de subhorizonten, bijvoorbeeld Cg1 - Cg2 - Cg3 - Cg4.

Is er sprake van een lithologische discontinuïteit dan wordt dat met een cijfer voor de horizontaanduiding aangegeven. Is bijvoorbeeld de C horizont verschillend van het materiaal waarin de bodem is gevormd, dan krijgt deze een 2 ervoor. Het bodemprofiel wordt dan bijvoorbeeld A, B, 2C.

Een (door elkaar) gemengde horizont, waarbij de delen herkenbaar zijn wordt aangegeven met een /, bijvoorbeeld E/B, B/C

Bijlage 4 – Selectiebesluit archeologie

Datum	Arch. Adviesnr.	Behandeld door	Telefoonnummer
6-11-2023	MP23a68	Mijke Peeters	14 0412

Onderwerp	Aantal bijlagen
Besluit t.a.v. BAAC rapport V-23.0316	1

Locatie: Macharen – Plangebied Hoogstraat, Macharen West (bijlage 1)
Aanleiding: woningbouw en herinrichting gebied

Inleiding

In opdracht van Buro Waalbrug heeft BAAC een bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd in plangebied Hoogstraat, Macharen West. De aanleiding voor het onderzoek is de herinrichting van het terrein waarbij de tennisclub en het wijkcentrum worden verplaatst en er woningbouw komt op de huidige voedbalvelden. Hierbij bestaat een gerede kans dat archeologische waarden vernietigd zullen worden. De resultaten van dit onderzoek zijn verwoord in het rapport van de Boo van Uijen, 2023[1]. Zie bijlage 2 voor een samenvatting van dit onderzoek. Op basis hiervan kan een besluit ten aanzien van het vervolgtraject worden genomen.

Rapportbeoordeling

Het conceptrapport van augustus 2023 is door gemeente beoordeeld. Het conceptrapport was van redelijke kwaliteit. Het conceptrapport diende op een aantal punten te worden aangepast (zie separaat aangeleverd rapport, waarin de toetser opmerkingen heeft geplaatst). Met name de boorbeschrijvingen waren in de eerste versie nog onvoldoende omdat veel interpretaties ontbraken. In de herziene versie van het rapport is dit op een goede manier aangepast. De versie van oktober 2023 betreft de door de gemeente goedgekeurde versie van het rapport.
Het rapport bevat voldoende informatie om tot een besluit ten aanzien van het vervolgtraject te kunnen komen.

[1] Boo van Uijen, E.M. de, 2023. Macharen. Plangebied Hoogstraat. Archeologisch bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase). BAAC-rapport V-23.0316. BAAC, ’s-Hertogenbosch.

Besluit ten aanzien van vervolgtraject

De gemeente Oss neemt het advies van BAAC, met een kleine nuance, over. Uit het onderzoek van BAAC blijkt dat vrijwel in het gehele plangebied het archeologisch niveau vanaf 30 cm-Mv voorkomt. Alleen in de zuidoosthoek zou het archeologisch niveau, op basis van 1 boring, pas vanaf 100 cm -Mv voorkomen (zie advieskaartje bijlage 2). De zuidoosthoek ligt echter binnen de historische kern van Macharen, waar historische erven aanwezig zijn (zie afb. 2.4 uit het rapport). Booronderzoek is geen geschikte methode voor dergelijke gebieden. De aangetroffen ophoging kan namelijk ook gerelateerd zijn aan een historische huisplaats. Vandaar dat in het gehele plangebied archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuvenonderzoek noodzakelijk is, als grondwerkzaamheden plaatsvinden die dieper gaan dan 30 cm beneden het huidige maaiveld.

Voor de verdere (plan)procedure betekent dit het volgende:.

- Om versnippering te voorkomen, de totale kosten te beperken en de ambtelijke procedures te verkorten, is het wenselijk om het archeologisch vervolgonderzoek zo vroeg mogelijk in de planvorming-/uitvoering uit te voeren en als 1 integraal onderzoek voor het gehele gebied. Liefst nog ten behoeve van het nieuwe bestemmingsplan.
- Het proefsleuvenonderzoek dient op zijn laatst vóórafgaand aan de vergunningsaanvraag te worden uitgevoerd. De uitkomst van het onderzoek kan namelijk leiden tot aanvullende voorwaarden in de vergunning (archeologische begeleiding, opgraving, bescherming). Er dient daarbij gestreefd te worden naar zo veel mogelijk integraliteit van onderzoek!
- Het proefsleuvenonderzoek moet worden uitgevoerd op basis van een Programma van Eisen (PvE) dat dient te zijn goedgekeurd door de gemeentelijk archeoloog (mw. M. Peeters, gemeente Oss). Indien gewenst kan dit PvE direct een doorstart naar een opgraving bevatten (verkort vaak de doorlooptijd en kan in de kosten schelen).
- De aanvang van het archeologisch onderzoek dient twee weken voor de start aan de gemeentelijk archeoloog te worden gemeld per email (m.peeters@oss.nl).

Advies ten aanzien van het nieuwe bestemmingsplan

Aangezien het plangebied nog niet volledig is onderzocht en vrijgegeven, dient deze planologisch beschermd te blijven door middel van een dubbelbestemming Waarde Archeologie ‘’hoge verwachtingswaarde’ (vrijstelling tot 100 m2 en 30 cm -Mv).

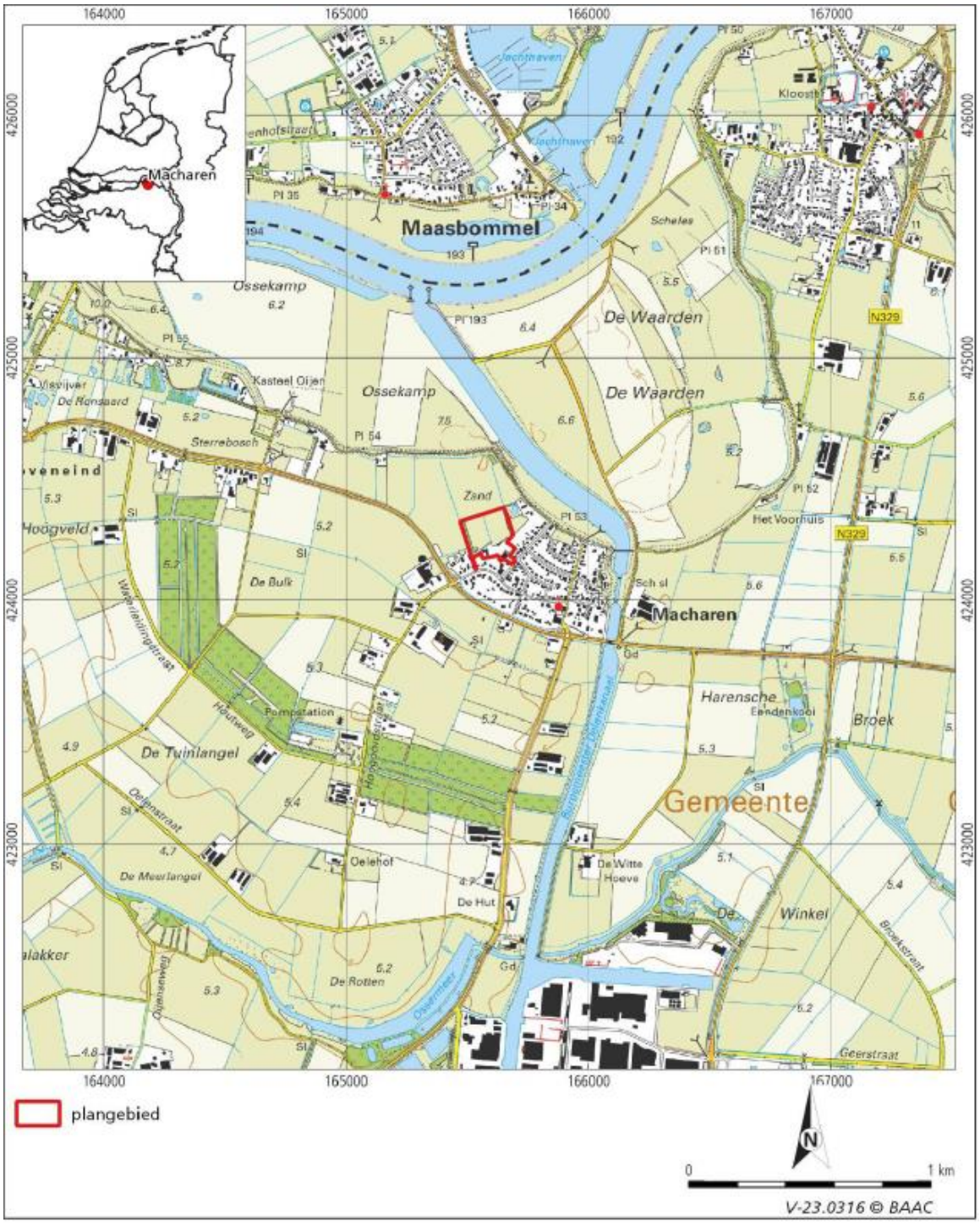
Mijke Peeters
Gemeentelijk Archeoloog, gemeente Oss

Email: m.peeters@oss.nl

Tel.nr.: 14 0412

Aanwezig ma-di-wo do

Bijlage 1. Ligging plangebied



Bijlage 2. Samenvatting onderzoek BAAC-rapport V-23.0316

BAAC heeft een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd in het plangebied Hoogstraat te Macharen, gemeente Oss. Aanleiding voor het onderzoek is de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de herinrichting van het plangebied. Er worden nieuwe woningen gerealiseerd, het gemeenschapshuis en de tennisclub worden verplaatst en er worden wateropvanggebieden aangelegd. Het te bebouwen gebied is circa 1 ha groot en de oppervlakte van de waterbergingen zal circa 2800 m2 zijn. De verstoringsdiepte is circa 1 m -mv. De plannen zijn echter nog niet definitief en er kunnen nog wijzigingen plaatsvinden. Realisatie van de plannen kan leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische waarden.

Bureauonderzoek

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied op de overgang van de stroomgordel van Haren/Macharen naar het komgebied ligt. Op deze stroomgordel zijn in de omgeving van het plangebied resten uit het neolithicum t/m vroege middeleeuwen gevonden. Oeverafzettingen zijn afgedekt door een kleipakket van circa 60 cm dik en er is sprake van een zwakke bodemvorming, wat heeft geresulteerd in kalkarme poldervaaggronden.

Begin 20e eeuw ligt er een huis met erf in het plangebied, maar is het grotendeels in gebruik als hakhout en weiland. Na de Tweede Wereldoorlog verdween de bebouwing en werd het terrein deels een boomgaard. In 1975 werd het gemeenschapshuis gerealiseerd en in de jaren 80 verschenen ook de voetbalvelden met een kantine. In de jaren 90 werden daar twee tennisbanen aan toegevoegd en sinds 2000 is het plangebied in de huidige vorm ingericht. In de omgeving van het plangebied zijn overwegend bureau- en booronderzoeken uitgevoerd, waarbij de aanwezigheid van vindplaatsen niet werd uitgesloten. In één geval heeft dit geleid tot een gravend onderzoek, waarbij een vindplaats uit het neolithicum – vroege middeleeuwen is aangetroffen.

Op basis van het bureauonderzoek geldt er voor het gehele plangebied een hoge archeologische verwachting. Specifiek worden er archeologische resten uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd verwacht vanaf 30 cm -mv.

Booronderzoek

Binnen het plangebied is sprake van beddingafzettingen die richting het noordwesten naar beneden wegduiken en die zijn afgedekt door komafzettingen, waarop oeverwalafzettingen voorkomen. Het plangebied is opgedeeld in twee delen: het hoger gelegen deel langs de Hoogstraat en het lagergelegen deel in het noordwesten. In het hoger gelegen deel geldt een hoge verwachting op bewoningssporen uit het neolithicum tot en met de nieuwe tijd in de top van de C-horizont onder de oude akkerlaag (5,6 m +NAP, circa 180 cm -mv). Er geldt specifiek een hoge verwachting voor sporen uit het neolithicum en de ijzertijd. De sporen uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd kunnen al hoger verwacht worden, namelijk

in de oude akkerlaag vanaf 100 cm -mv. In het lagergelegen deel van het plangebied komt deze akkerlaag niet voor, maar kunnen off-sitefenomenen verwacht worden in het beddingszand wat wegduikt naar dieper dan 2,10 m -mv. In de oeverwalafzettingen, vanaf 5,5 m +NAP (15-30 cm -mv) kunnen resten uit de middeleeuwen en later verwacht worden.

Advies

BAAC adviseert om bij bodemverstorende activiteiten die dieper reiken dan 30 cm -mv in het lagergelegen deel en dieper dan 70 cm -mv in het hoger gelegen deel een vervolgonderzoek door middel van een proefsleuvenonderzoek uit te laten voeren.



Bijlage 5 – Waterhuishoudkundig onderzoek

RAPPORT

Waterhuishoudingsplan Dorpsvelden te Macharen

Klant: Gemeente Oss

Referentie: BJ6642-RHD-XX-ZZ-RP-Z-0002

Status: Definitief/02

Datum: 24 juni 2024

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52
6534 AB Nijmegen
Netherlands
Water & Maritime

+31 88 348 70 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document:	Waterhuishoudingsplan Dorpsvelden te Macharen
Sub titel:	
Referentie:	BJ6642-RHD-XX-ZZ-RP-Z-0002
Uw kenmerk	
Status:	Definitief/02
Datum:	24 juni 2024
Projectnaam:	Waterhuishouding te Macharen
Projectnummer:	BJ6642
Auteur(s):	Luuk van Ark, Evert de Lange
Gecontroleerd door:	Evert De Lange
Datum:	24-06-2024
Goedgekeurd door:	Evert de Lange
Datum:	24-06-2024

Classificatie
Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1. Inleiding 1
1.1 Aanleiding 1
1.2 Doel 1
1.3 Leeswijzer 1

2. Beschrijving huidige situatie 2
2.1 Ligging en maaiveldhoogte 2
2.2 Bodemopbouw 3
2.3 Grondwater 4
2.4 Oppervlaktewater 6
2.5 Riolering 7
2.6 Gevoeligheid voor extremen 8

3. Beleids- en ontwerpuitgangspunten 9
3.1 Landelijk beleid en regelgeving 9
3.2 Provinciaal beleid en regelgeving 10
3.3 Beleid en regelgeving Waterschap 10
3.3.1 Beleid 10
3.4 Gemeentelijk beleid en regelgeving 11
3.4.1 Grondwater 11
3.4.2 Hemelwater 11
3.4.3 Uitgangspunten klimaatrobuuste inrichting 12
3.4.4 Afvalwater 13

4. Toekomstige situatie 14
4.1 Waterhuishouding Dorpsvelden 14
4.2 Ontwatering en aanleghoogtes plansituatie 15
4.2.1 Afwatering omliggende percelen 16
4.3 Werking hemelwatersysteem 17
4.3.1 Waterbergingsopgave 18
4.3.2 Invulling wateropgave binnen Dorpsvelden 19
4.3.3 Functioneren waterberging 19
4.4 Beheer en onderhoud 20
4.5 Afvalwatersysteem 21

Bijlagen
A1 Verkennend bodemonderzoek
A2 Oppervlaktes Dorpsvelden

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de noordwestzijde van het dorp Macharen zijn plannen voor de ontwikkeling van een woongebied genaamd de Dorpsvelden. De bedoeling is om ter plekke van de bestaande sportvelden circa 58 wooneenheden te realiseren. Daarnaast wordt het bestaande dorpshuis ‘De Bongerd’ uitgebreid en wordt het aanwezige tennispark verplaatst.

1.2 Doel

Het doel van dit waterhuishoudingsplan is om inzicht te geven in hoe de waterhuishoudkundige aspecten uitgewerkt en geborgd zijn in de ontwikkeling Dorpsvelden te Macharen. Concreet betekent dit dat de ontwikkeling geen negatieve effecten op de omgeving mag hebben. Dit waterhuishoudingsplan is de basis voor de waterparagraaf in de toelichting van het omgevingsplan.

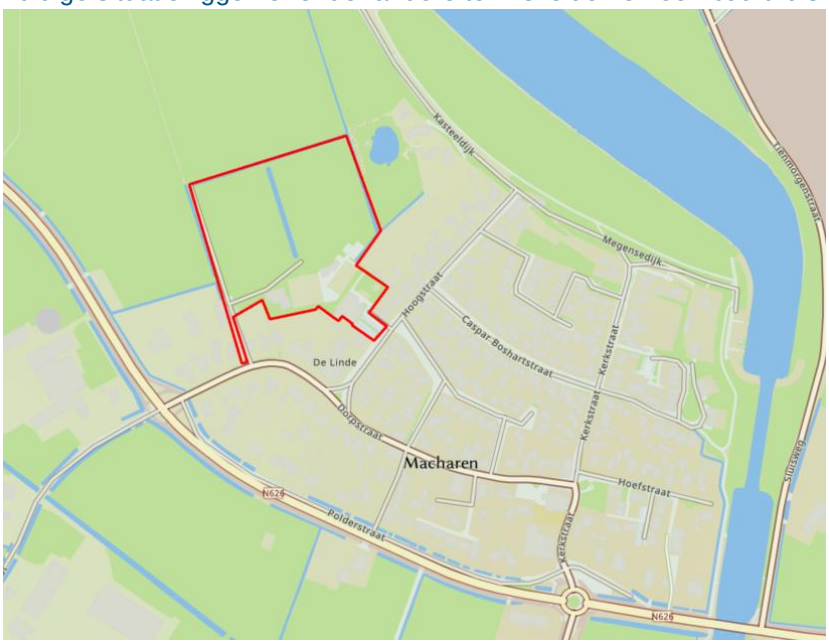
1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de huidige situatie beschreven, waarna in hoofdstuk 3 ingegaan wordt op de beleids- en ontwerpuitgangspunten. Tot slot is de plansituatie opgenomen in hoofdstuk 4.

2. Beschrijving huidige situatie

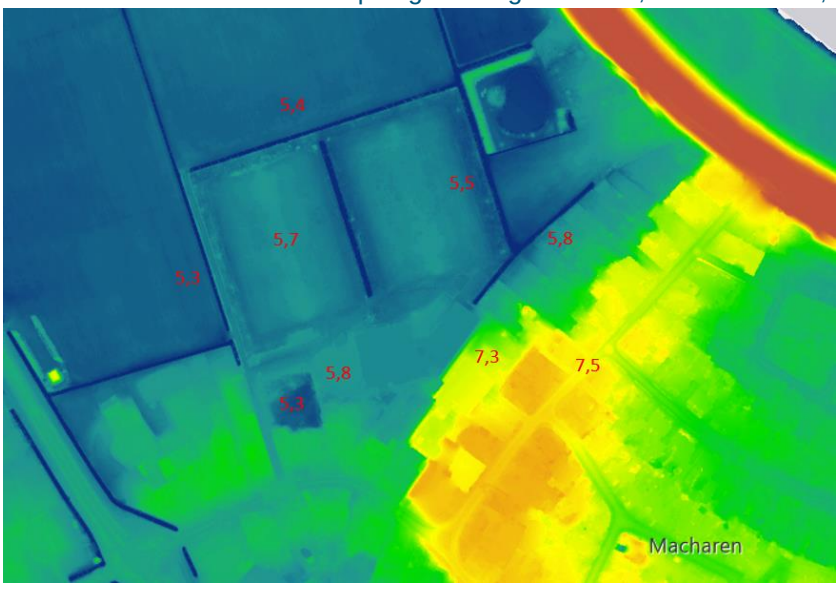
2.1 Ligging en maaiveldhoogte

Het projectgebied is gelegen ten noordwesten van Macharen. Macharen ligt in gemeente Oss en binnen het beheergebied van Waterschap Aa en Maas. Het plangebied is weergegeven in Figuur 2-1. In de huidige situatie liggen er onder andere tennisvelden en een buurthuis.



Figuur 2-1 Ligging van het projectgebied ten noordwesten van Macharen

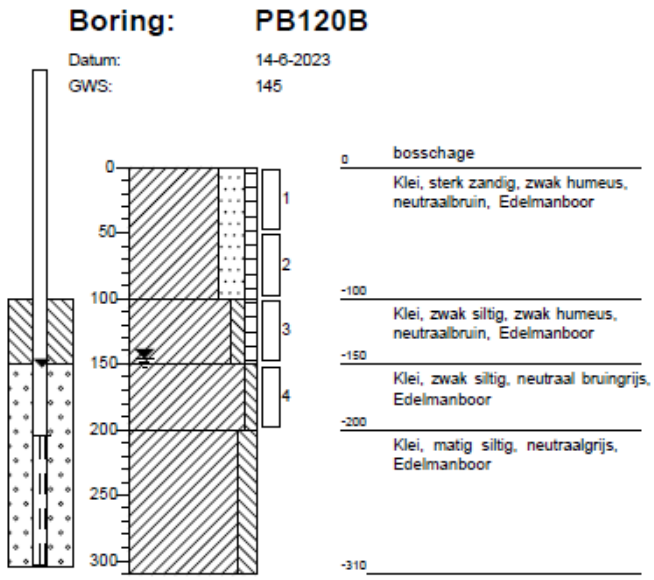
In Figuur 2-2 is weergegeven hoe hoogteligging van het maaiveld in het projectgebied. In de figuur is te zien dat het maaiveld van het plangebied ligt tussen 5,5m +NAP en 5,8m +NAP.



Figuur 2-2 Hoogteligging maaiveld in het projectgebied

2.2 Bodemopbouw

Het plangebied ligt ten zuiden van de Maas. Het dorp Macharen zelf ligt op een terp waardoor de bodemopbouw wat kan afwijken van die in het projectgebied. Vanwege de ligging nabij de Maas bestaat de toplaag uit rivierklei. Het verkennend bodemonderzoek geeft informatie over de ondiepe bodemopbouw in het plangebied. De boringen van dat onderzoek zijn opgenomen in bijlage A1. De laag rivierklei in het plangebied heeft een dikte van ongeveer 2,5 m. Zie Figuur 2-3 voor één van de boorprofielen uit het verkennend bodemonderzoek. Doordat de bodem uit klei bestaat is het gebied ongeschikt voor infiltratie van hemelwater.



Figuur 2-3 Boring verkennend bodemonderzoek, zie ook bijlage A1

Onder de circa 2,5 meter dikke deklaag ligt het eerste watervoerend pakket van ruim 200 m dik. Deze bestaat tot circa 38 m-mv uit midden tot grof zand van de Formaties van Kreftenheye, Peize en Waalre. Hieronder bevindt zich fijn tot midden zand met schelpen of kleiig zand van de Formaties van Oosterhout en Breda. Onder dit watervoerend pakket bevindt zich een scheidende laag vanaf circa 218,5 m-mv.

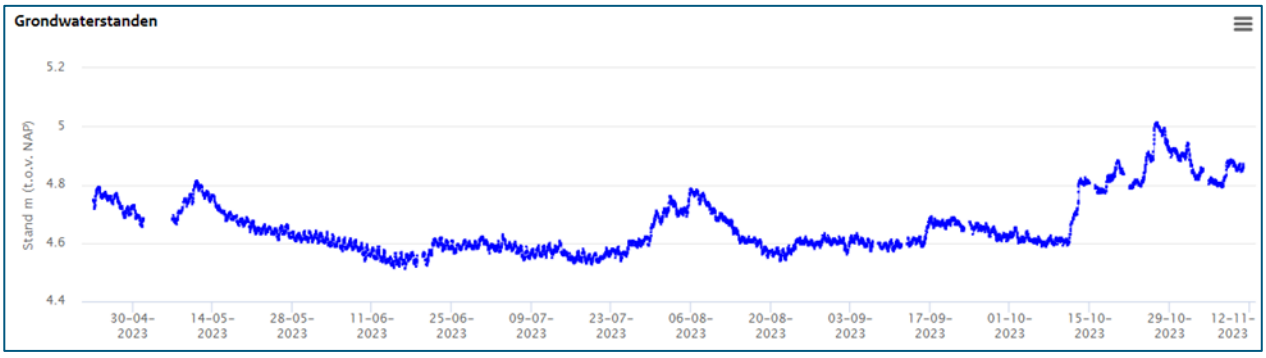
2.3 Grondwater

Om de grondwaterstand in het projectgebied te bepalen is gebruik gemaakt van het DINOloket. Hier zijn twee peilbuizen binnen het projectgebied te vinden (Figuur 2-4).



Figuur 2-4 Peilbuizen binnenin het plangebied (blauwe driehoeken)

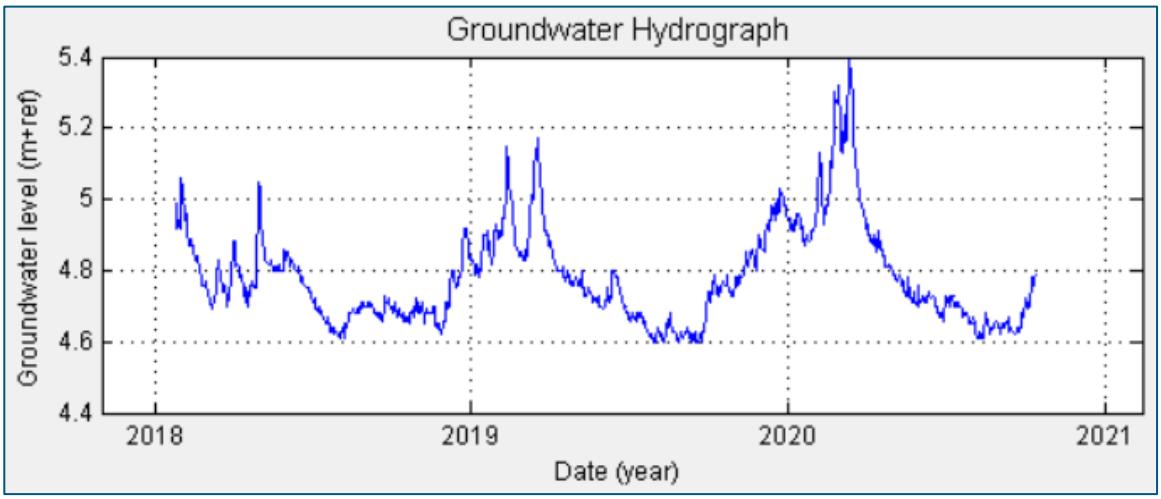
De meest noordelijke peilbuis (GLD000000035096) ligt nabij een watergang. Zie Figuur 2-5 voor de meetgegevens van deze peilbuis. De verwachting is dat het grondwaterpeil bij deze peilbuis sterk beïnvloed is door het oppervlaktewater.



Figuur 2-5 Grondwaterpeil bij peilbuis GLD000000035096

De meer zuidelijke peilbuis (B45E0937-001) ligt niet bij een watergang en geeft dus een betere indicatie van het grondwaterpeil in het projectgebied.

De gegevens van de zuidelijke peilbuis zijn echter verkeerd geijkt. Deze peilbuis staat nu geregistreerd op een maaiveld van 10,44 m +NAP terwijl in werkelijkheid het maaiveld op ongeveer 6,70 m +NAP ligt. Dit is een verschil van 3,74 meter. Wanneer de gegevens van deze peilbuis met dit verschil wordt gecorrigeerd komt er de grafiek in Figuur 2-6. In deze grafiek is te zien dat er bij deze peilbuis ongeveer 3 jaar aan meetdata is. Om de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) te bepalen is echter aanbevolen om 8 jaar aan meetdata te hebben. Bepaling van de GHG op basis van deze kortere meetperiode komt uit op 5,0 m +NAP.

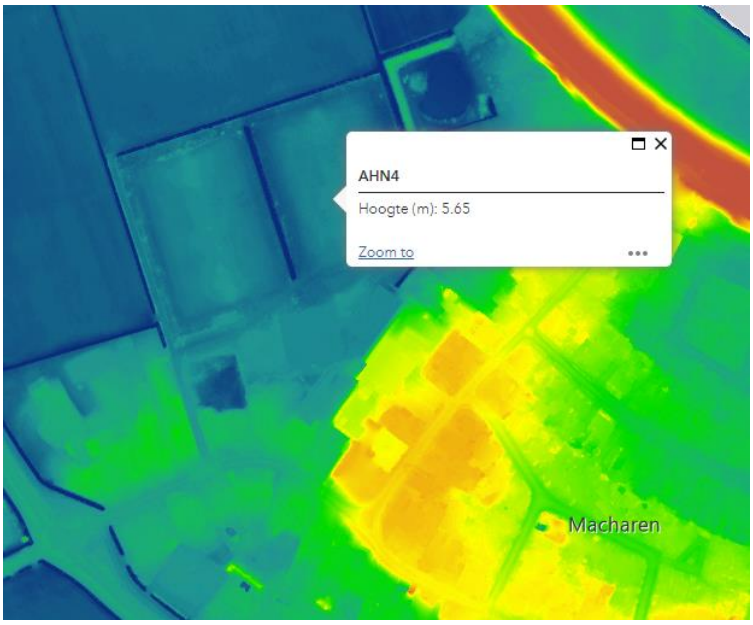


Figuur 2-6 Grondwaterpeil bij peilbuis B45E0937-001 (met correctie van -3,74 meter i.v.m. incorrect maaiveldniveau)

Via het DINOloket is een grondwaterspiegelkaart te raadplegen van de BRO. Volgens deze kaart, zie Figuur 2-7, is de GHG in het project gebied 43cm onder het maaiveld. Het maaiveld op dit punt is 5,65 m +NAP (zie Figuur 2-8). Dit betekent dat volgens deze kaart de GHG ligt op circa 5,2 m +NAP. Na bespreking met Gemeente Oss en Waterschap Aa en Maas is afgesproken dat ervan uit kan worden gegaan dat de GHG hier op 5,2 m +NAP ligt. Het waterschap heeft echter ook de ambitie om een grondwaterstandsverhoging van 10 cm te realiseren.
Daarom wordt in dit waterhuishoudingsplan uitgegaan van een GHG van **5,3 m +NAP**.



Figuur 2-7 DINOloket BRO Grondwaterspiegeldiepte 2023-02 wat aangeeft dat de GHG 43 cm onder het maaiveld ligt



Figuur 2-8 AHN-kaart van projectgebied met een maaiveldhoogte van 5,65 op hetzelfde punt als de GHG-kaart

2.4 Oppervlaktewater

Het plangebied ligt in een peilgebied met een zomerpeil van 4,45 mNAP en een winterpeil van 4,1 mNAP. Rondom het plangebied liggen B-watergangen. Het waterpeil blijkt in de praktijk wat hoger te liggen. Op 8 november 2023 is het waterpeil ingemeten en was 4,76 mNAP.



Figuur 2-9 Leggerkaart Waterschap Aa en Maas (groen lijnen zijn B-watergangen)



Figuur 2-10 Kaart peilgebieden Waterschap Aa en Maas

Bij het zomer- en winterpeil conform het peilbesluit hoort een marge van +/- 20 cm. Daarnaast kan het waterpeil kortstondig hoger zijn tijdens natte perioden. Uit de meting blijkt dat het waterpeil nog fors hoger was dan het winterpeil conform het peilbesluit ook als rekening gehouden wordt met de marge van 20 cm. In overleg met het waterschap is ervoor gekozen voor dit waterhuishoudingsplan uit te gaan van een basis oppervlaktewaterpeil van 4,75 mNAP, dat is 30 cm boven het zomerpeil en 65 cm boven het winterpeil.

2.5 Riolering

In de huidige situatie ligt in de straten nabij het plangebied gemengde riolering.

2.6 Gevoeligheid voor extremen

De Gemeente Oss heeft een klimaateffectatlas[1] ontwikkeld waarin zichtbaar is welke gebieden gevoelig zijn voor extremen. Omdat in de huidige situatie het projectgebied nog niet bebouwd is en onverhard zijn de resultaten in deze atlas voor wat betreft de thema's wateroverlast door extreme neerslag, hitte en droogte niet direct representatief voor de plansituatie. Dit is wel het geval voor het risico op overstroming. De kans op overstroming is heel klein (zie Figuur 2-11, deze kaart geeft de waterdiepte weer bij overstromingen met belangrijke gevolgen die ongeveer eens in de duizend jaar kunnen voorkomen), maar de waterdiepte zou dan (bij huidige maaiveldhoogte) op kunnen lopen tot circa 1,5 meter.



Figuur 2-11 Maximale waterdiepte bij overstroming [klimaatmonitor, zie ook risicokaart.nl]

[1] *https://as50.klimaatmonitor.net/*

3. Beleids- en ontwerpuitgangspunten

Het thema water verdient een belangrijke plaats in toekomstige ruimtelijke plannen. Om het hoofd te kunnen bieden aan toenemende hevige neerslag, hoge rivierafvoeren en droogte is het in Nederland verplicht om bij voorgenomen ontwikkelingen de waterhuishoudkundige aspecten goed te beschouwen. Hierbij is afstemming met de waterbeheerders essentieel. Voor het vaststellen van de aanpak en het beoordelen van de effecten heeft afstemming plaatsgevonden met zowel Waterschap Aa en Maas als de Gemeente Oss.

3.1 Landelijk beleid en regelgeving

Tabel 3-1 geeft een overzicht van landelijk beleid en regelgeving op het gebied van water.

Tabel 3-1: Stukken landelijk beleid en regelgeving

Beleidsstuk/wet	Datum	Uitleg en relevantie
Deltabeslissing ruimtelijke adaptatie	2014	Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen hebben in de deltabeslissing ruimtelijke adaptatie de ambitie vastgelegd dat Nederland in 2050 zo goed mogelijk klimaatbestendig en water robuust is ingericht en bij (her)ontwikkeling geen extra risico op schade en slachtoffers ontstaan voor zover dat redelijkerwijs haalbaar is.
Waterwet	2009	Regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Wordt naar verwachting in 2021 opgenomen in de omgevingswet.
Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)	2006	Doel van het NBW is te blijven zorgen voor: veiligheid tegen overstromingen, een goede kwaliteit van water, en voldoende zoetwater.
Nationaal Waterplan	2016-2021	In dit plan is het nationale waterbeleid en de daartoe behorende aspecten van het ruimtelijke beleid opgenomen voor de periode 2016-2021 opgenomen. In het Nationaal Waterplan 2016-2021 zijn verwerkt: Hoofdlijnen van het nationale waterbeleid; Gewenste ontwikkelingen, de werking en de bescherming van de watersystemen in Nederland; Benodigde maatregelen en ontwikkelingen; Beheerplannen voor de stroomgebieden; Beheerplannen voor de gebieden met overstromingsrisico; Mariene strategie; Beleidsnota Noordzee; en Functies van de Rijkswateren.
Watertoets	2009	De watertoets is een instrument dat waterhuishoudkundige belangen expliciet en op evenwichtige wijze laat meewegen bij het opstellen van ruimtelijke plannen en besluiten. Het is een proces dat de initiatiefnemer van een ruimtelijk plan en de waterbeheerder in een zo vroeg mogelijk stadium met elkaar in gesprek brengt.
Water en bodem sturend	2022	Het kabinet heeft in 2022 besloten om water en bodem sturend te maken bij ruimtelijke keuzes. Voldoende en schoon water en een gezonde bodem. Het is van groot belang voor iedereen in ons land. Daarom wil het kabinet water en bodem sturend laten zijn bij beslissingen over de inrichting van ons land.

Naast bovenstaande lijst heeft op 23 maart de Rijksoverheid de Kamerbrief ‘De Landelijke Maatlat voor een groene klimaatadaptieve gebouwde omgeving’ uitgebracht. De maatlat maakt duidelijk wat voor nieuwbouw klimaatadaptief inrichten en bouwen inhoudt. Dit is nodig om beter voorbereid te zijn op de gevolgen van klimaatverandering. Zo kunnen we ook in de toekomst in een veilige, gezonde én groene omgeving blijven wonen en werken.

De maatlat biedt houvast voor overheden en partijen uit de bouw (zoals projectontwikkelaars), namelijk hoe voor te bereiden op de gevolgen van extreem weer en een andere manier van bouwen. De maatlat is nog niet wettelijk verplicht, maar het geeft duidelijkheid over wat er van nieuwbouw verwacht wordt op het gebied van klimaatadaptief bouwen en inrichten.

3.2 Provinciaal beleid en regelgeving

Een overzicht van provinciaal beleid en regelgeving op het gebied van water is te vinden in Tabel 3-2.

Tabel 3-2: Stukken provinciaal beleid en regelgeving

Beleidsstuk/wet	Datum	Uitleg en relevantie
Regionaal Water en Bodem Programma (RWP)	2022-2027	Bevat het integrale waterbeleid op provinciaal niveau. Het gaat om waterveiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, een robuust en veerkrachtig watersysteem en vitale bodem.
Grondwaterconvenant	2021-2027	In dit convenant staan afspraken tussen provincie, waterschappen, terrein beherende organisaties en waterbedrijven, over hoe de grondwaterbalans in de provincie te herstellen en te bewaken
Zonder water geen later	2022	In september 2022 presenteerde een onafhankelijke adviescommissie het eindrapport ‘Zonder water, geen later’, over de aanpak van droogte in Brabant. Het bevat concrete adviezen voor verschillende stakeholders. Het (grond)watersysteem en watergebruik moet weerbaar worden voor (langere) periodes van droogte. Er moet op termijn een nieuw evenwicht ontstaan tussen afvoer, onttrekking en aanvulling, met tijdshorizon 2040

3.3 Beleid en regelgeving Waterschap

Waterschap Aa en Maas verzorgt het waterbeheer in het plangebied. Het Waterbeheerplan 2022-2027 van Waterschap Rivierenland is bepalend voor het waterbeleid. Dit programma beschrijft het waterbeheer in het gehele beheersgebied en omvat alle watertaken van het waterschap: waterveiligheid, watersysteem (kwantiteit/kwaliteit) en waterketen.

Het juridische kader voor het waterschap is de Keur: een verordening waarin geboden en verboden beschreven staan die betrekking hebben op het watersysteem en de waterkeringen. De geboden beschrijven verplichtingen om het watersysteem en de keringen te behouden, terwijl de verboden die handelingen en gedragingen betreffen die in principe onwenselijk zijn voor de constructie of de functie van watergangen en waterkeringen. Als niet voldaan wordt aan de criteria van de algemene regels, kan ontheffing worden aangevraagd, in het kader van de Waterwet. Duidelijke en vastgestelde uitgangspunten hierbij zijn geformuleerd en vastgelegd in beleidsregels en richtlijnen. Initiatieven voor (bouw)werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden hieraan getoetst.

3.3.1 Beleid

Onderdeel van de Keur zijn de Hydrologische uitgangspunten voor het afvoeren van hemelwater. Hierin staat dat bij een toename van verhard oppervlak het uitgangspunt geldt dat plannen zoveel als mogelijk hydrologisch neutraal moeten worden uitgevoerd. Als de toename groter is dan 10.000 m^2 dan is de beleidsregel van toepassing.

De Beleidsregel wordt toegepast indien wordt afgeweken van de criteria in de Algemene regel. De Beleidsregel is van toepassing in die gevallen waarin een vergunning vereist is. Voor het bepalen van de vergunningsvoorschriften en het uiteindelijk kunnen verkrijgen van een vergunning is een water-huishoudkundig plan nodig. De inhoud van het plan, de inpassing in het waterhuishoudkundige systeem en de toe te passen methoden dienen in overleg met het waterschap te worden vastgesteld.

De reden dat deze categorie plannen onder de Beleidsregel valt, is dat het effect van deze plannen op het afwateringsstelsel en de grondwaterstand groot kan zijn en op een juiste wijze in het gebied moet worden ingepast.
Daarbij kan nadrukkelijk ook worden gekeken naar andere doelstellingen of opgaven in het gebied. Voor het bepalen van het effect op het afwateringsstelsel is daarom bij grotere plannen of bij afwijkende situaties een nadere onderbouwing nodig. Voor deze plannen is het uitgangspunt dat de veranderingen van waterstanden, afvoeren en grondwaterstanden in principe geen nadelige gevolgen mogen hebben in de omgeving van het plan.
Ook moet het bepalen van de omvang van het verharde oppervlak, de uitwerking van het ontwerp en de werking van de compensatie worden beschreven. In het geval van het toenemen van verhard oppervlak kan bij het dimensioneren van de compensatie 60 mm per toename verhard oppervlak als vertrekpunt voor de maximale compensatieplicht worden gehanteerd.
De benodigde compensatie (m3) = Toename verhard oppervlak (m2) * Gevoeligheidsfactor * 0,06 (m). De gevoeligheid in plangebied Dorpsvelden Macharen is 1.

3.4 Gemeentelijk beleid en regelgeving

De gemeente Oss heeft een klimaateffectatlas[2] ontwikkeld, met daarin een eerste indruk van hoe kwetsbaar locaties zijn voor wateroverlast, droogte, hitte en overstroming. Dit geeft een beeld van effecten die er in de huidige situatie zijn.
Het nieuwste Water- en rioleringsprogramma van de Gemeente Oss is vastgesteld in 2022.

3.4.1 Grondwater

De ontwatering (verschil tussen GHG en maaiveldhoogte) bij secundaire wegen/woonstraten dient minimaal 0,70m te zijn.

3.4.2 Hemelwater

Rioleringsplan, thema: Hemelwater infiltratie

- Zoveel mogelijk gebruik maken van oppervlakkige afstroming en infiltratie. Een particuliere infiltratievoorziening heeft een overloopvoorziening op maaiveldniveau (zichtbaar en op laagste punt in de bestaande verharding (bijvoorbeeld de afkoppelingstegel van Well-O-Edge van Struyk Verwo of overstortkolk)) en mag het overtollige water afvoeren naar het openbare gebied;
- Indien met gegronde argumenten kan worden aangetoond dat bovenstaande onmogelijk is, dient een gescheiden rioolsysteem te worden aangelegd met retentie en vertraagde afvoer. Indien dit alles niet mogelijk blijkt, kan de gemeente besluiten om een vergoeding te vragen om een gelijke hoeveelheid verhard oppervlak af te kunnen koppelen bij een ander project;
- Minimaal 25 mm bij een toename tot 500 m2. Bij een toename >500 m2 dan 60 mm over de toename en 25 mm over het bestaande; rekenen met een statische berging; advies en een berekening van de leverancier is noodzakelijk;
- Bij ondergrondse infiltratievoorzieningen moet rekening worden gehouden met een toegankelijke zandvang voor deze voorziening; minimale doorlatendheid (K-waarde) van de bodem: 1,0m/etmaal; let op ontluchting van de voorziening;
- Bij IT-leidingen minimaal 400 mm. toepassen (doorlatende beton zonder doek);
- Deksels van kolken voorzien van een gietijzeren kop klasse Y, met het opschrift “infiltratie” of toepassing van het waaiermotief. Daarnaast de kolken voorzien van kolkfilters;
- Putdeksels voorzien van de tekst “INFILTRATIE” en in de putrand het opschrift “IW”. (klasse D400);
- Vóór de infiltratievoorziening een zandvang plaatsen;

[2] *https://as50.klimaatmonitor.net/*

- De infiltratievoorziening horizontaal en boven de gemiddelde grondwaterstand aanleggen. Een IT-leiding mag lager liggen dan de GHG;
- De wadi dient een leeglooptijd te hebben van ca. 24 uur. Dat betekent een waterspiegel op ongeveer 0,30 m. boven de wadibodem;
- Grotere wadi`s voorzien van minimaal 2 kolken; max. 400m2 wateroppervlak per kolk;
- Wadi/Infiltratievoorziening: Bij een wadi is sprake van een percolatiekoffer onder de greppel. In verband met machinaal maaien dient de helling van de greppel 1:3 of flauwer te zijn. De toplaag is ca 0,30 m dik en bestaat uit een mengsel van 3 delen ruw zand en 1 deel teelaarde. De k-waarde dient minimaal 2 m/dag te zijn. Bodem van de wadi dient 0,5m boven de GHG te liggen. Wadi afwerken met graszoden. Slokopniveau op 0,30m boven wadibodem. Insteek op 2 m. vanaf eventuele boomstammen;
- Conform de richtlijnen in de Kennisbank Stedelijk Water dient voor een grasmat een K-waarde van 0,3 m/dag te worden aangehouden;
- Een Bioswale is een wadi voorzien van een divers assortiment aan planten om onder andere de bodemstructuur te verbeteren: bijvoorbeeld Pinksterbloem, Penningkruid, Kattenstaart, Beekpunge, kruipend zenegroen of laagblijvend riet;
- Geen Eikenbomen in/rondom de wadi (slechte vertering bladeren); Essen is een betere keuze.

3.4.3 Uitgangspunten klimaatrobuuste inrichting

Uit bijlage 2 van de koersnota Klimaatadaptatie 2050 van de gemeente Oss:

Wateroverlast:
- Hemelwater wordt zo veel mogelijk in het gebied gehouden door het toepassen van de drietrapsstrategie van het Rijk: vasthouden-bergen-afvoeren;
- Een bui van 60 mm wordt lokaal opgevangen. Verwerking van hemelwater op eigen terrein met minimaal 25 mm gerelateerd aan verhard oppervlak, geen afwenteling naar belendende percelen, een robuuste en oppervlakkige (op aanwijzing gemeente) escape naar openbaar gebied;
- Voor de bergingsberekening/oppervlakteclaim is het uitgangspunt: oppervlakkig bergen/infiltreren. Hierbij rekening houden met de infiltratiecapaciteit. Via berekening moet een vertaling worden gemaakt naar het ruimtebeslag voor wadi’s en/of andere groenvoorzieningen met berging-/infiltratiecapaciteit;
- Waterbergingsvoorzieningen zijn bij voorkeur groene maatregelen (groene daken, verlaagd uitgevoerde boom en/of beplantingsvlakken) of indien het niet anders kan, civieltechnische maatregelen met vertraagde leegloop.

Droogte:
- Regenwater wordt in het gebied waar het valt verwerkt en aan het grondwater toegevoegd door infiltratie;
- Zo veel als mogelijk natuurlijke waterhuishouding c.q. minimale ontwateringsdiepte (vraagt goede afstemming met beperken schade extreme buien);
- Invulling van groensoorten passend bij gebied specifieke bodem en grondwatersituatie en rekening houdend met meer klimaatextremen. Daarbij zorgen we voor een optimale standplaats (voldoende ruimte voor wortelgroei, infiltratie van water en aanvoer van nutriënten in de bodem) voor vitaal groen (bomen en beplanting).

Overstromingen:
- Het rijk zorgt voor bescherming van inwoners en economie conform de overstromingsnormen 2017 (uitvoering Deltaprogramma rivieren);

- Via het watertoetsproces wordt ontwikkelen in overstromingsgevoelige locaties inzichtelijk en in de waterparagraaf bewust afgewogen.

Deze uitgangspunten werken we uit in de regels van het Omgevingsplan. Het basisveiligheidsniveau en de uitgangspunten passen we toe in aanbestedingsplannen. We dagen ontwikkelaars uit om klimaatslimme combinaties te maken ten bate van gezondheid en leefbaarheid

3.4.4 Afvalwater

De gemeente Oss heeft de voorkeur voor alleen een DWA-stelsel (DWA is droogweerafvoer).
Uitgangspunt hierbij is dat het afstromend regenwater (verharding en bebouwing) ter plaatse wordt verwerkt.
Uitgangspunt voor de DWA afvoer voor huishoudens bedraagt 15 l/h/inw gedurende 10 h/dag.

4. Toekomstige situatie

4.1 Waterhuishouding Dorpsvelden

Figuur 4-1 geeft een beeld van de beoogde waterhuishouding binnen de Dorpsvelden. In het plan zijn twee droogvallende waterbergingen voorzien die het hemelwater opvangen en vertraagd afvoeren naar de B-watergang rondom het plangebied. Het hemelwater binnen het plangebied stroomt bovengronds via goten in het wegprofiel af naar de droogvallende waterbergingen.

Figuur 4-1 Overzicht waterhuishouding Dorpsvelden



4.2 Ontwatering en aanleghoogtes plansituatie

Het maaiveld in het plangebied ligt momenteel tussen 5,5 en 5,8 mNAP. In paragraaf 2.3 is onderbouwd dat voor de planvorming uitgegaan wordt van een (toekomstige) GHG van 5,3 mNAP.

Het plan is zo ontworpen dat de grondwaterstanden in de plansituatie zo veel mogelijk gelijk blijven ten opzichte van de huidige situatie. De grondwaterstand zorgt voor de (tegen)druk en niet de maaiveldhoogte. Daarom is er geen verandering van grondwaterstroming te verwachten.

De ontwatering van wegen en woonstraten dient minimaal 0,7 meter te zijn wat betekent dat de wegen in plan Dorpsvelden minimaal 0,7 meter boven de GHG op een hoogte van 6,0 mNAP moeten worden aangelegd.

Bij deze aanleghoogte is de drooglegging (verschil tussen oppervlaktewaterpeil (4,75 mNAP en weghoogte 6,0 mNAP) groter dan 1,2 meter en dus voldoende.

Door de ophoging van het plangebied ontstaat een hoogteverschil met de omgeving. Aan de noord-, oost- en westzijde ligt een B-watergang die dit hoogteverschil ‘opvangt’.

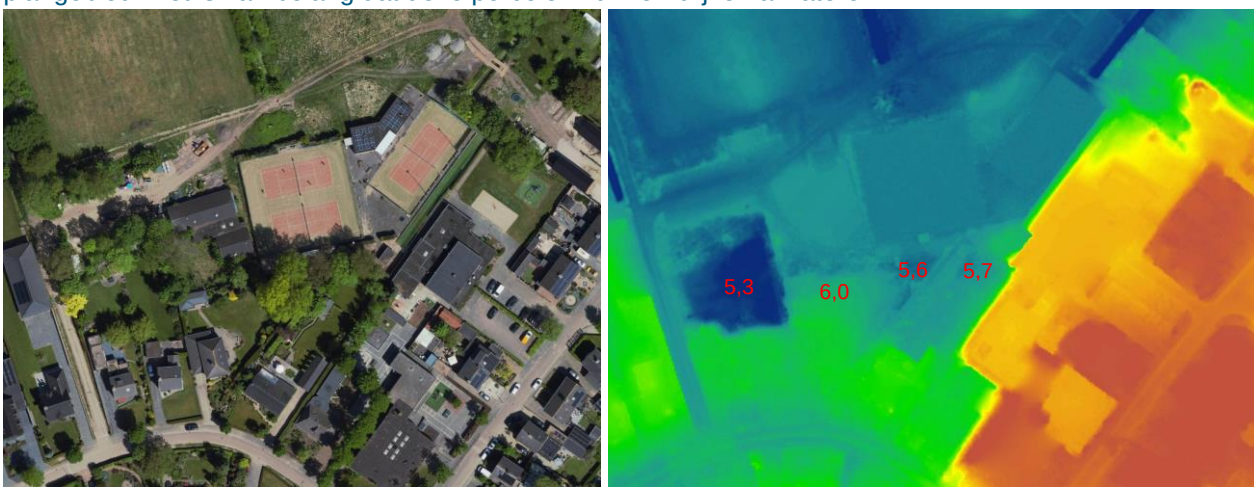
Het hemelwater wat op het opgehoogde plangebied valt, zal niet afstromen naar de omgeving, maar wordt naar de geplande waterbergingen geleid (zie paragraaf 4.3). Vanuit deze waterbergingen wordt het water vertraagd afgevoerd naar de watergangen. Het plan is zo ontworpen dat de afstroming van hemelwater vanaf het plangebied naar de watergangen ten opzichte van de huidige situatie gelijk blijft of kleiner wordt. In het plan is met het oog op klimaatontwikkeling extra waterberging opgenomen, waardoor de situatie naar verwachting verbetert ten opzichte van de huidige situatie. De watergangen worden dus in de plansituatie netto minder belast dan in de huidige situatie, omdat er meer hemelwater opgevangen wordt in het plangebied.

Aan de zuidzijde ligt bestaande bebouwing langs de Dorpsstraat waarvan de achtertuinen grenzen aan het plangebied. De afwatering van deze achtertuinen is een aandachtpunt die in de plansituatie niet mag verslechteren, zie paragraaf 4.2.1.

Een aandachtspunt is dat het plangebied in een gebied ligt wat bij overstroming vanuit de rivieren kan onder lopen. Overwogen kan worden om nog verder op te hogen om dat risico verder te beperken. Vooralsnog wordt daar niet vanuit gegaan, omdat de kans op overstroming heel klein is (De kaart die in paragraaf 2.6 is weergegeven geeft de waterdiepte weer bij overstromingen die ongeveer eens in de duizend jaar kunnen voorkomen). En stel dat dit gebeurt dan is dit niet het enige woongebied die dan onderloopt.

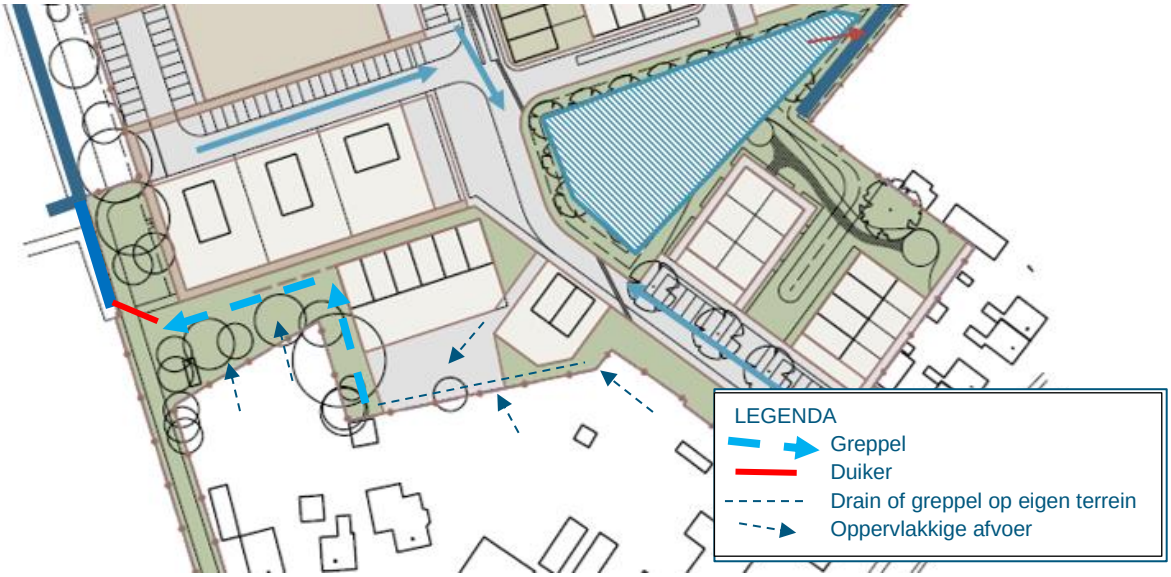
4.2.1 Afwatering omliggende percelen

In Figuur 4-2 is de situatie van de bestaande percelen aan de Dorpsstraat weergegeven. Het noordelijk deel van de achtertuinen, grenzend aan het plangebied, ligt lager dan de toekomstige hoogte van het plangebied. Het is van belang dat deze percelen kunnen blijven afwateren.



Figuur 4-2 Luchtfoto en huidige hoogtes in mNAP [bron: cyclomedia en AHN4 DTM]

In figuur 4-3 is een eerste voorstel voor de oplossingsrichting geschetst waarbij de afwatering van de bestaande percelen aan de Dorpsstraat gewaarborgd blijft. Het betreft een greppel van circa 1 meter diep die aangesloten wordt op de B-watergang aan de westzijde van het plangebied.
Uitgaande van een talud van 1:1,5 en een bodembreedte van 0,5 meter is de benodigde ruimte voor deze greppel circa 3,5 meter. De greppel kan deels vanaf de weg onderhouden worden en daar waar dat niet kan zal een strook van 5 meter langs de greppel vrij moeten blijven om deze te kunnen onderhouden.



Figuur 4-3 Voorstel afwatering bestaande percelen Dorpsstraat

Het voorstel voor de afwatering zoals in weergegeven zal in overleg met de betreffende perceeleigenaren verder worden uitgewerkt.

4.3 Werking hemelwatersysteem

In onderstaande figuur is met hoogtematen globaal aangegeven hoe de wegen met daarin de afvoergoten aangelegd worden. Nabij de droogvallende waterbergingen liggen de wegen op 6,0 mNAP. Van daaruit lopen de wegen op tot circa 6,3 mNAP. De bodem van de waterbergingen ligt 40 cm lager dan de straat op 5,6 mNAP. Dit hoogtes worden in de ontwerpfase in detail uitgewerkt.



Figuur 4-4 Afwatering Dorpsvelden met hoogtes

4.3.1 Waterbergingsopgave

De bestaande verharding in het plangebied is weer gegeven in figuur 4-5 en betreft circa 6.000 m^2.



Figuur 4-5 Verhard oppervlak bestaande situatie

In tabel 4-1 is zowel de huidige als toekomstige verharding weergegeven. Hieruit blijkt dat de toename aan verharding ruim 9.000 m^2 is. Zie bijlage A2 voor het inrichtingsplan met de bijbehorende oppervlaktes.

Tabel 4-1: Verhard oppervlak in bestaande en toekomstige situatie en de toename aan verharding

Type	Toekomstig opp. [m2]	Huidig opp. [m2]	Verhard [%]	Toekomstig verhard opp. [m2]	Huidig verhard opp. [m2]	Toename verhard opp. [m2]
Kavels	11.016	3.215	70	7.711	2.251	5.460
Bestrating	7.393	3.716	100	7.393	3.716	3.716
Onverhard (Groen/Tennisvelden)	10.874	22.352	0	0	0	0
Totaal	**29.283**	**29.283**	**-**	**15.104**	**5.967**	**9.137**

Tabel 4-2 geeft inzicht in de benodigde waterberging binnen het plangebied. Het uitgangspunt is dat minimaal 60 mm waterberging beschikbaar is ten opzichte van de toename aan verharding.
De ambitie van de gemeente is een klimaatbestendige inrichting en om 60 mm te realiseren ten opzichte van alle verharding in de nieuwe situatie.
Daarbij is het goed een doorkijk te maken naar het functioneren van het watersysteem bij nog grotere buien, bijvoorbeeld bij een bui van 90 mm.

Tabel 4-2: Waterbergingsopgave Dorpsvelden

Neerslag [mm]	Toekomstig verhard opp. [m^2]	Berging toekomstig verhard opp. [m^3]	Toename verhard opp. [m^2]	Berging toename verhard opp. [m^3]
60	15.104	906	9.137	548
90	15.104	1.359	9.137	822

4.3.2 Invulling wateropgave binnen Dorpsvelden

In het stedenbouwkundig plan van Dorpsvelden zijn twee groenzones opgenomen die ingericht kunnen worden als waterberging. In tabel 4-3 is de hierin beschikbare waterberging opgenomen ervan uitgaande dat de bodem van de gehele groenzone tenminste 0,4 meter beneden straatpeil ligt en dat de waterberging geheel gevuld is (tot kant weg).

Tabel 4-3: Beschikbare waterberging binnen stedenbouwkundig plan Dorpsvelden

Waterberging	Netto oppervlak [m^2]	Oppervlakte bodem [m^2]	Oppervlakte talud [m^2]	Waterberging [m^3]
Zuid	2139	1352	787	698
Noord	1762	1128	634	578
Totaal	3901	2480	1421	1276

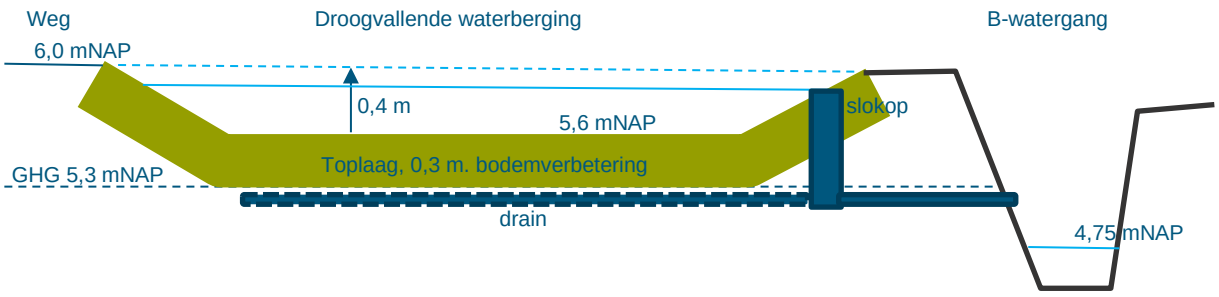
In de waterbergingen kan circa 1.276 m^3 water geborgen worden.
Dit is voldoende om 60 mm ten opzichte van de totale toekomstige verharding te bergen.

In de waterbalans is nog geen rekening gehouden met waterberging die op particulier terrein wordt gerealiseerd. Conform beleid van gemeente Oss moet op particulier terrein 25 mm waterberging aanwezig zijn ten opzichte van de verharding van de betreffende kavel. Dit komt voor Dorpsvelden neer op 193 m^3 waterberging (7.711 m^2 x 25 mm).

De totale beschikbare waterberging binnen het plangebied in particuliere en openbare voorzieningen samen is daarmee 1.469 m^3. Dit komt neer op 97 mm ten opzichte van de totale toekomstige verharding (1.469 m^3/ 15.104 m^2).

4.3.3 Functioneren waterberging

In Figuur 4-6 is het principedwarsprofiel met bijbehorende maatvoering weer gegeven van de droogvallende waterbergingen. Als het waterpeil in de voorziening hoger is dan 30 cm dan gaat deze vertraagd afvoeren via een slokop naar de watergang. Bij extremen kan het waterpeil verder stijgen tot 10 cm daarboven en wordt de gehele berging benut. Na een bui zal het water langzaam wegzakken in de verbeterde toplaag naar een drain die het water vertraagd afvoert naar de watergang.



Figuur 4-6 Principeprofiel droogvallende waterbergingen

4.4 Beheer en onderhoud

B-watergangen rondom het plangebied

De bestaande B-watergangen rondom het plangebied zijn eigendom van de gemeente Oss. In de huidige situatie is de gemeente Oss daarom onderhoudsplichtig, maar op basis van een afspraak tussen gemeente en waterschap coördineert het waterschap het onderhoud van deze watergangen.

In figuur 4-7 is aangegeven vanaf welke zijde de B-watergangen in de huidige situatie en in de plansituatie onderhouden kunnen worden.



Figuur 4-7 Onderhoud B-watergang

Droogvallende waterbergingen

Het eigendom en onderhoud van de droogvallende waterbergingen ligt bij de gemeente Oss.

4.5 Afvalwatersysteem

De hoogte van de riolering in zowel de Hoogstraat (bob 6,0 mNAP) als in de Dorpsstraat (bob 4,8 mNAP) ligt te hoog om daarop onder vrijverval vanuit plangebied Dorpsvelden te kunnen aansluiten.



Figuur 4-8 Aansluitmogelijkheid afvalwater

Dorpsvelden zal daarom een eigen gemaal krijgen waarop de afvalwaterriolering zal afvoeren. Het gemaal verpompt het afvalwater naar het gemengde riool van Marcharen (waarschijnlijk in Hoogstraat) via welke het afvalwater wordt afgevoerd naar de rioolwaterzuivering.

Uitgaande van 58 wooneenheden en gemiddeld 2,5 personen per wooneenheid is het maatgevende afvalwateraanbod 2,2 m^3/h (58 x 2,5 x 15 l/h/inw). Dit debiet wordt gedurende 10 h/dag verwacht.

A1 Verkennend bodemonderzoek

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

Hoogstraat 5A en Dorpsstraat 21A-B te Macharen

PROJECTNUMMER:
B23.8862
Versie: 01

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
De Tweede Geerden 21
5334 LH Velddriel
TEL: 0418-572060
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

RAPPORT:
Diverse (water)bodemonderzoeken,
Hoogstraat 5A en Dorpstraat 62A-B te Macharen

PROJECTNUMMER:
B23.8862
Versie: 01

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Oss

DATUM:
30 juni 2023

Auteur:



J.P.G. Boerakker
Junior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

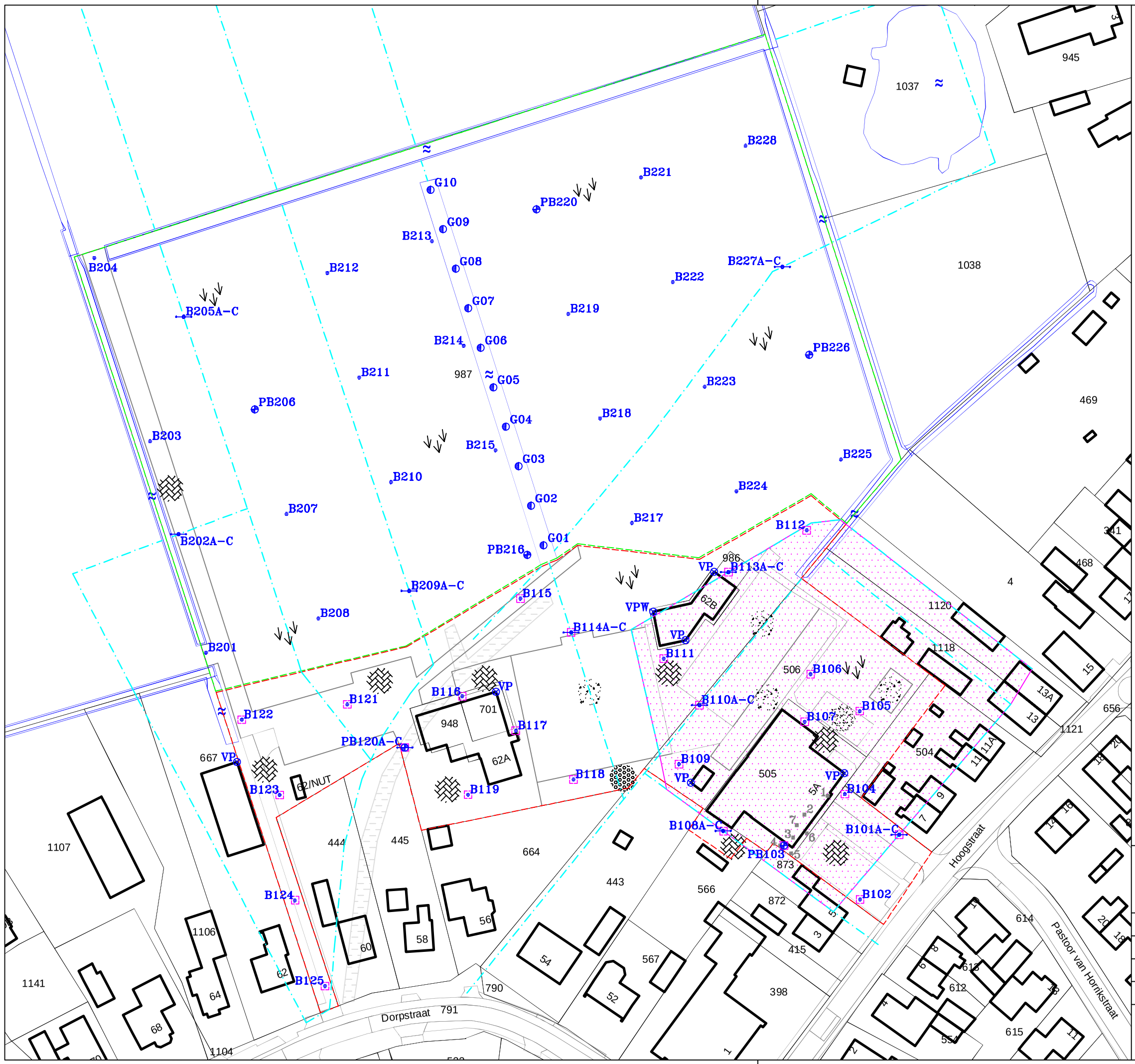
Autorisatie:



Ing. H.M.W. van der Donk
Senior Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

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.

Bijlage 2



LEGENDA:

0 10 20m

- Boring met peilbuis
- Boring
- Boring met dwarsraai
- Proefgat
- Greep
- Voormalige boring
- Bebouwing
- Voormalige watergang
- Voormalige weg
- Voormalige boomgaard
- Kunstgras / tennisveld
- Elementverharding
- Braak / begroeiing
- Zand
- Grindverharding
- Water
- Onderzoeksgrens verdacht
- Onderzoeksgrens onverdacht
- Vast punt (waterbodem)

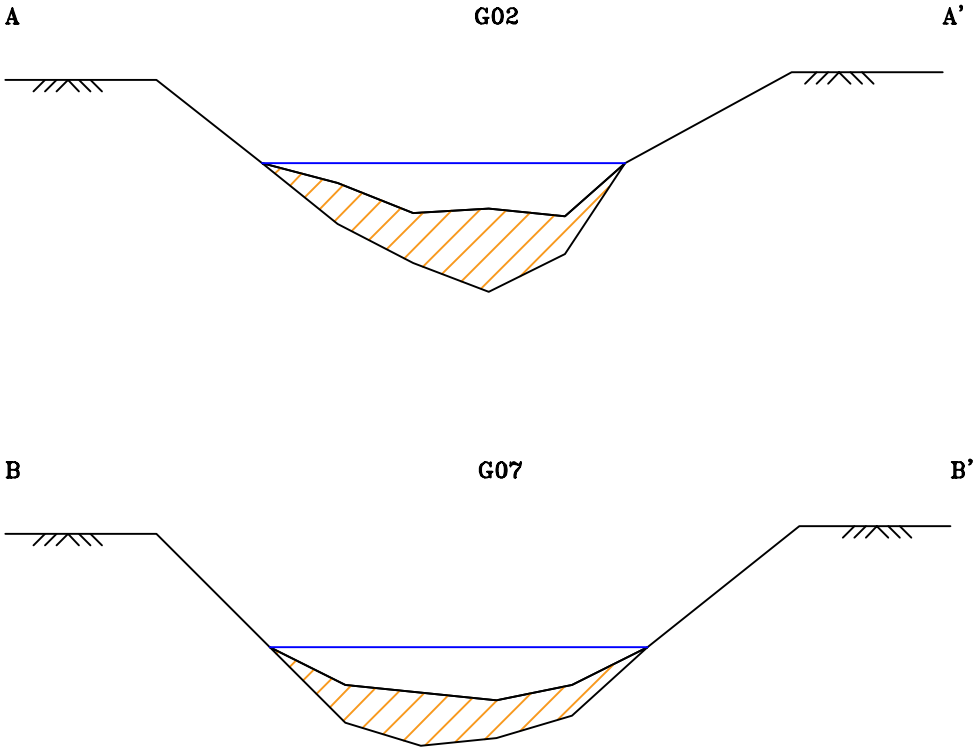
Situatieschets met (voormalige) boringen, peilbuizen, proefgaten en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen aan de Hoogstraat 5A en Dorpstraat 62A–B te Macharen

opdrachtgever: Gemeente Oss

get. JB	d.d. 09–06–'23	voorafgaand projectnr.	
gew. JB	d.d. 29–06–'23	schaal 1 : 1.000	formaat A3
gez. HD	d.d. 29–06–'23	projectnr.B23.8862	bijlage 2a

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 0,5 1m

Slib

Waterlijn

Situatieschets met dwarsdoorsneden behorend bij het waterbodemonderzoek voor de locatie gelegen aan de Hoogstraat 5A en Dorpsstraat 62A-B te Macharen

opdrachtgever: Gemeente Oss

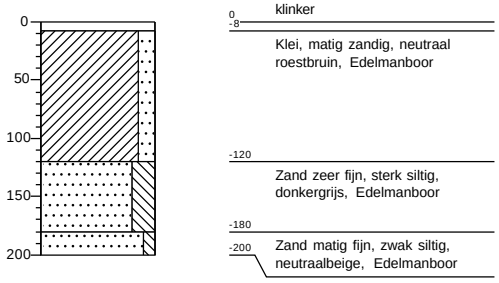
get. JB	d.d. 26-08-'23	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 50	formaat A4
gez. HD	d.d. 26-08-'23	projectnr.B23.8862	bijlage 2b

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

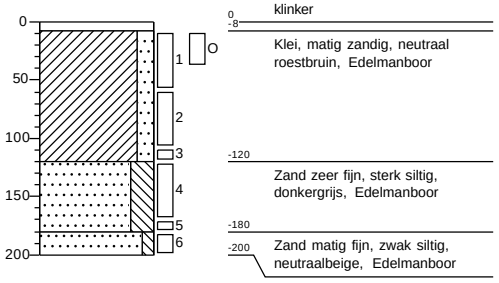
Boring: B101A

Datum: 13-6-2023



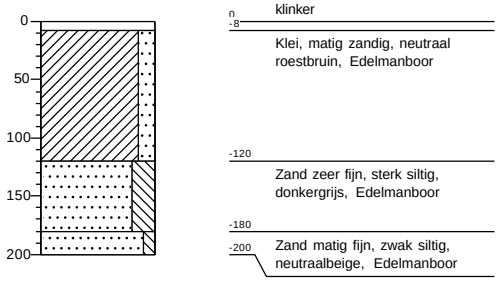
Boring: B101B

Datum: 13-6-2023



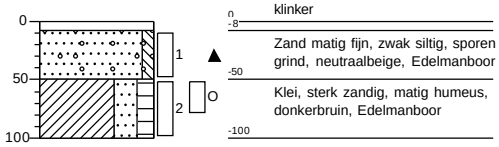
Boring: B101C

Datum: 13-6-2023



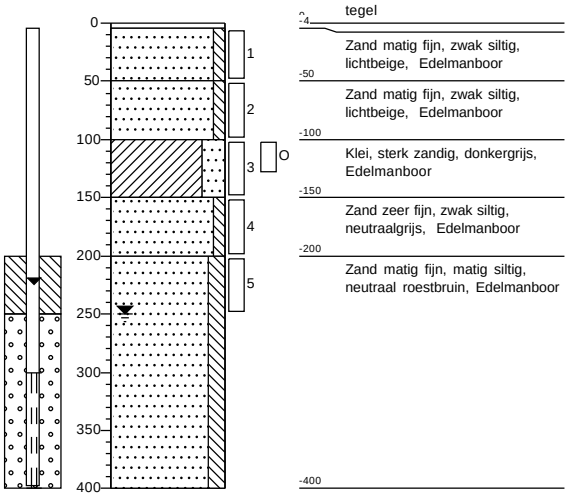
Boring: B102

Datum: 13-6-2023



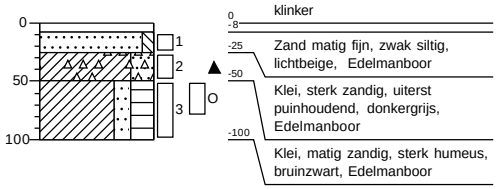
Boring: PB103

Datum: 13-6-2023
GWS: 250



Boring: B104

Datum: 13-6-2023

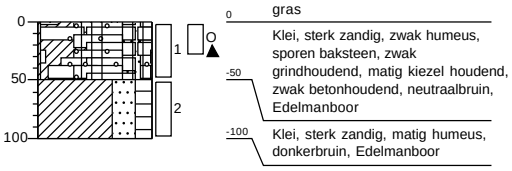


Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

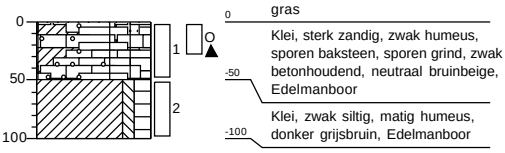
Boring: B105

Datum: 13-6-2023



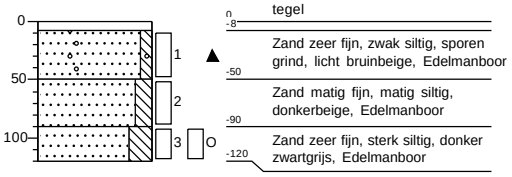
Boring: B106

Datum: 13-6-2023



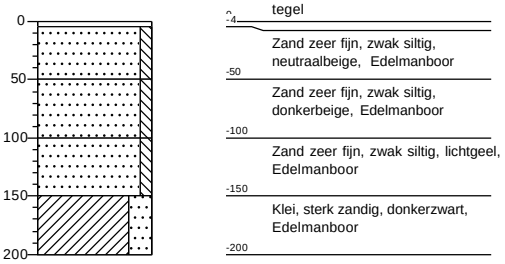
Boring: B107

Datum: 13-6-2023



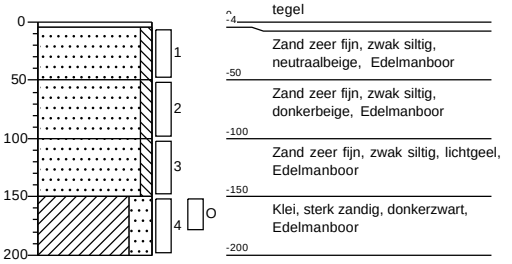
Boring: B108A

Datum: 13-6-2023



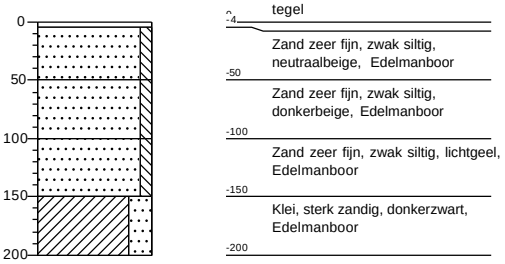
Boring: B108B

Datum: 13-6-2023



Boring: B108C

Datum: 13-6-2023



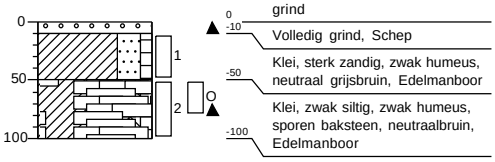
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

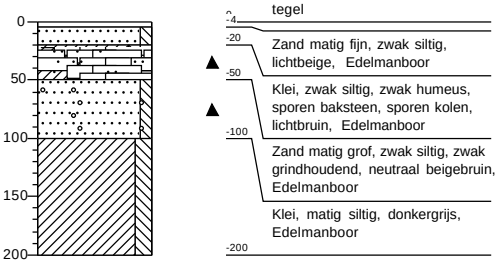
Boring: B109

Datum: 13-6-2023



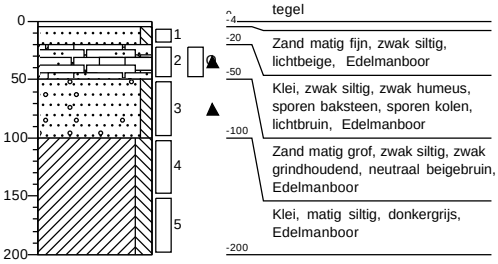
Boring: B110A

Datum: 13-6-2023



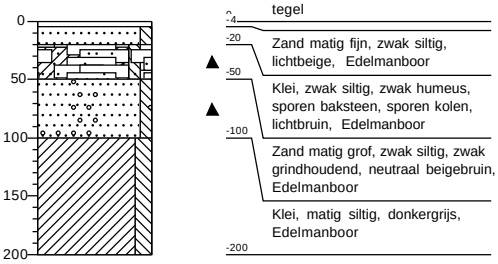
Boring: B110B

Datum: 13-6-2023



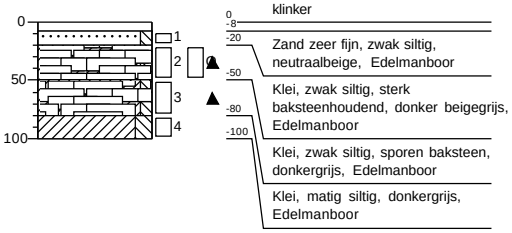
Boring: B110C

Datum: 13-6-2023



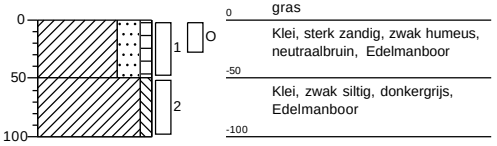
Boring: B111

Datum: 13-6-2023



Boring: B112

Datum: 13-6-2023

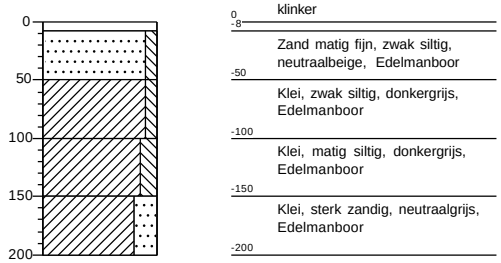


Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

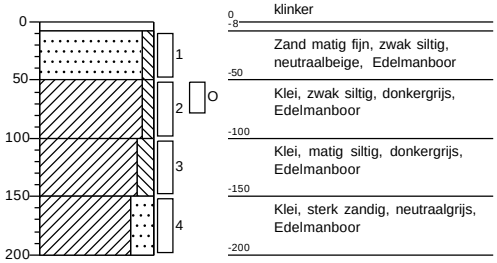
Boring: B113A

Datum: 13-6-2023



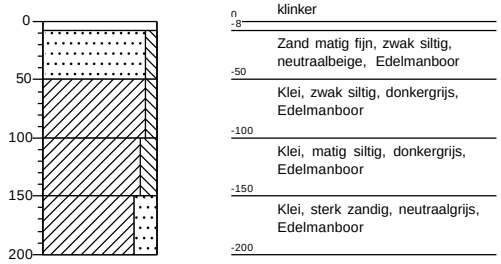
Boring: B113B

Datum: 13-6-2023



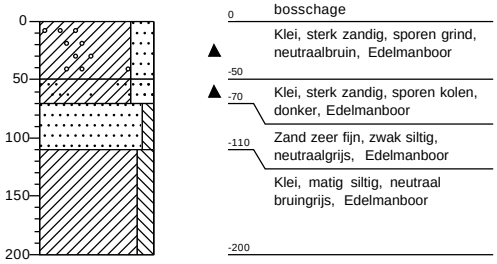
Boring: B113C

Datum: 13-6-2023



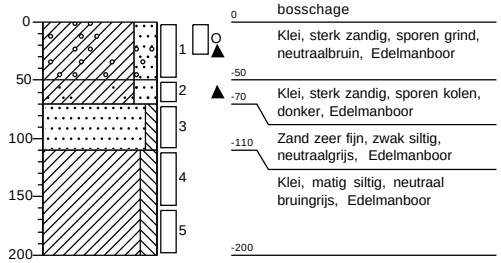
Boring: B114A

Datum: 14-6-2023



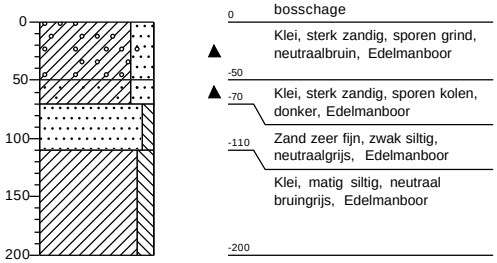
Boring: B114B

Datum: 14-6-2023



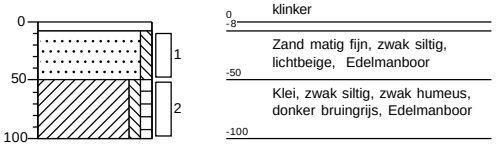
Boring: B114C

Datum: 14-6-2023



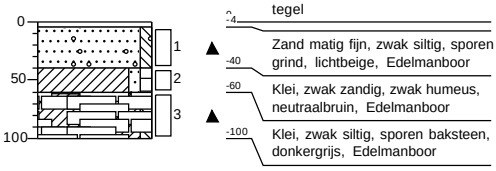
Boring: B115

Datum: 14-6-2023



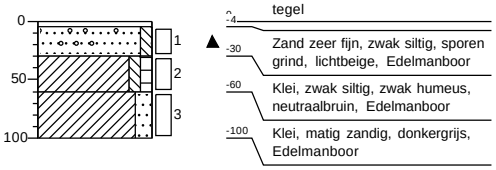
Boring: B116

Datum: 14-6-2023



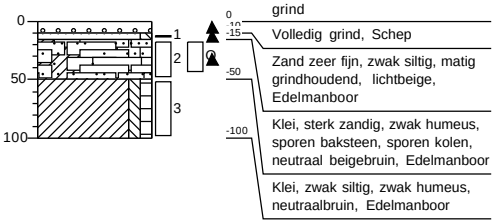
Boring: B117

Datum: 14-6-2023



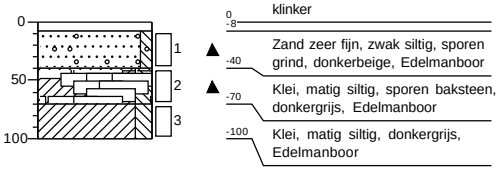
Boring: B118

Datum: 13-6-2023



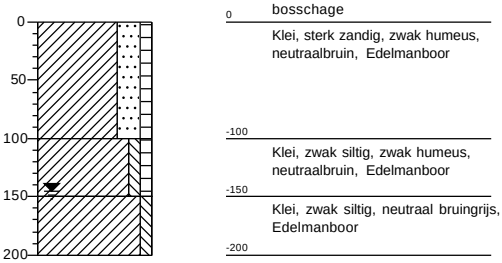
Boring: B119

Datum: 14-6-2023



Boring: B120A

Datum: 14-6-2023
GWS: 145

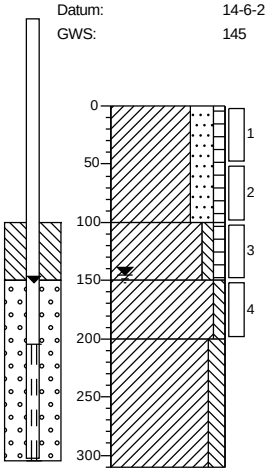


Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: PB120B

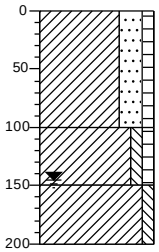
Datum: 14-6-2023
GWS: 145



0 bosschage
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-310

Boring: B120C

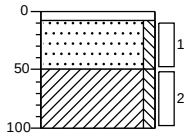
Datum: 14-6-2023
GWS: 145



0 bosschage
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B121

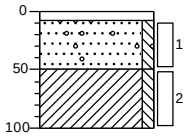
Datum: 14-6-2023



0 klinker
-8
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-100

Boring: B122

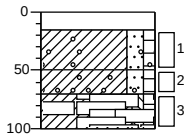
Datum: 14-6-2023



0 klinker
-8
Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraalbeige, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100

Boring: B123

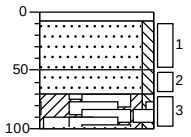
Datum: 14-6-2023



0 bosschage
-15
Volledig wortels, neutraalbeige, Schep
-50
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen kiezel, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-70
-100
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen kiezel, neutraal beigebruin, Edelmanboor
Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: B124

Datum: 14-6-2023



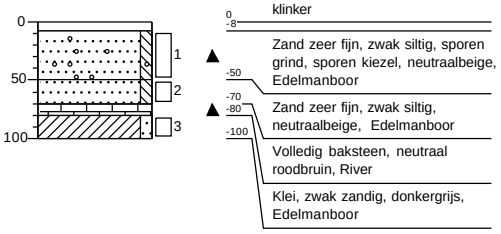
0 klinker
-8
Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
-50
Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-70
-100
Klei, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

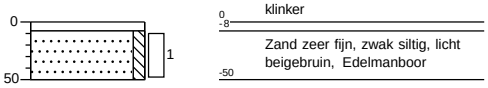
Boring: B125

Datum: 14-6-2023



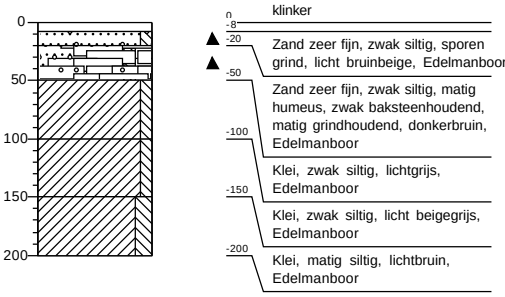
Boring: B201

Datum: 14-6-2023



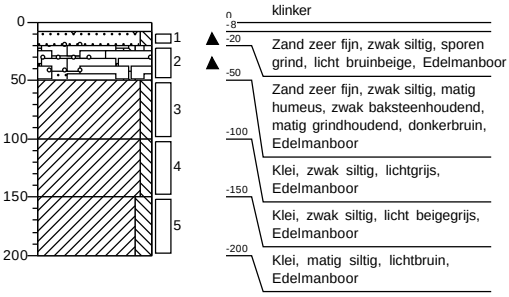
Boring: B202A

Datum: 14-6-2023



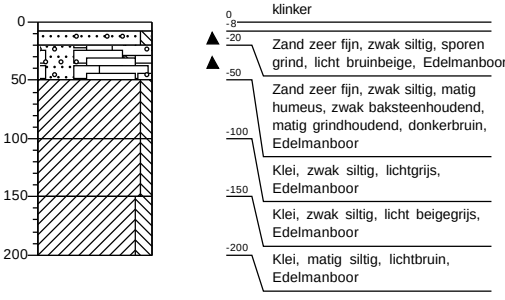
Boring: B202B

Datum: 14-6-2023



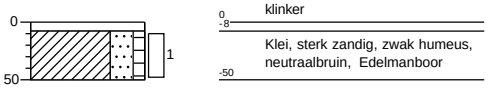
Boring: B202C

Datum: 14-6-2023



Boring: B203

Datum: 14-6-2023

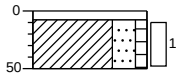


Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

Boring: B204

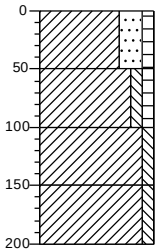
Datum: 14-6-2023



0 klinker
-8
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B205A

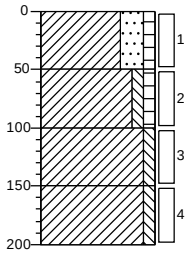
Datum: 14-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B205B

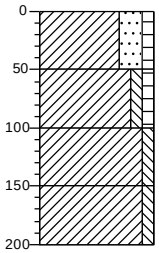
Datum: 14-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B205C

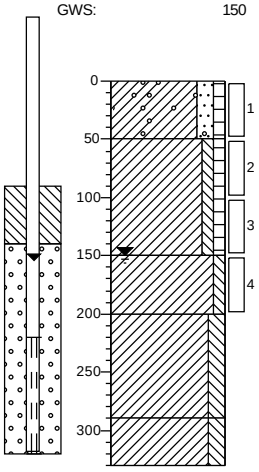
Datum: 14-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: PB206

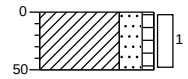
Datum: 14-6-2023
GWS: 150



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen grind, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-290
Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-330

Boring: B207

Datum: 15-6-2023



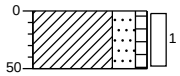
0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-50

Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: **B208**

Datum: 15-6-2023



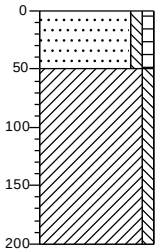
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B209A**

Datum: 15-6-2023



0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbeige, Edelmanboor

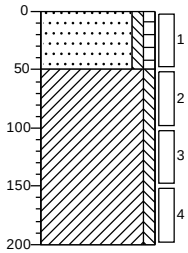
-50

Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: **B209B**

Datum: 14-6-2023



0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbeige, Edelmanboor

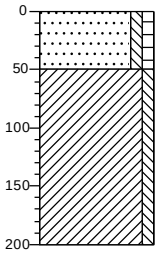
-50

Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: **B209C**

Datum: 15-6-2023



0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbeige, Edelmanboor

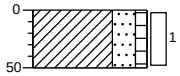
-50

Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: **B210**

Datum: 15-6-2023



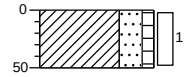
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B211**

Datum: 15-6-2023



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

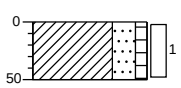
-50

Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

Boring: **B212**

Datum: 15-6-2023



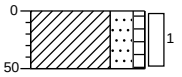
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B213**

Datum: 15-6-2023



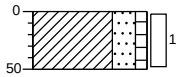
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B214**

Datum: 15-6-2023



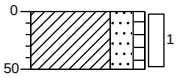
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B215**

Datum: 15-6-2023



0 gras

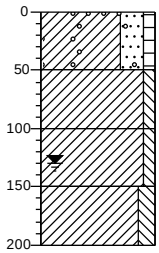
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B216A**

Datum: 14-6-2023

GWS: 130



0 tegel

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-100

Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-150

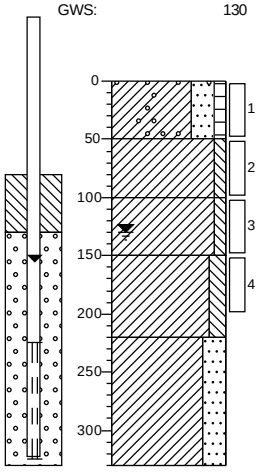
Klei, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: **PB216B**

Datum: 14-6-2023

GWS: 130



0 tegel

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-100

Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-150

Klei, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-220

Klei, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor

-330

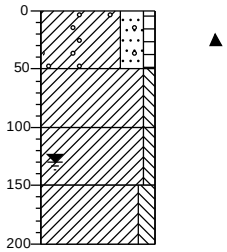
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: B216C

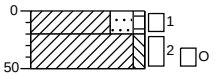
Datum: 14-6-2023
GWS: 130



0 tegel
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B217

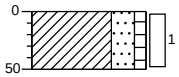
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-20
-50
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B218

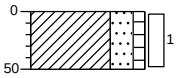
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B219

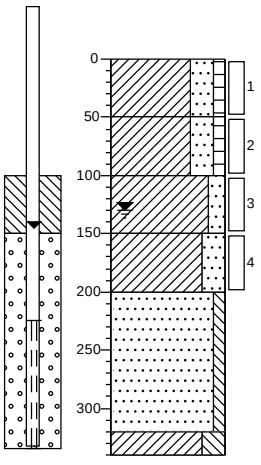
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-50

Boring: PB220

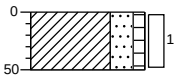
Datum: 15-6-2023
GWS: 130



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150
Klei, sterk zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200
Zand matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
-320
-340 Klei, sterk siltig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: B221

Datum: 15-6-2023



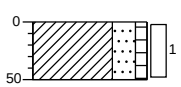
0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-50

Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: B222

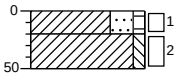
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B223

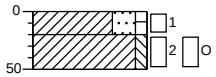
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-20
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B224

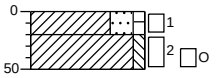
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-20
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B225

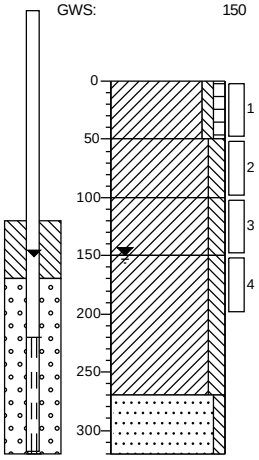
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-20
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: PB226

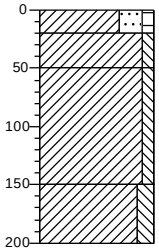
Datum: 15-6-2023
GWS: 150



0 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, donker blauwgroen, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
-270
Zand matig fijn, zwak siltig, licht roodgrijs, Edelmanboor
-320

Boring: B227A

Datum: 15-6-2023

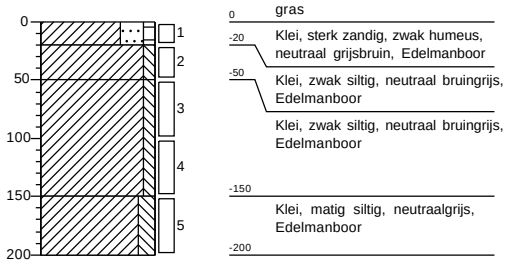


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-20
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

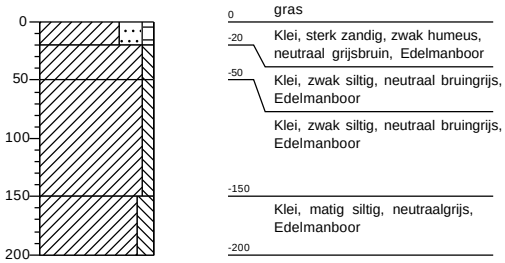
Boring: **B227B**

Datum: 15-6-2023



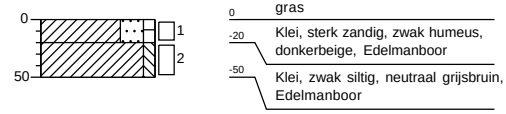
Boring: **B227C**

Datum: 15-6-2023



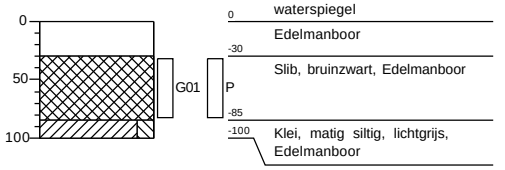
Boring: **B228**

Datum: 15-6-2023



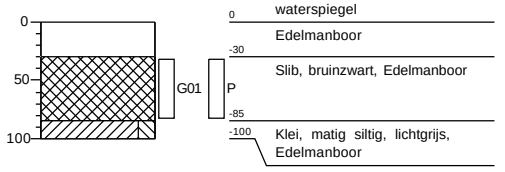
Boring: **G01**

Datum: 15-6-2023



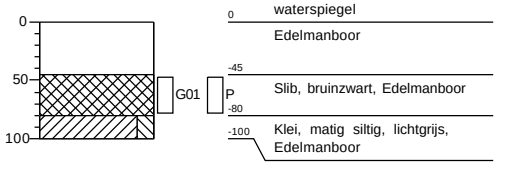
Boring: **G02**

Datum: 15-6-2023



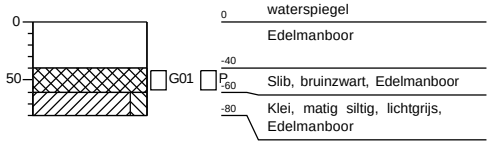
Boring: **G03**

Datum: 15-6-2023



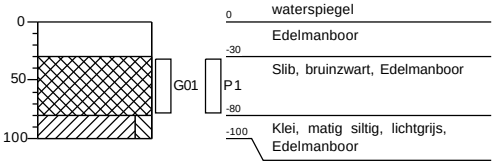
Boring: G04

Datum: 15-6-2023



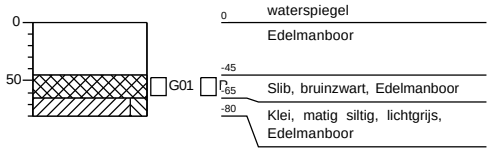
Boring: G05

Datum: 15-6-2023



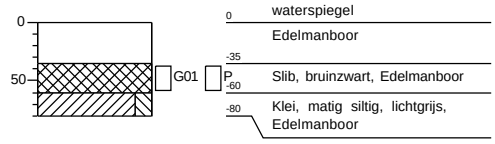
Boring: G06

Datum: 15-6-2023



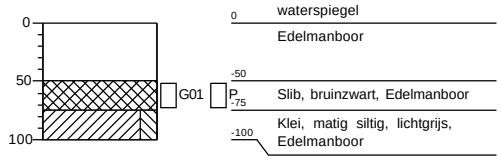
Boring: G07

Datum: 15-6-2023



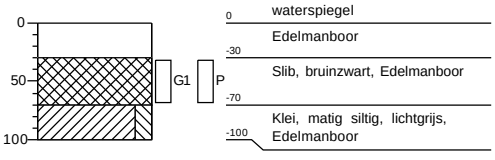
Boring: G08

Datum: 15-6-2023



Boring: G09

Datum: 15-6-2023



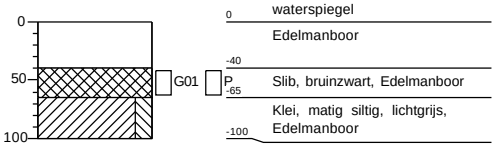
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: G10

Datum: 15-6-2023



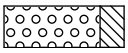
Projectcode: B23.8862

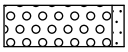
getekend volgens NEN 5104

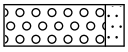
VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

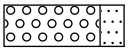
Legenda (conform NEN 5104)

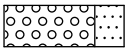
grind


Grind, siltig

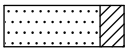

Grind, zwak zandig

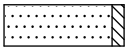

Grind, matig zandig

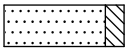

Grind, sterk zandig

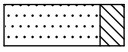

Grind, uiterst zandig

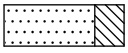
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

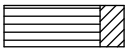

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

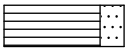
veen


Veen, mineraalarm

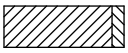

Veen, zwak kleïig

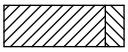

Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig

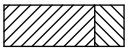

Veen, sterk zandig

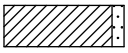
klei

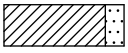

Klei, zwak siltig

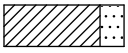

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

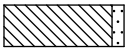

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

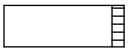

Klei, sterk zandig

leem

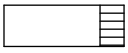

Leem, zwak zandig

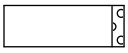

Leem, sterk zandig

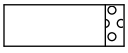
overige toevoegingen

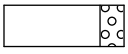

zwak humeus


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

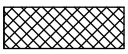
monsters

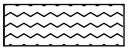

geroerd monster

ongeroerd monster

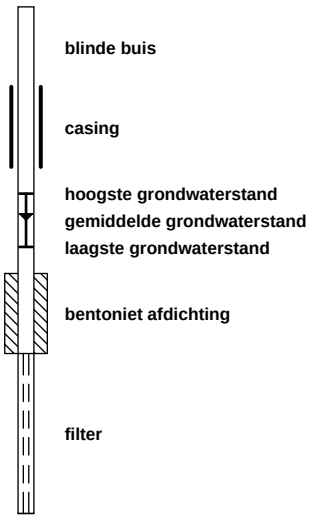
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

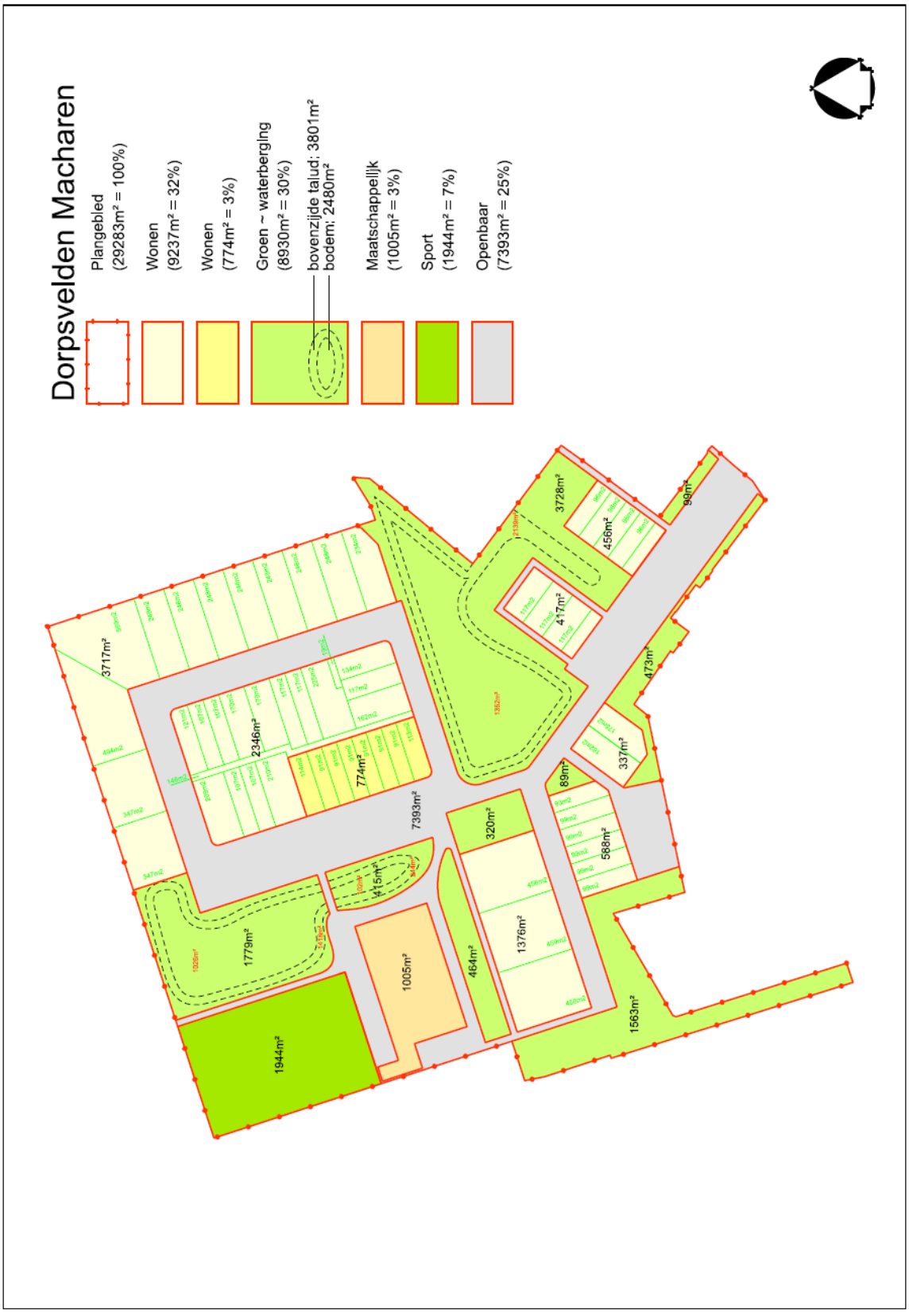

slib


water

peilbuis



A2 Oppervlaktes Dorpsvelden



Bijlage 6 - Verkennend bodemonderzoek

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

Hoogstraat 5A en Dorpsstraat 21A-B te Macharen

PROJECTNUMMER:
B23.8862
Versie: 01

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
De Tweede Geerden 21
5334 LH Velddriel
TEL: 0418-572060
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

RAPPORT:
Diverse (water)bodemonderzoeken,
Hoogstraat 5A en Dorpstraat 62A-B te Macharen

PROJECTNUMMER:
B23.8862
Versie: 01

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Oss

DATUM:
30 juni 2023

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.

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

Gemeente Oss heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van diverse verkennende bodemonderzoeken, een verkennend onderzoek naar asbest en een verkennend waterbodemonderzoek, inclusief historische onderzoeken, ter plaatse van het Sportpark gelegen aan de Hoogstraat 5A en de Dorpstraat 62A-B te Macharen.

De diverse (water)bodemonderzoeken worden uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingswijziging en/of herontwikkeling op de onderzoekslocatie. 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 diverse (water)bodemonderzoeken hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem (inclusief deels PFAS en/of asbest) op de onderzoekslocatie vast te leggen om vast te stellen of er bezwaren bestaan tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en/of herontwikkeling.

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2025, 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
In verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en/of herontwikkeling dient, op basis van bovengenoemde gegevens, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5740. Hierbij vormen de voormalige watergangen, voormalige weg en het mogelijk voorkomen van OCB in de oorspronkelijke teeltlaag aandachtspunten.

Tevens dient er op een deel van de onderzoekslocatie (verhard en bebouwd) een verkennend onderzoek naar asbest te worden uitgevoerd conform de NEN 5707 en/of de NEN 5897. Hierbij vormen de diverse elementverhardingen en de bebouwing aandachtspunten. Een verkennend onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 wordt voor de rest van de onderzoekslocatie (voormalige voetbalvelden) vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Echter kunnen eventuele bodemvreemde bijmengingen in de grond vooralsnog niet worden uitgesloten.

Daarnaast dient de waterbodem watergang tussen de voormalige voetbalvelden op de onderzoekslocatie te worden onderzocht conform de NEN 5720. Daarbij vormen de voormalige agrarische activiteiten een aandachtspunt. Op aangeven van de opdrachtgever worden de watergangen op de perceelgrenzen niet onderzocht.

Conclusies en aanbevelingen

<u>Conclusies verkennende bodemonderzoeken</u>
Voor de onderzoekslocatie is voor de algemene kwaliteit van het verhard en bebouwd deel van de onderzoekslocatie de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging. Voor de voormalige voetbalvelden is de hypothese gesteld van een onverdachte locatie.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten kan de gestelde verdachte hypothese van het verharde en bebouwde deel van de onderzoekslocatie worden verworpen en de onverdachte hypothese voor de voormalige voetbalvelden worden aangenomen. In zowel de boven-, ondergrond als in het grondwater zijn namelijk maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond. De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden. Aangezien de gestandaardiseerde meetwaarden de indexwaarden van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen en voormalige weg. Naar verwachting is voorafgaand aan de demping eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond. De voormalige weg is naar verwachting volledig verwijderd.

Teeltlaag
In de (oorspronkelijke) teeltlaag zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte OCB-parameters aangetoond. De voormalige boomgaard heeft derhalve niet geleid tot een ernstige verontreiniging met de OCB-parameters.

Conclusies verkennend onderzoek naar asbest
Voor het verkennend onderzoek naar asbest ter plaatse van het verhard en bebouwd deel van de onderzoekslocatie is de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan de gestelde hypothese worden verworpen, aangezien zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbest is aangetroffen. Analytisch (fractie < 20 mm) is maximaal een gehalte van 24,3 mg/kg d.s. aangetoond, welke beneden de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) blijft, alsmede de norm van 50 mg/kg d.s. voor nader onderzoek.

Verhoeven Milieutechniek B.V. besteedt veel zorg aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden, doch bestaat de mogelijkheid dat niet alle asbestverdachte plaatmaterialen zijn waargenomen. Het blijft derhalve mogelijk dat bij aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal de interventiewaarde in de praktijk toch wordt overschreden. Over de contactzone kan daarnaast 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, vegetatie en opgeslagen goederen) op het maaiveld.

Conclusies verkennend waterbodemonderzoek
Op basis van de resultaten van het waterbodemonderzoek blijkt dat de watergang tussen de voormalige voetbalvelden op de onderzoekslocatie ten tijde van het onderzoek waterhoudend is en er slib aanwezig is. De waterbodem was tijdens uitvoering aanwezig vanaf circa 30 à 50 cm beneden waterspiegel en de sliblaag is 20 cm tot 55 cm dik. De omvang van het slib wordt ingeschat op circa 65 m^3.

Als hypothese werd uitgegaan van een verspreidbare waterbodem. Op basis van resultaten (inclusief PFAS) kan de hypothese worden aangenomen, aangezien het slib geclassificeerd is als ‘verspreidbaar’ voor T5. Voor T1 heeft het slib echter de klasse “industrie” en voor T3 heeft het slib “klasse B”.

Met betrekkingen tot PFAS kan voor het slib worden geconcludeerd dat voor toepassing op de bodem (T1) het slib als klasse ‘landbouw/natuur’ (achtergrondwaarde) is geclassificeerd en daarnaast het verspreiden in zoet oppervlaktewater (T3) en op aangrenzend perceel (T5) is toegestaan. Zodoende bestaan voor het slib voor wat betreft PFAS geen bezwaren voor toepassing elders, behoudens in grondwaterbeschermingsgebieden.

Algehele conclusie en aanbevelingen
Met de uitgevoerde onderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ten behoeve van de voorgenomen bestemmingswijziging en/of herontwikkeling ter plaatse van de onderzoekslocatie gelegen aan de Hoogstraat 5A en Dorpstraat 62A-B te Macharen in voldoende mate onderzocht.

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan ons inziens geen bezwaren tegen de voorgenomen bestemmingswijziging en/of herontwikkeling, rekening houdend met onderstaande aanbevelingen en opmerkingen.

Voor eventuele civieltechnische werkzaamheden zijn conform de CROW400 geen veiligheidsmaatregelen van toepassing, aangezien op de onderzoekslocatie geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond.

Bij de eventuele afvoer van grond en waterbodem dient rekening te worden gehouden met de resultaten van voorliggend onderzoek. 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 en onderzoeken worden verlangd. Daarnaast kunnen gebiedsspecifiek zowel strengere als minder strenge eisen gelden.

Geadviseerd wordt om, na verwijdering van de momenteel aanwezige belemmering (verhardingen, vegetatie en opgeslagen goederen) op het maaiveld, nog aanvullend een maaiveldinspectie uit te voeren om een definitieve uitspraak te kunnen doen over de contactzone.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 2

1. INLEIDING 6

2. DOELSTELLINGEN VAN DE ONDERZOEKEN 6

3. LOCATIEGEGEVENS 6

3.1. ALGEMENE GEGEVENS 6
3.2. HISTORISCH ONDERZOEK (NEN 5725 EN NEN 5717) 6
3.3 CONCLUSIES HISTORISCH ONDERZOEK EN LOCATIEBEZOEK 8

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 9

4.1. BODEMOPBOUW 9
4.2. GEOHYDROLOGIE 9

5. HYPOTHESE 9

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK 10

6.1. ONDERZOEKSSTRATEGIEËN DIVERSE (WATER)BODEMONDERZOEKEN 10
6.2. VELDWERKZAAMHEDEN 11

7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE 13

7.1. GROND/GRONDWATER 13
7.2. ASBEST 14
7.3. WATERBODEM 15

8. RESULTATEN 18

8.1. ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN 18
8.2. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN ANALYSERESULTATEN 18
8.3. INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN 22

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 25

9.1. CONCLUSIES VERKENNENDE BODEMONDERZOEKEN 25
9.2. CONCLUSIES VERKENNEND ONDERZOEK NAAR ASBEST 25
9.3. CONCLUSIES VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK 25
9.4. ALGEHELE CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 26

10. REFERENTIES 27

BIJLAGEN

1. Situering in de regio
2. Situatieschetsen met boringen, peilbuizen, proefgaten en grepen
3. Boorprofielbeschrijvingen
4. Analysecertificaten grond, grondwater, asbest en waterbodem
5. Achtergrond- en interventiewaarden grond en grondwater
6. Veldwerkformulieren verkennend onderzoek naar asbest, inclusief foto's
7. Toetsingstabellen waterbodem
8. Relevante historische informatie

1. INLEIDING

Gemeente Oss heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van diverse verkennende bodemonderzoeken, een verkennend onderzoek naar asbest en een verkennend waterbodemonderzoek, inclusief historische onderzoeken, ter plaatse van het Sportpark gelegen aan de Hoogstraat 5A en de Dorpstraat 62A-B te Macharen.

De diverse (water)bodemonderzoeken worden uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingswijziging en/of herontwikkeling op de onderzoekslocatie. 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 20-6-2025, 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 H.M.W. van der Donk en J.P.G. Boerakker.

2. DOELSTELLINGEN VAN DE ONDERZOEKEN

De diverse (water)bodemonderzoeken hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem (inclusief deels PFAS en/of asbest) op de onderzoekslocatie vast te leggen om vast te stellen of er bezwaren bestaan tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en/of herontwikkeling.

3. LOCATIEGEGEVENS

3.1. Algemene gegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Hoogstraat 5A en Dorpstraat 62A-B te Macharen te Boskoop en staat kadastraal bekend als gemeente Megen, sectie H, nummers 505, 506, 566, 656 (ged.), 701, 948, 986 en 987. De locatie heeft een oppervlakte van maximaal 3,5 ha. Circa 1,1 ha van de onderzoekslocatie is bebouwd / verhard (betreft o.a. tennisvelden) en het overige deel is onverhard / braakliggend en betreft twee voormalige voetbalvelden.

Op de onderzoekslocatie is een watergang aanwezig met een lengte van circa 110 meter. Tevens zijn er watergangen aanwezig rondom een deel van de onderzoekslocatie welke gedeeltelijk op de onderzoekslocatie zijn gelegen.

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)bodemonderzoek is door een medewerker van Verhoeven Milieutechniek B.V. (VMT) een historisch vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725 (landbodem) en de NEN 5717 (waterbodem).

Hierbij zijn de website www.topotijdreis.nl bekeken en is er een Omgevingsrapportage opgevraagd. Aanvullend is er historische informatie opgevraagd en verkregen van de gemeente Oss. De relevante historische gegevens zijn bijgevoegd als bijlage 8.

(Water)bodemkwaliteitsgegevens

Op basis van de Omgevingsrapportage en de aangeleverde gegevens van de gemeente Oss zijn op een deel van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bodemonderzoeken uitgevoerd. Het betreft de volgende onderzoeken:

1. Verkennend bodemonderzoek Hoogstraat 5a (Archiplan, kenmerk 93-02-13, d.d. 25 juni 1998);
2. Verkennend bodemonderzoek Dorpstraat 62a (De Rooij, kenmerk -, d.d. 9 september 1999);
3. Verkennend bodemonderzoek Hoogstraat 13 (NIPA, kenmerk 12185, d.d. 31 januari 2011);
4. Verkennend bodemonderzoek Dorpstraat 68 (Van Oort, kenmerk DST.375416 d.d. 27 juni 2016);
5. Actualiserend bodemonderzoek Hoogstraat 13 (NIPA, kenmerk 16528-NvV-1217341, d.d. 1 maart 2018).

Ad 1

Met het bodemonderzoek uit 1998 is een deel van de onderzoekslocatie onderzocht ten behoeve van een uitbreiding aan de Hoogstraat 5a. Hierbij zijn met de veldwerkzaamheden zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen. Analytisch is het mengmonster van de bovengrond een sterk verhoogd gehalte voor PAK aangetoond en een licht verhoogd gehalte voor minerale olie. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte voor minerale olie aangetoond. Op basis van de resultaten is een aanvullend laboratorium onderzoek uitgevoerd, waarbij het bovengrond mengmonster is uitgesplitst en de deelmonsters separaat zijn geanalyseerd op PAK. Daaruit blijkt dat de grond ter plaatse van boring 3 ernstig verontreinigd is met PAK en ter plaatse van boring 1 matig verhoogd. In de boring 2 is maximaal een licht verhoogd gehalte voor PAK aangetoond. Op basis hiervan is er een nader onderzoek uitgevoerd waarbij in de boven- en ondergrond maximaal licht verhoogde gehalten voor PAK zijn aangetoond. De omvang van de PAK grondverontreiniging is ingeschat op maximaal 25 m^3. Aangenomen wordt dat, zoals tevens is geadviseerd in de rapportage, de verontreiniging is gesaneerd, voorafgaand aan de uitbreiding.

Ad 2

Ten behoeve van het realiseren van een tennisveld is er 1999 een deel van de onderzoekslocatie onderzocht. Daarbij zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen. Er zijn in de bovengrond analytisch geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

Ad 3 & 5

Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie is in 2011 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Hoogstraat 13 te Macharen ten behoeve van een voorgenomen herontwikkeling. Zintuiglijk zijn met de veldwerkzaamheden een puinlaag waargenomen en kool bijmengingen in de grond. Analytisch zijn in de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten voor barium, cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK aangetoond en in de ondergrond maximaal licht verhoogde gehalten voor barium en zink. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

In 2018 is het onderzoek van 2011 geactualiseerd in verband met sloopwerkzaamheden. Daarbij is tevens een onderzoek naar asbest uitgevoerd. Zintuiglijk zijn bijmengingen met baksteen, metselpuin en kolen waargenomen. Analytisch zijn in de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten voor barium, kobalt, kwik, zink en PCB aangetoond. Zowel zintuiglijk als analytisch is er geen asbest aangetroffen.

Ad 4

In 2016 is ten zuidwesten van de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Dorpstraat 68 in verband met een voorgenomen bestemmingswijziging en/of herontwikkeling. Met de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk in één boring bijmengingen met baksteen waargenomen. In de bovengrond is analytisch maximaal een licht verhoogd gehalte voor PAK aangetoond en in de ondergrond maximaal een licht verhoogd gehalte voor kobalt en zink. Er zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

Door de gemeente Oss zijn daarnaast nog gegevens analyseresultaten aangeleverd van onderzoeken aan de Dorpstraat 62 (ten zuidwesten van de onderzoekslocatie) en de Hoogstraat 5 (ten zuiden van de onderzoekslocatie). Uit de analyseresultaten blijkt dat er boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond. In het grondwater is maximaal een licht verhoogd gehalte voor naftaleen (Dorpstraat 62) of nikkel (Hoogstraat 5) aangetoond.

Waterbodemkwaliteit
De aanwezige watergangen op de onderzoekslocatie dienen naar verwachting als opvang van hemelwater en betreffen zoetwater. Mogelijk is de kwaliteit van de waterbodem beïnvloed door (voormalige) agrarische activiteiten.

Historisch kaartmateriaal
Op basis van het historisch kaartmateriaal van www.topotijdreis.nl zijn er op de onderzoekslocatie naar verwachting negen, deels aaneengesloten, voormalige watergangen aanwezig en één voormalige weg.

Op een deel van de onderzoekslocatie zijn boomgaarden aanwezig geweest, waarbij mogelijk gebruik is gemaakt van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Asbest
De bebouwing op de onderzoekslocatie is voor 1993 gerealiseerd. Daarnaast zijn op de onderzoekslocatie diverse elementverhardingen aanwezig, waaronder mogelijk een puinfundatie is toegepast.

Bodembedreigende activiteiten
Er zijn op basis van de aangeleverde Omgevingsrapportage, voor zover bekend, geen overige bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie aanwezig (geweest). Ter plaatse van de Dorpstraat 58 ten zuiden van de onderzoekslocatie is een ondergrondse HBO tank aanwezig geweest. De betreffende tank is op 25 augustus 1994 gesaneerd (inwendig gereinigd en gevuld met zand). Daarbij is geen verontreiniging aangetroffen (registratienummer: A.22724).

PFAS
Voor PFAS zijn geen puntbronnen bekend. Indien voornemens is om grondverzet plaats te laten vinden kan gebruik worden gemaakt van de betreffende bodemkwaliteitskaart PFAS. Indien er grond af dient te worden gevoerd naar een erkend verwerker (sanering), dient er mogelijk een aanvullend onderzoek naar PFAS plaats te vinden.

Locatiebezoek
Voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden is een locatiebezoek uitgevoerd. De diverse bebouwing en elementverhardingen zijn bevestigd. Tijdens het locatiebezoek zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

3.3 Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek

In verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en/of herontwikkeling dient, op basis van bovengenoemde gegevens, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5740. Hierbij vormen de voormalige watergangen, voormalige weg en het mogelijk voorkomen van OCB in de oorspronkelijke teeltlaag aandachtspunten.

Tevens dient er op een deel van de onderzoekslocatie (verhard en bebouwd) een verkennend onderzoek naar asbest te worden uitgevoerd conform de NEN 5707 en/of de NEN 5897. Hierbij vormen de diverse elementverhardingen en de bebouwing aandachtspunten. *Een verkennend onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 wordt voor de rest van de onderzoekslocatie (voormalige voetbalvelden) vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Echter kunnen eventuele bodemvreemde bijmengingen in de grond vooralsnog niet worden uitgesloten.*

Daarnaast dient de waterbodem watergang tussen de voormalige voetbalvelden op de onderzoekslocatie te worden onderzocht conform de NEN 5720. Daarbij vormen de voormalige agrarische activiteiten een aandachtspunt. *Op aangeven van de opdrachtgever worden de watergangen op de perceelgrenzen niet onderzocht.*

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

De locatie ligt op circa 5,62 m +NAP. Op de onderzoekslocatie is een circa 2,5 meter dikke deklaag aanwezig 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 216 m dik en bestaat tot circa 38 m-mv uit midden tot grof zand van de Formaties van Kreftenheye, Peize en Waalre. Hieronder bevindt zich fijn tot midden zand met schelpen of kleiig zand van de Formaties van Oosterhout en Breda. Hieronder bevindt zich een scheidende laag vanaf circa 218,5 m-mv.

4.2. Geohydrologie

De stromingsrichting van het ondiepe grondwater is naar verwachting globaal noordoostelijk gericht, in de richting van het Burgemeester Delenkanaal. De stromingsrichting van het (ondiepe) grondwater wordt beïnvloed door lokale factoren, zoals het drainagepatroon, oppervlaktewater, de ligging van rioleringen en de aanwezigheid van zandlichamen (voor kabels, leidingen en funderingen).

De locatie is voor zover bekend niet gesitueerd binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

5. HYPOTHESE

Ter plaatse van het verharde en bebouwde deel van de onderzoekslocatie wordt voor de algemene kwaliteit uitgegaan van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodem- en asbestverontreiniging. Voor de algemene kwaliteit van de voormalige voetbalvelden wordt uitgegaan van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodem- en asbestverontreiniging.

Daarbij vormen de voormalige watergangen, voormalige weg, het mogelijk voorkomen van OCB in de teeltlaag, de diverse elementverhardingen en/of de bebouwing aandachtspunten.

Voor wat betreft de waterbodem wordt uitgegaan van verspreidbare baggerspecie (maximaal klasse Industrie / klasse B). Daarbij vormen de voormalige agrarische activiteiten een aandachtspunt

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK

6.1. Onderzoeksstrategieën diverse (water)bodemonderzoeken

Verkennende bodemonderzoeken

Algemene kwaliteit verhard en bebouwd deel
Voor de onderzoeksopzet van de algemene bodemkwaliteit ter plaatse van het verhard en bebouwd deel, is de NEN 5740 gehanteerd, waarbij is uitgegaan van de onderzoeksstrategie 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging' (VED-HE-NL) voor een onderzoekslocatie van maximaal 1,1. Voor de ondergrond is uitgegaan van een onverdachte niet lijnvormige locatie (ONV-NL, < 1,1 ha). In verband met de verhardingen en bebouwing worden alle boringen doorgezet tot minimaal 1,0 m-mv.

Algemene bodemkwaliteit voormalige voetbalvelden
Voor de onderzoeksopzet naar de algemene bodemkwaliteit van de voormalige voetbalvelden is de NEN 5740:2009/A1:2016 gehanteerd, waarbij voor de bovengrond is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een 'grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-GR-NL) voor een oppervlakte van maximaal 3 ha.

Aanvullend zijn er tien dwarsraaien van 3 boringen tot 2,0 m-mv verricht ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de voormalige watergangen en voormalige weg. Hiervoor zijn diverse extra NEN-pakketten opgenomen.

Teeltlaagonderzoek voormalige boomgaard
Aanvullend is er een teeltlaagonderzoek uitgevoerd, ter plaatse van de voormalige boomgaard, afgeleid van de onderzoeksopzet voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging' (VED-HE-NL) voor een onderzoekslocatie van maximaal 5.000 m^2, waarbij de teeltlaag afzonderlijk wordt bemonsterd en geanalyseerd op OCB.

Verkennend bodemonderzoek naar asbest verhard en bebouwd deel
Voor het verkennend onderzoek naar asbest ter plaatse van het verhard en bebouwd deel is de NEN 5707:2015/C2:2017 gehanteerd, waarbij is uitgegaan van de onderzoeksstrategie 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging' (VED-HE-NL) voor een oppervlakte van maximaal 1,1 ha.

Verkennend waterbodemonderzoek
Het verkennend waterbodemonderzoek ter plaatse van de watergang tussen de voormalige voetbalvelden wordt uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie beschreven in de NEN 5720/A1:2017, onderzoeksstrategie voor lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN).

De waterbodem wordt geanalyseerd op het C2 waterbodempakket (standaardpakket baggerspecie uit zoet oppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater). Aanvullend wordt de waterbodem geanalyseerd op PFAS.

De veldwerkzaamheden van de diverse (water)bodemonderzoeken zijn zoveel als mogelijk met elkaar gecombineerd. Met het plaatsen van de boringen, peilbuizen, proefgaten en grepen is rekening gehouden met de diverse bekende aandachtspunten.

6.2. Veldwerkzaamheden

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2025, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 6). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de geldende NEN/NPR-normen, conform BRL SIKB 2000 (versie 6) protocol 2001: het plaatsen van boringen en peilbuizen (versie 6), protocol 2002: het nemen van grondwatermonsters (versie 6), protocol 2003: veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek (versie 6) en, afgezien van een efficiënte maaiveldinspectie, protocol 2018 locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 6).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een schep en Edelmanboor. 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
13 t/m 15 juni 2023	Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer J.B. Koppelman	2001 (v. 6) 2003 (v. 6) 2018 (v. 6)
22 juni 2023	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 (water)bodemonderzoeken.

Verkennende bodemonderzoeken

Grond
Ten behoeve van het bepalen van de diverse bodemonderzoeken zijn in totaal 71 boringen (B101A t/m B125 en B201 t/m B228) geplaatst. De 100nr's zijn op het verhard en bebouwd deel van de onderzoekslocatie gesitueerd en de 200nr's ter plaatse van de voormalige voetbalvelden. De boringen B101A-C, B108A-C, B110A-C, B113A-C, B114A-C, B202A-C, B205A-C, B209A-C en B227A-C zijn gesitueerd ter plaatse van de voormalige watergangen en de boringen (P)B120A-C ter plaatse van de voormalige weg. De boringen, PB103, PB120B, PB206, PB216B, PB220 en PB226 zijn afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek. In tabel 6.2 zijn de uitgevoerde werkzaamheen weergegeven.

Tabel 6.2: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Boringen / peilbuis			
Circa 0,5 m-mv	**Circa 1,0 m-mv**	**Circa 2,0 m-mv**	**Peilbuis (filterstelling m-mv)**
Verhard en bebouwd deel			
-	B102, B104 t/m B107, B109, B111, B112, B115 t/m B119, B121 t/m B125	B101A-C, B108A-C, B110A-C, B113A-C, B114A-C, B120A, B120C	PB103 (3,00-4,00) PB120B (2,05-3,05)
Voormalige voetbalvelden			
B201, B203, B204, B207, B208, B210 t/m B215, B217 t/m B219, B221 t/m B225, B228	-	B202A-C, B205A-C, B209A-C, B216A, B216B, B227A-C	PB206 (2,20-3,20) PB216B (2,25-3,25) PB220 (2,35-3,35) PB226 (2,20-3,20)

Grondwater
Het grondwater uit de peilbuizen PB103, PB120B, PB206, PB216, PB220 en PB226 is, na een standtijd van minimaal één week en twee keer afpompen, op 22 juni 2023 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

Ten behoeve van het verkennend onderzoek naar asbest ter plaatse van het verhard en bebouwd deel is allereerst een locatie- en maaiveldinspectie te worden uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het maaiveld op de locatie grotendeels is bedekt met verhardingen en vegetatie (98%) en deels met opgeslagen goederen (< 1%). Er heeft derhalve, in afwijking van de NEN 5707 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 en op basis van de waarnemingen in het veld zijn in totaal 25 proefgaten (B101B t/m B125) van 0,3 m x 0,3 m tot circa 0,5 m-mv gegraven. Om een (bodem)verontreiniging 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. Hierbij zijn zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

In het veld zijn zes 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 8.4 van hoofdstuk 8 weergegeven.

De veldwerkformulieren van het verkennend onderzoek naar asbest zijn, inclusief foto’s, opgenomen in bijlage 6.

Verkennend waterbodemonderzoek

Ten behoeve van het verkennend waterbodemonderzoek zijn 10 grepen (G01 t/m G10), evenredig verdeeld over de watergangtussen de voormalige voetbalvelden, van de waterbodem genomen. De watergang was tijdens de veldwerkzaamheden waterhoudend (circa 30 tot 45 cm). De grepen zijn doorgezet tot in de vaste waterbodem voor het bepalen van de slibdikte en een zintuiglijke beoordeling van de vaste waterbodem. In de watergang is slib aangetroffen met een variërende dikte van 20 tot 55 cm. Ter hoogte van de grepen G02 en G07 zijn raaien geplaatst ten behoeve van de dwarsprofielen.

Van elke greep is het slib separaat en dubbel bemonsterd voor analyse op een C2-pakket en PFAS. Van de vaste waterbodem zijn geen monsters genomen.

De situatieschets met de boringen, peilbuizen, proefgaten en grepen is opgenomen als bijlage 2.

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 (geactualiseerd 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, met aanpassing d.d. 9 mei 2022) 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 indien de berekende concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde/maximale samenstellingswaarde. Het vaststellen van de gemiddelde gewogen asbestconcentratie dient te worden uitgevoerd conform de NEN 5707/NEN5897. Als respirabele vezels in de toplaag (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 toets 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. RESULTATEN

8.1. Zintuiglijke waarnemingen

De bodem op onderzoekslocatie bestaat vanaf het maaiveld tot de maximaal geboorde diepte van 4,0 m-mv afwisselend uit zeer fijn, met name zwak tot sterk siltig, zand of siltige/zandige klei. Plaatselijk is de bodem tot maximaal 1,5 m-mv tevens zwak tot matig humeus.

De watergang was tijdens de uitvoering van het veldwerk waterhoudend. De waterbodem was tijdens uitvoering aanwezig vanaf circa 30 à 50 cm beneden waterspiegel. In de watergang is een sliblaag met een dikte van 20-55 cm aangetroffen. De vaste waterbodem onder het slib betreft matig siltige klei.

De tijdens de veldwerkzaamheden zintuiglijk aangetroffen bijzonderheden zijn weergegeven in tabel 8.1.

Tabel 8.1: Zintuiglijke waarnemingen

Boring / proefgat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Verhard en bebouwd deel				
B104	1,00	0,25 - 0,50	Klei	uiterst puinhoudend
B105	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, zwak betonhoudend
B106	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, zwak betonhoudend
B109	1,00	0,00 - 0,10	+	volledig grind
		0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen
B110A	2,00	0,20 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen kolen
B110B	2,00	0,20 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen kolen
B110C	2,00	0,20 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen kolen
B111	1,00	0,20 - 0,50	Klei	sterk baksteenhoudend
		0,50 - 0,80	Klei	sporen baksteen
B114A	2,00	0,50 - 0,70	Klei	sporen kolen
B114B	2,00	0,50 - 0,70	Klei	sporen kolen
B114C	2,00	0,50 - 0,70	Klei	sporen kolen
B116	1,00	0,60 - 1,00	Klei	sporen baksteen
B118	1,00	0,00 - 0,10	+	volledig grind
		0,15 - 0,50	Klei	sporen baksteen, sporen kolen
B119	1,00	0,40 - 0,70	Klei	sporen baksteen
B122	1,00	0,70 - 1,00	Klei	sporen baksteen
B124	1,00	0,70 - 1,00	Klei	sporen baksteen
B125	1,00	0,70 - 0,80		volledig baksteen
Voormalige voetbalvelden				
B202A	2,00	0,20 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B202B	2,00	0,20 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B202C	2,00	0,20 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend

Toelichting bij de tabel:
\+ Betreft geen boden (> 50% bodemvreemd materiaal).

Verder zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen overige waarnemingen (zoals olie-water reacties, slib) gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. 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 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.

Het analytisch onderzoek naar PFAS is uitgevoerd door het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. die gevalideerd is voor het uitvoeren van deze analyses conform de Duitse norm DIN 38414-14. Aangezien deze parameters vooralsnog niet conform AS3000 en/of AP04 kunnen worden erkend is dit het hoogste haalbare en zijn de analyseresultaten representatief voor het uitgevoerde waterbodemonderzoek.

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 waterbodem is getoetst aan de T.1, T.3 en T.5 volgens de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de waterbodem is opgenomen als bijlage 7.

Grond

Op basis van de onderzoeksopzet en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden zijn diverse mengmonsters samengesteld. In verband met het aantreffen van diverse bodemvreemde bijmengingen en diverse verschillende grondlagen zijn er extra mengmonsters samengesteld en geanalyseerd een standaard NEN-pakket.

De mengmonsters met bijbehorende analyses en resultaten zijn in tabel 8.2 weergegeven.

Tabel 8.2: Overzicht mengmonsters met bijbehorende analyses en resultaten

(Meng) monster	Omschrijving	Boringen (traject in m -mv)	Analyse-pakket	Resultaten	
				> AW < I	> I
Verhard en bebouwd					
MM101	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B101B (0,08 - 0,58) B112 (0,00 - 0,50) B114B (0,00 - 0,50) B123 (0,15 - 0,50)	NEN	-	-
MM102	Bovengrond, zand Zintuiglijk: -	B115 (0,08 - 0,50) B121 (0,08 - 0,50) B124 (0,08 - 0,50) PB103 (0,04 - 0,50)	NEN	-	-
M103	Bovengrond, klei Zintuiglijk: uiterst puinhoudend	B104 (0,25 - 0,50)	NEN	PAK	-
MM104	Bovengrond, klei Zintuiglijk: sporen baksteen en zwak betonhoudend	B105 (0,00 - 0,50) B106 (0,00 - 0,50)	NEN	Zn, PAK, PCB	-
MM105	Bovengrond, klei Zintuiglijk: sporen baksteen en kolen	B110B (0,20 - 0,50) B118 (0,15 - 0,50)	NEN	Co, Zn	-
M106	Bovengrond, klei Zintuiglijk: sterk baksteenhoudend	B111 (0,20 - 0,50)	NEN	-	-
MM107	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B101B (0,58 - 1,08) B112 (0,50 - 1,00) B114B (1,60 - 2,00) B117 (0,60 - 1,00) B122 (0,50 - 1,00) B125 (0,80 - 1,00) PB103 (1,00 - 1,50) PB120B (1,50 - 2,00)	NEN	Co, Ni	-
MM108	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	B101B (1,20 - 1,70) B107 (0,90 - 1,20) B108B (1,00 - 1,50) B110B (0,50 - 1,00) B114B (0,70 - 1,10) B124 (0,50 - 0,70) B125 (0,50 - 0,70) PB103 (0,50 - 1,00)	NEN	-	-
MM109	Ondergrond, klei Zintuiglijk: sporen baksteen	B111 (0,50 - 0,80) B116 (0,60 - 1,00) B119 (0,40 - 0,70) B123 (0,70 - 1,00)	NEN	-	-
M110	Ondergrond, klei Zintuiglijk: sporen kolen	B114B (0,50 - 0,70)	NEN	Zn	-

Vervolg tabel 8.2: Overzicht mengmonsters met bijbehorende analyses en resultaten

(Meng) monster	Omschrijving	Boringen (traject in m -mv)	Analyse-pakket	Resultaten	
				> AW < I	> I
Voormalige voetbalvelden					
MM201	Bovengrond, zand Zintuiglijk: -	B201 (0,08 - 0,50) B202B (0,08 - 0,20) B209B (0,00 - 0,50)	NEN	-	-
M202	Bovengrond, klei Zintuiglijk: zwak baksteenhoudend	B202B (0,20 - 0,50)	NEN	Pb, Zn, MO	-
MM203	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B204 (0,08 - 0,50) B210 (0,00 - 0,50) B213 (0,00 - 0,50) B217 (0,00 - 0,20) B219 (0,00 - 0,50 B223 (0,20 - 0,50) B225 (0,00 - 0,20)	NEN	-	-
MM204	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	B202B (0,50 - 1,00) B205B (0,50 - 1,00) B209B (0,50 - 1,00) PB206 (0,50 - 1,00) PB216B (0,50 - 1,00)	NEN	Cd, Co, Ni	-
MM205	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B227B (0,50 - 1,00) PB220 (0,50 - 1,00) PB226 (0,50 - 1,00)	NEN	-	-
MM206	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B202B (1,50 - 2,00) B205B (1,50 - 2,00) B209B (1,50 - 2,00) B227B (1,50 - 2,00) PB206 (1,00 - 1,50) PB216B (1,00 - 1,50) PB220 (1,00 - 1,50) PB226 (1,00 - 1,50)	NEN	Ni, Zn	-
Teeltlaagonderzoek					
MMOCB01	(Oorspronkelijke) teeltlaag, klei Zintuiglijk: (sporen baksteenhoudend / zwak betnonhoudend)	B101B (0,08 - 0,38) B105 (0,00 - 0,30) B106 (0,00 - 0,30) PB103 (1,00 - 1,30)	OCB	DDD	-
MMOCB02	Oorspronkelijke teeltlaag, klei Zintuiglijk: (sporen kolen / baksteen bijmengingen)	B109 (0,50 - 0,80) B110B (0,20 - 0,50) B111 (0,20 - 0,50) B113 (0,50 - 0,80)	OCB	-	-
MMOCB03	Oorspronkelijke teeltlaag, klei Zintuiglijk: (sporen baksteen / kolen)	B102 (0,50 - 0,80) B118 (0,15 - 0,45) B217 (0,30 - 0,50) B225 (0,30 - 0,50)	OCB	-	-

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), Polychloor bifenylen (PCB) en minerale olie (MO), inclusief lutum en organische stof (humus);
OCB	Organochloorbestrijdingsmiddelen inclusief organische stof (humus);
DDD	Dichloordifenyldichloorethaan;
AW	Achtergrondwaarde;
I	Interventiewaarde;
-	Niets aangetroffen / waargenomen.

Grondwater

Conform de onderzoeksopzet zijn voor de locaties grondwatermonsters geselecteerd en geanalyseerd. De grondwatermonsters met de bijbehorende analyses- en toetsingsresultaten zijn in tabel 8.3 weergegeven.

Tabel 8.3: Peilbuizen met bijbehorende analyse- en toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	GWS (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Analysepakket	Resultaten	
							> S < I	> I
Verhard en bebouwd								
PB103	3,00 - 4,00	2,24	6,7	481	472	NEN	-	-
PB120B	2,05 - 3,05	1,52	6,9	709	438	NEN	-	-
Voormalige voetbalvelden								
PB206	2,20 - 3,20	1,54	6,7	479	632	NEN	Ba	-
PB216B	2,25 - 3,25	1,55	6,8	554	14,3	NEN	Ba	-
PB220	2,25 - 3,35	1,45	6,8	511	18,4	NEN	-	-
PB226	2,20 - 3,20	1,51	6,8	636	27,1	NEN	Ba, MO	-

Toelichting bij tabel 8.3:

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), geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie. In de genomen grondwatermonsters uit de peilbuizen is een hogere troebelheid 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 peilbuis 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 de troebelheid een natuurlijke oorzaak hebben (zwevende stoffen als lutum of silt in het grondwater).

Asbest

Zowel op het maaiveld als in het vrijgekomen materiaal uit de boringen en proefgaten zijn zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

Op basis van de onderzoeksopzet en zintuiglijke waarnemingen zijn zes grondmonsters samengesteld, waarvan er vier zijn aangeboden aan het lab voor analyse op asbest conform de NEN5898:2015 (asbest in grond in de fractie < 20 mm).

De samenstelling van de grondmonsters met zintuiglijke waarnemingen en de bijbehorende analyses zijn in tabel 8.4 weergegeven.

Tabel 8.4: Samenstelling grondmonsters asbest

Monstercode	Proefgaten	Zintuiglijke waarnemingen	Traject (m -mv)	Soort	Analysepakket
Verhard en bebouwd					
MMASB101	B104	Uiterst puinhoudend	0,25 - 0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg)[1]
MMASB102	B102, B107, B113B	-	0,08 - 0,50	Grond	Niet geanalyseerd
MMASB103	B110B, B118	Sporen baksteen, sporen kolen	0,15 - 0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg)[1]
MMASB104	B105, B106	Sporen baksteen, zwak betonhoudend	0,00 - 0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg)[1]
MMASB105	B111	Sterk baksteenhoudend	0,20 - 0,50	Grond	Asbest in grond (> 10 kg)[1]
MMASB106	B116, B117, B119, B122, B125	-	0,00 - 0,50	Grond	Niet geanalyseerd

Toelichting bij de tabel:

[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 8.5.

Tabel 8.5: Overzicht onderzochte grondmonsters en gewogen hoeveelheid asbest < 20 mm conform analysecertificaat

Monstercode	Soort	Hechtgebonden	Type	Gemeten <20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen <20 mm (mg/kg d.s.)
Verhard en bebouwd					
MMASB101	-	-	-	< 2	< 2
MMASB103	-	-	-	< 2	< 2
MMASB104	Plaat	Ja	chrysotiel	24,3	24,3
MMASB105	-	-	-	< 2	< 2

Toelichting bij de tabel:

- Niets aangetoond.

Waterbodem

Ten behoeve van het verkennend waterbodemonderzoek zijn op de onderzoekslocatie 10 grepen (G01 t/m G10), evenredig verdeeld over de watergang, van de waterbodem genomen. De watergang was tijdens de uitvoering van het veldwerk waterhoudend (30 tot 50 cm). Er is tevens een sliblaag van 20 cm tot 55 cm aangetroffen in de watergang. De omvang van het slib wordt ingeschat op circa 65 m^3. Een situatieschets van de dwarsdoorsneden van de watergang is opgenomen als bijlage 2b.

Van het slib is één mengmonster in het lab samengesteld (MMWB01) en geanalyseerd op het C2 waterbodempakket. Daarnaast is er van het slib één mengmonster in het lab samengesteld (MMWBP01) en geanalyseerd op PFAS. In tabel 8.6 is een overzicht weergegeven van de analyseresultaten.

Tabel 8.6: Samenstelling en analyseresultaten waterbodem

Monstercode	Monster-samenstelling	Traject (m-ws)	Type	Analyse-pakket	Toetsingsresultaten		
					Toepassen op de bodem (T1)	Toepassen in zoet oppervlaktewater (T3)	Verspreiden aangrenzend perceel (T5)
MMWB01	G01 t/m G10	0,70 - 1,30	slib	C2	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
MMWBP01				PFAS	AW*	Toegestaan	Toegestaan

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);
AW	achtergrondwaarde (landbouw/natuur);
*	Ondergeschikt aan de kwaliteit op basis van het C2-pakket;
m-ws	Meters minus waterspiegel.

8.3. Interpretatie analyseresultaten

Grond

Algemene kwaliteit verhard en bebouwd

In de mengmonsters MM101 (klei, 0,0-0,58 m-mv), MM102 (zand, 0,04-0,5 m-mv) en MM108 (zand, 0,5-1,7 m-mv) van de zintuiglijk schone boven- of ondergrond en in de (meng)monsters M106 (0,2-0,5) en MM109 (0,4-1,0) van de boven- of ondergrond met baksteen bijmengingen (klei) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In monster M103 van de uiterst puinhoudende bovengrond (klei) is een licht verhoogd gehalte voor PAK aangetoond. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In mengmonster MM104 van de zwak betonhoudende bovengrond met sporen baksteen (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor zink, PAK en PCB aangetoond. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In mengmonster MM105 van de bovengrond met sporen baksteen en kolen (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor kobalt en zink aangetoond. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In mengmonster MM107 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor kobalt en nikkel aangetoond. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In monster M110 van de ondergrond met sporen kolen (klei) is een licht verhoogd gehalte voor zink aangetoond. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

Algemene kwaliteit voormalige voetbalvelden
In de mengmonsters MM201 (zand) en MM203 (klei) van de zintuiglijk schone bovengrond en in mengmonster MM205 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In monster M202 van de zwak baksteenhoudende bovengrond (zand) zijn licht verhoogde gehalten voor lood, zink en minerale olie aangetoond. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In mengmonster MM204 van de zintuiglijk schone bovengrond (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, kobalt en nikkel aangetoond. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In monster MM206 van de zintuiglijk schone ondergrond (klei) zijn licht verhoogde gehalten voor nikkel en zink aangetoond. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

Teeltlaag
In mengmonster MMOCB01 van de (oorspronkelijke) teeltlaag (klei) is een licht verhoogd gehalte voor DDD aangetoond. Voor de overige onderzochte OCB-parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In de mengmonsters MMOCB02 en MMOCB03 van de oorspronkelijke teeltlaag (klei) zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte OCB-parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

<u>Grondwater</u>

Verhard en bebouwd
In het grondwatermonster uit de peilbuizen PB103 en PB120B zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

Voormalige voetbalvelden
In het grondwatermonster uit de peilbuizen PB206 en PB216B zijn licht verhoogde gehalten voor barium aangetoond. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

In het grondwatermonster uit peilbuis PB220 zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

In het grondwatermonster uit peilbuis PB226 zijn licht verhoogde gehalten voor barium en minerale olie aangetoond. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

<u>Asbest</u>
Zowel op het maaiveld als in het opgeboorde en opgegraven materiaal is zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

In de grondmonsters MMASB101, MMASB103 en MMASB105 van de bovengrond met bodemvreemde bijmengingen (0,0-0,5 m-mv) is analytisch geen asbest aangetoond (< 2 mg/kg d.s.).

In grondmonster MMASB104 van de zwak betonhoudende bovengrond met sporen baksteen uit de proefgaten B105 en B106 (0,0-0,5 m-mv) is analytisch 24,3 mg/kg d.s. aan asbest aangetoond. Het gehalte blijft daarmee beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s en de norm voor nader onderzoek (< 50 mg/kg d.s.).

Waterbodem

Uit de toetsing van de analyseresultaten van de waterbodemmonsters MMWB(P)01 kan worden geconcludeerd dat het slib uit de watergang is geclassificeerd als ‘klasse industrie’ voor toepassing op de landbodem (T1) en ‘klasse B’ in zoet oppervlaktewater (T3). Het slib is als ‘verspreidbaar’ geclassificeerd voor verspreiding op het aangrenzende perceel (T5). Deze classificaties zijn gebaseerd op het verhoogd gehalte voor arseen.

Op basis van de toetsing van het slibmonster aan het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie valt het slib voor de toetsing T1 voor PFAS onder de functieklasse ‘landbouw/natuur’, mits toegepast buiten grondwaterbeschermingsgebieden. Daarnaast is het verspreiden in zoet oppervlaktewater (T3) en op aangrenzend perceel (T5) toegestaan.

9. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

9.1. Conclusies verkennende bodemonderzoeken

Voor de onderzoekslocatie is voor de algemene kwaliteit van het verhard en bebouwd deel van de onderzoekslocatie de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging. Voor de voormalige voetbalvelden is de hypothese gesteld van een onverdachte locatie.

Algemene kwaliteit
Op basis van de resultaten kan de gestelde verdachte hypothese van het verharde en bebouwde deel van de onderzoekslocatie worden verworpen en de onverdachte hypothese voor de voormalige voetbalvelden worden aangenomen. In zowel de boven-, ondergrond als in het grondwater zijn namelijk maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond. De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden. Aangezien de gestandaardiseerde meetwaarden de indexwaarden van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van ernstige verontreinigingen als gevolg van de voormalige watergangen en voormalige weg. Naar verwachting is voorafgaand aan de demping eventueel slib uit de watergangen verwijderd en zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond. De voormalige weg is naar verwachting volledig verwijderd.

Teeltlaag
In de (oorspronkelijke) teeltlaag zijn maximaal licht verhoogde gehalten voor de onderzochte OCB-parameters aangetoond. De voormalige boomgaard heeft derhalve niet geleid tot een ernstige verontreiniging met de OCB-parameters.

9.2. Conclusies verkennend onderzoek naar asbest

Voor het verkennend onderzoek naar asbest ter plaatse van het verhard en bebouwd deel van de onderzoekslocatie is de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan de gestelde hypothese worden verworpen, aangezien zintuiglijk (fractie > 20 mm) geen asbest is aangetroffen. Analytisch (fractie < 20 mm) is maximaal een gehalte van 24,3 mg/kg d.s. aangetoond, welke beneden de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) blijft, alsmede de norm van 50 mg/kg d.s. voor nader onderzoek.

Verhoeven Milieutechniek B.V. besteedt veel zorg aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden, doch bestaat de mogelijkheid dat niet alle asbestverdachte plaatmaterialen zijn waargenomen. Het blijft derhalve mogelijk dat bij aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal de interventiewaarde in de praktijk toch wordt overschreden. Over de contactzone kan daarnaast 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, vegetatie en opgeslagen goederen) op het maaiveld.

9.3. Conclusies verkennend waterbodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het waterbodemonderzoek blijkt dat de watergang tussen de voormalige voetbalvelden op de onderzoekslocatie ten tijde van het onderzoek waterhoudend is en er slib aanwezig is. De waterbodem was tijdens uitvoering aanwezig vanaf circa 30 à 50 cm beneden waterspiegel en de sliblaag is 20 cm tot 55 cm dik. De omvang van het slib wordt ingeschat op circa 65 m^3.

Als hypothese werd uitgegaan van een verspreidbare waterbodem. Op basis van resultaten (inclusief PFAS) kan de hypothese worden aangenomen, aangezien het slib geclassificeerd is als ‘verspreidbaar’ voor T5. Voor T1 heeft het slib echter de klasse “industrie” en voor T3 heeft het slib “klasse B”.

Met betrekkingen tot PFAS kan voor het slib worden geconcludeerd dat voor toepassing op de bodem (T1) het slib als klasse ‘landbouw/natuur’ (achtergrondwaarde) is geclassificeerd en daarnaast het verspreiden in zoet oppervlaktewater (T3) en op aangrenzend perceel (T5) is toegestaan. Zodoende bestaan voor het slib voor wat betreft PFAS geen bezwaren voor toepassing elders, behoudens in grondwaterbeschermingsgebieden.

9.4. Algehele conclusie en aanbevelingen

Met de uitgevoerde onderzoeken is de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ten behoeve van de voorgenomen bestemmingswijziging en/of herontwikkeling ter plaatse van de onderzoekslocatie gelegen aan de Hoogstraat 5A en Dorpstraat 62A-B te Macharen in voldoende mate onderzocht.

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan ons inziens geen bezwaren tegen de voorgenomen bestemmingswijziging en/of herontwikkeling, rekening houdend met onderstaande aanbevelingen en opmerkingen.

Voor eventuele civieltechnische werkzaamheden zijn conform de CROW400 geen veiligheidsmaatregelen van toepassing, aangezien op de onderzoekslocatie geen verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters zijn aangetoond.

Bij de eventuele afvoer van grond en waterbodem dient rekening te worden gehouden met de resultaten van voorliggend onderzoek. 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 en onderzoeken worden verlangd. Daarnaast kunnen gebiedsspecifiek zowel strengere als minder strenge eisen gelden.

Geadviseerd wordt om, na verwijdering van de momenteel aanwezige belemmering (verhardingen, vegetatie en opgeslagen goederen) op het maaiveld, nog aanvullend een maaiveldinspectie uit te voeren om een definitieve uitspraak te kunnen doen over de contactzone.

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.

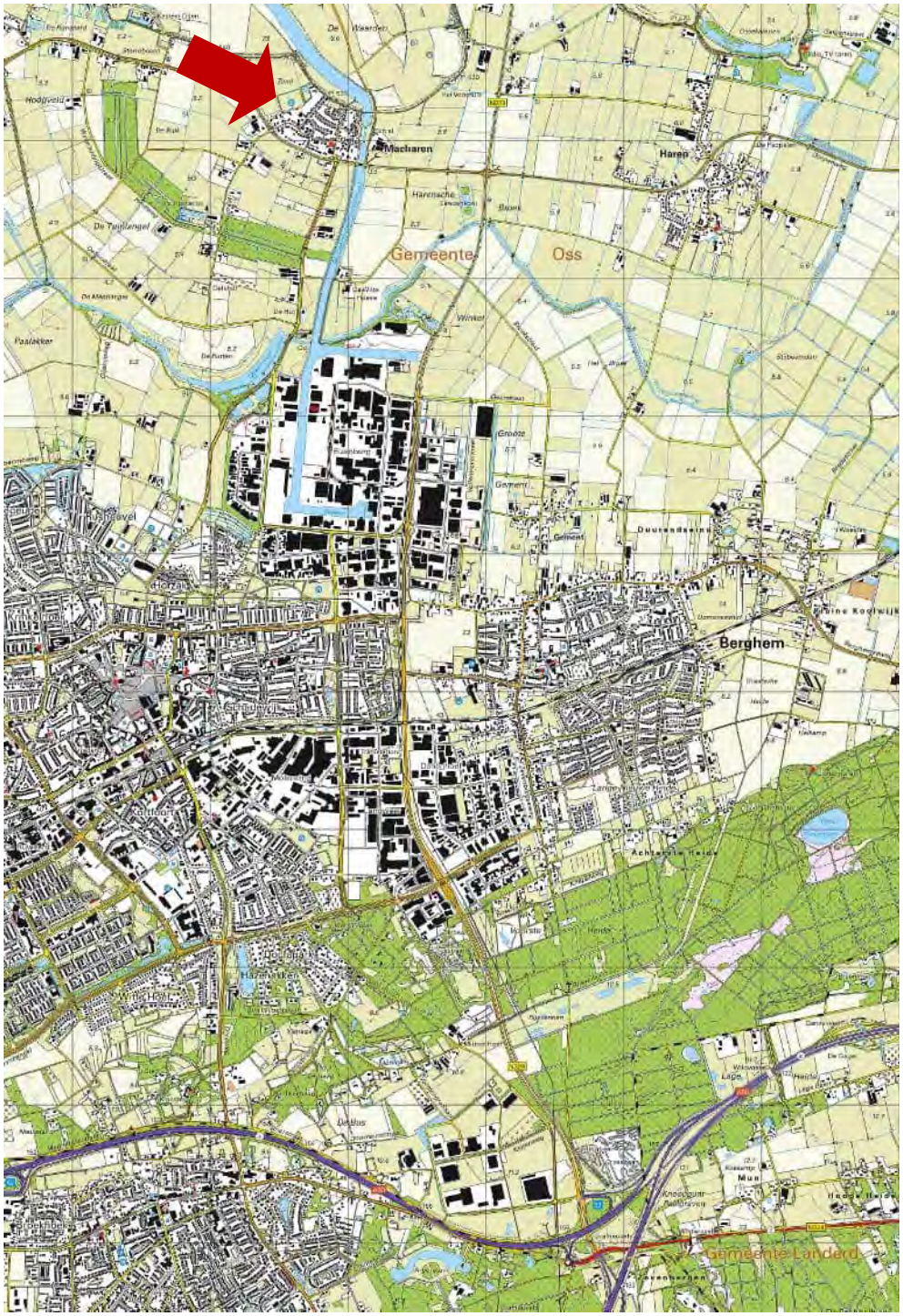
4. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2015. NEN 5707/C2:2017, norm Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

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).

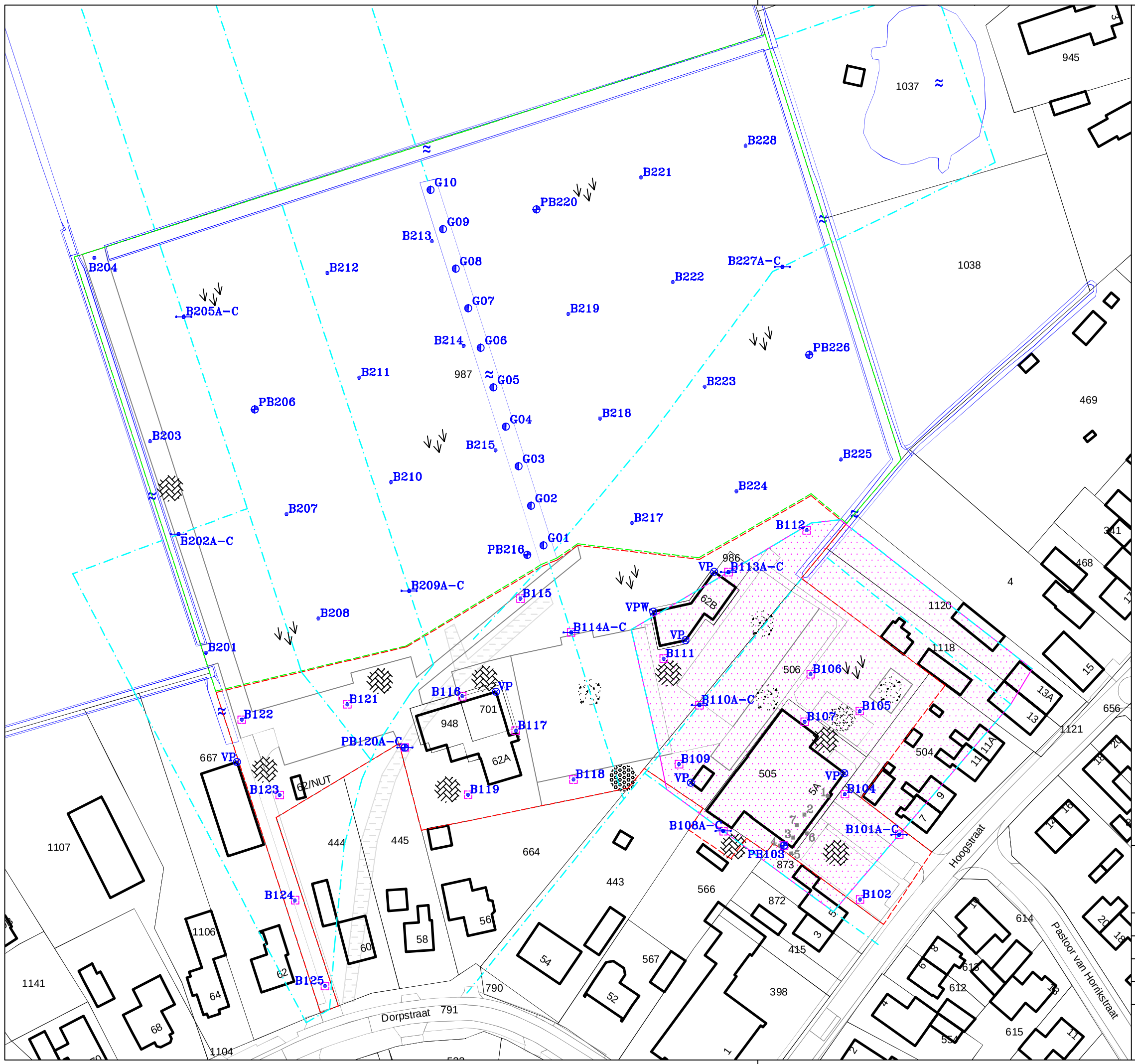
7. Ministerie van VROM, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant, 27 juni 2013, nr. 16675 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).

Bijlage 1



Tekening: B23.8862	**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 dwarsraai
- Proefgat
- Greep
- Voormalige boring
- Bebouwing
- Voormalige watergang
- Voormalige weg
- Voormalige boomgaard
- Kunstgras / tennisveld
- Elementverharding
- Braak / begroeiing
- Zand
- Grindverharding
- Water
- Onderzoeksgrens verdacht
- Onderzoeksgrens onverdacht
- Vast punt (waterbodem)

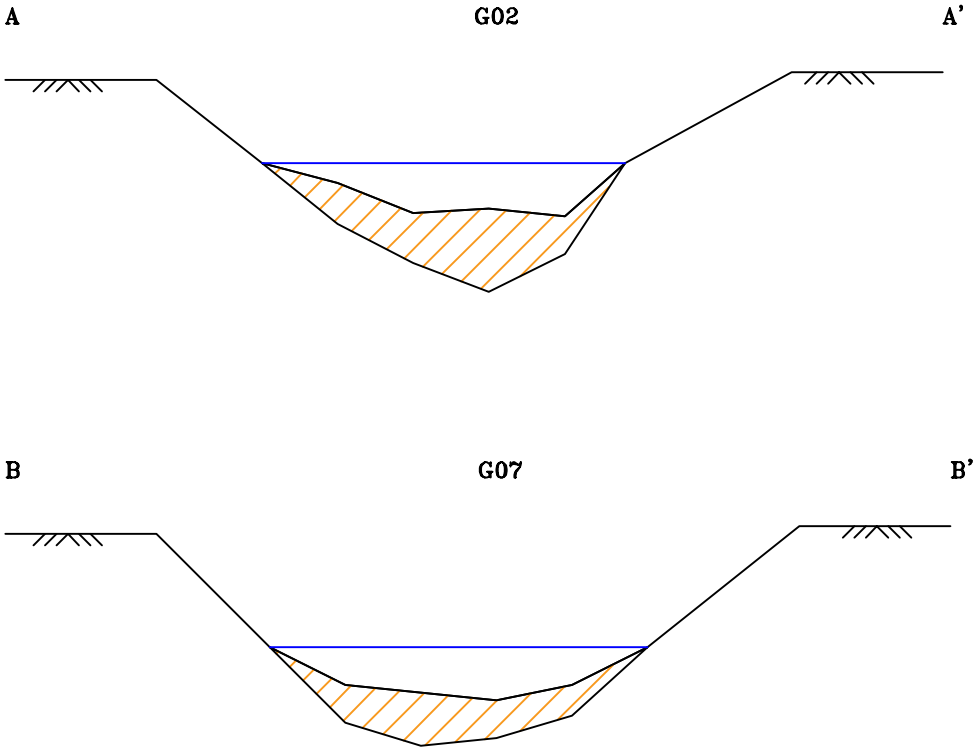
Situatieschets met (voormalige) boringen, peilbuizen, proefgaten en grepen behorend bij de diverse (water)bodemonderzoeken voor de locatie gelegen aan de Hoogstraat 5A en Dorpstraat 62A–B te Macharen

opdrachtgever: Gemeente Oss

get. JB	d.d. 09–06–'23	voorafgaand projectnr.	
gew. JB	d.d. 29–06–'23	schaal 1 : 1.000	formaat A3
gez. HD	d.d. 29–06–'23	projectnr.B23.8862	bijlage 2a

N

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



LEGENDA:

0 0,5 1m

Slib

Waterlijn

Situatieschets met dwarsdoorsneden behorend bij het waterbodemonderzoek voor de locatie gelegen aan de Hoogstraat 5A en Dorpsstraat 62A-B te Macharen

opdrachtgever: Gemeente Oss

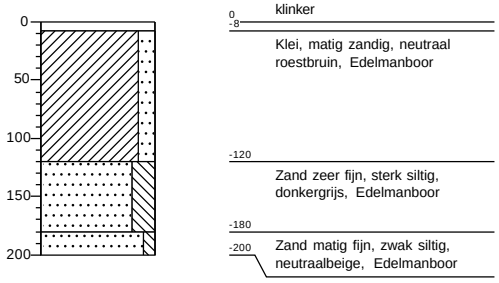
get. JB	d.d. 26-08-'23	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 50	formaat A4
gez. HD	d.d. 26-08-'23	projectnr.B23.8862	bijlage 2b

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

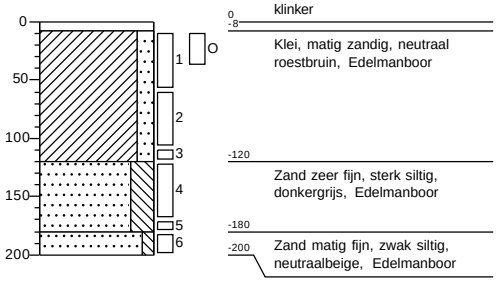
Boring: B101A

Datum: 13-6-2023



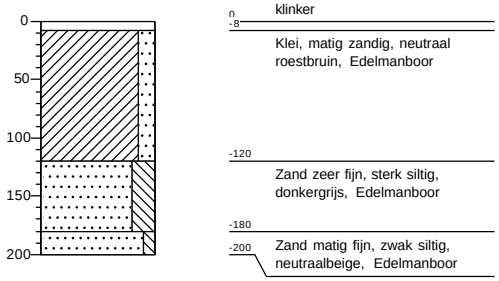
Boring: B101B

Datum: 13-6-2023



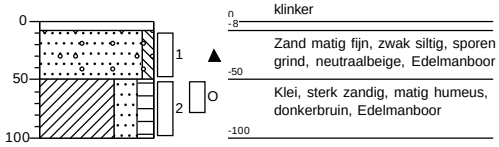
Boring: B101C

Datum: 13-6-2023



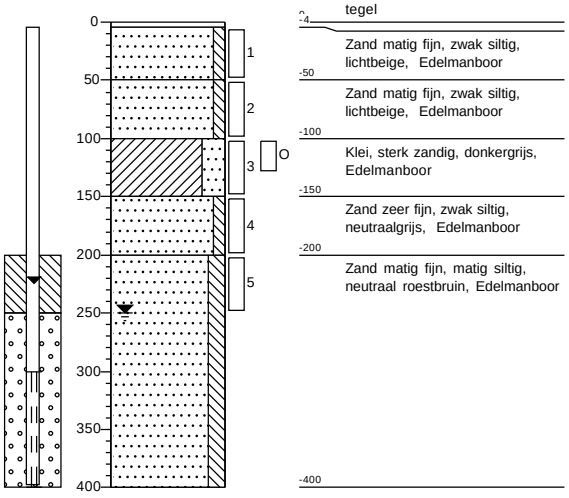
Boring: B102

Datum: 13-6-2023



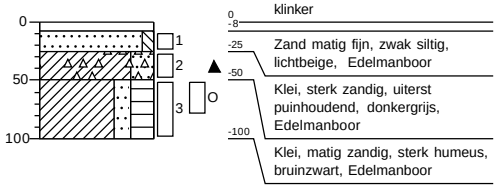
Boring: PB103

Datum: 13-6-2023
GWS: 250



Boring: B104

Datum: 13-6-2023



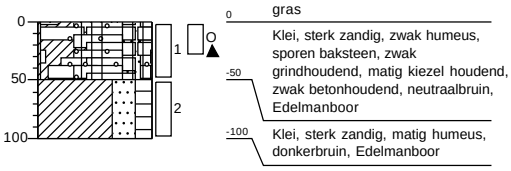
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

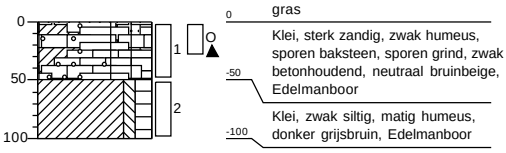
Boring: B105

Datum: 13-6-2023



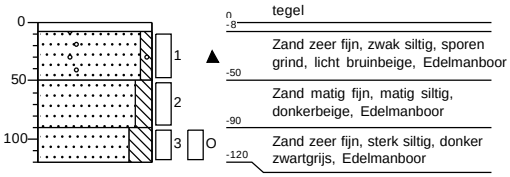
Boring: B106

Datum: 13-6-2023



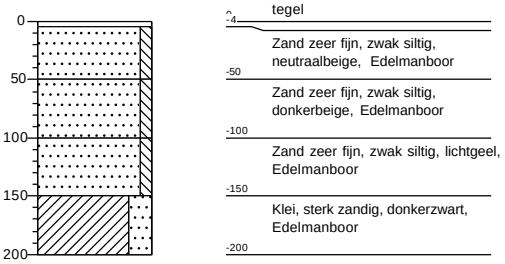
Boring: B107

Datum: 13-6-2023



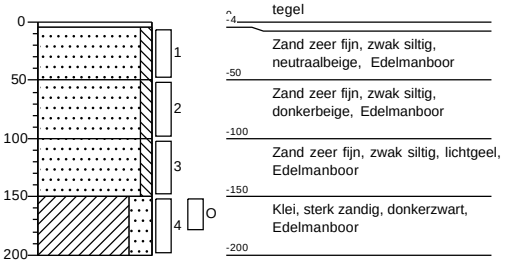
Boring: B108A

Datum: 13-6-2023



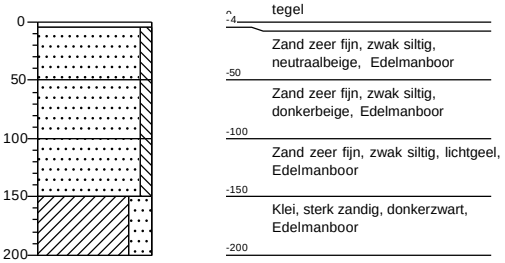
Boring: B108B

Datum: 13-6-2023



Boring: B108C

Datum: 13-6-2023



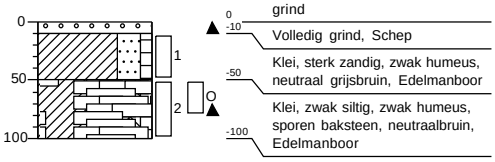
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

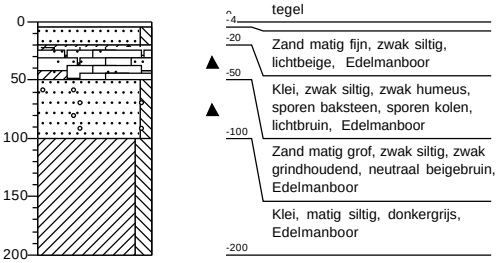
Boring: B109

Datum: 13-6-2023



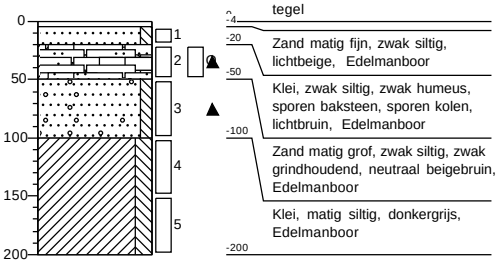
Boring: B110A

Datum: 13-6-2023



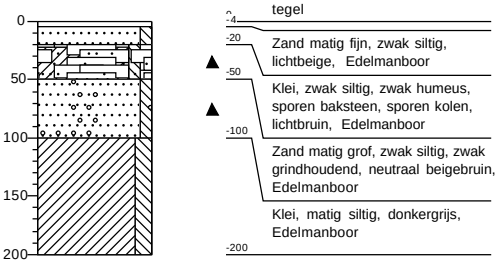
Boring: B110B

Datum: 13-6-2023



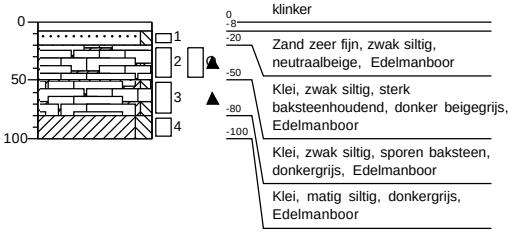
Boring: B110C

Datum: 13-6-2023



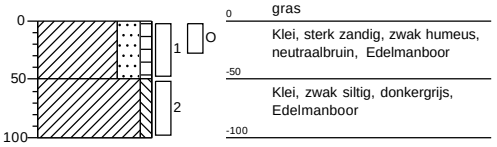
Boring: B111

Datum: 13-6-2023



Boring: B112

Datum: 13-6-2023



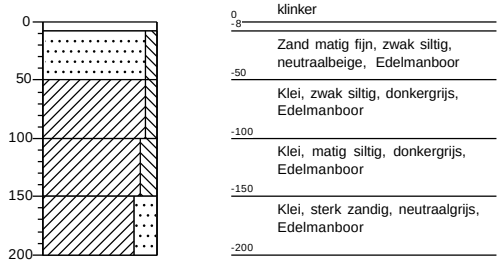
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

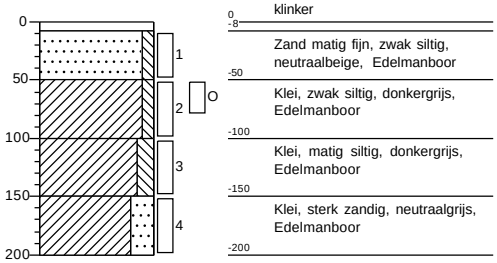
Boring: B113A

Datum: 13-6-2023



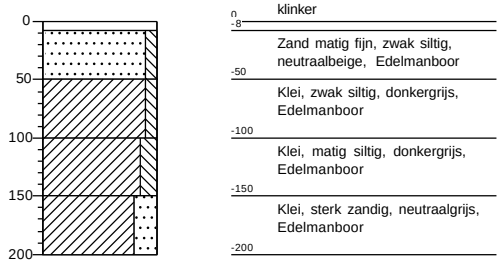
Boring: B113B

Datum: 13-6-2023



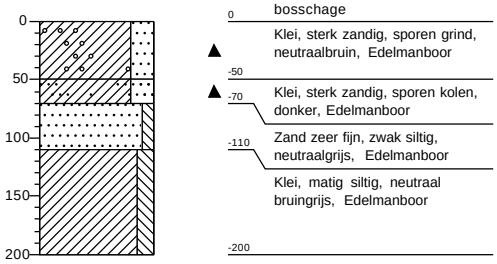
Boring: B113C

Datum: 13-6-2023



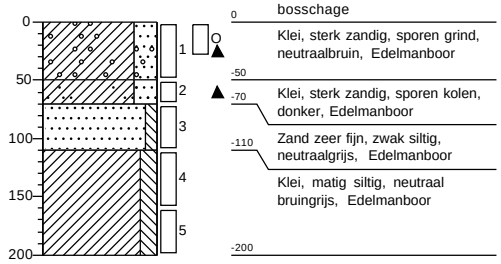
Boring: B114A

Datum: 14-6-2023



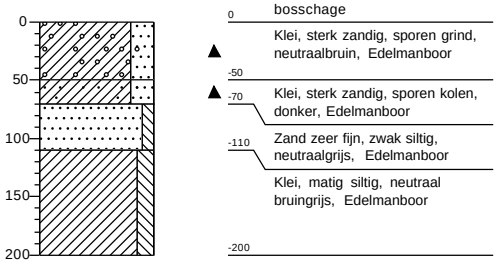
Boring: B114B

Datum: 14-6-2023



Boring: B114C

Datum: 14-6-2023



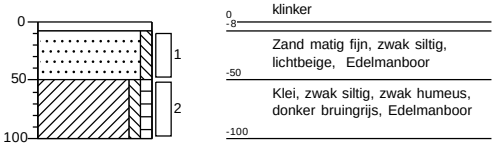
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

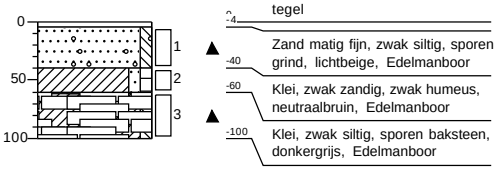
Boring: B115

Datum: 14-6-2023



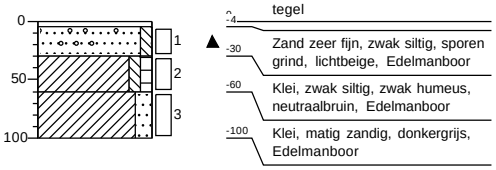
Boring: B116

Datum: 14-6-2023



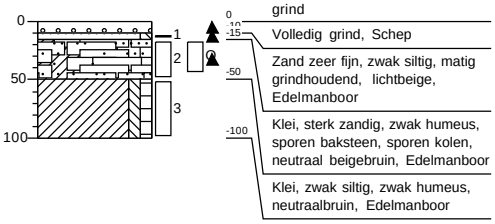
Boring: B117

Datum: 14-6-2023



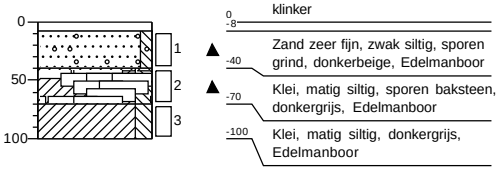
Boring: B118

Datum: 13-6-2023



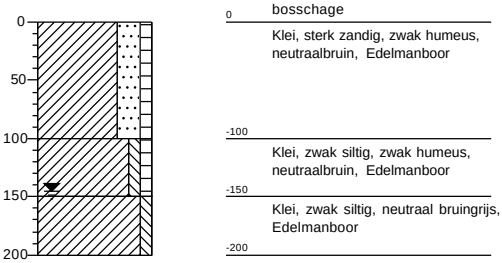
Boring: B119

Datum: 14-6-2023



Boring: B120A

Datum: 14-6-2023
GWS: 145

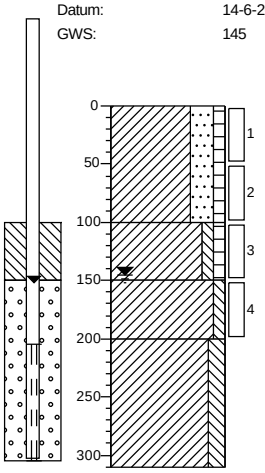


Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: PB120B

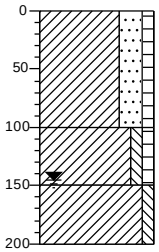
Datum: 14-6-2023
GWS: 145



0 bosschage
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-310

Boring: B120C

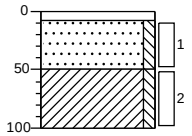
Datum: 14-6-2023
GWS: 145



0 bosschage
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B121

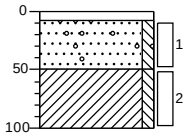
Datum: 14-6-2023



0 klinker
-8
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-100

Boring: B122

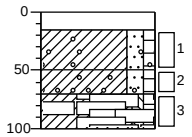
Datum: 14-6-2023



0 klinker
-8
Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraalbeige, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100

Boring: B123

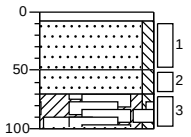
Datum: 14-6-2023



0 bosschage
-15
Volledig wortels, neutraalbeige, Schep
-50
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen kiezel, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-70
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen kiezel, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: B124

Datum: 14-6-2023



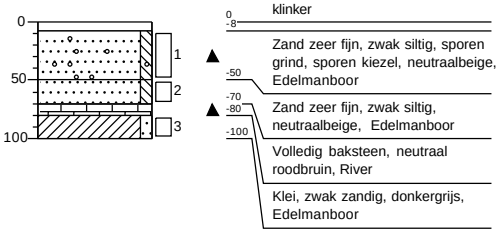
0 klinker
-8
Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
-50
Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-70
Klei, zwak siltig, sporen baksteen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-100

Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

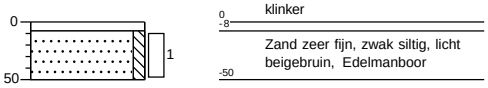
Boring: B125

Datum: 14-6-2023



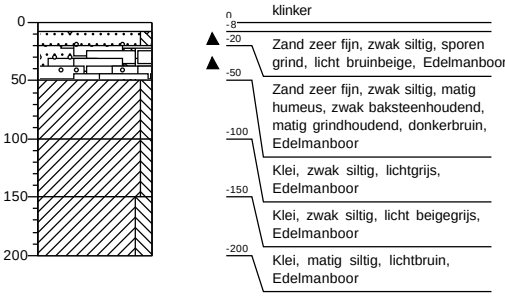
Boring: B201

Datum: 14-6-2023



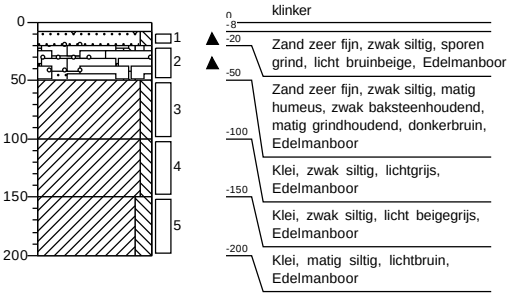
Boring: B202A

Datum: 14-6-2023



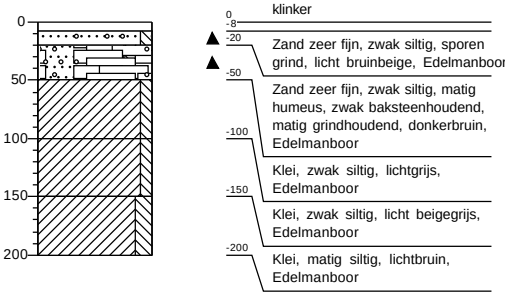
Boring: B202B

Datum: 14-6-2023



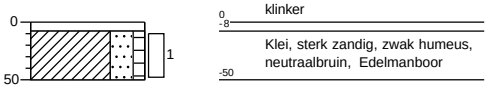
Boring: B202C

Datum: 14-6-2023



Boring: B203

Datum: 14-6-2023

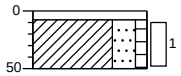


Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

Boring: B204

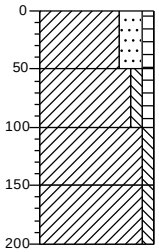
Datum: 14-6-2023



0 klinker
-8
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B205A

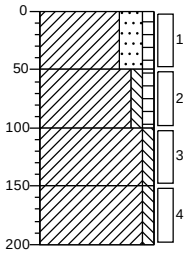
Datum: 14-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B205B

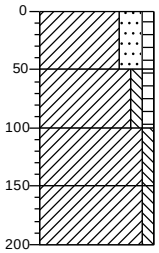
Datum: 14-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B205C

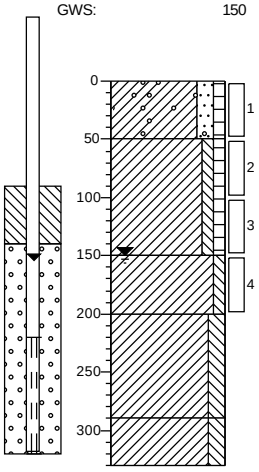
Datum: 14-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: PB206

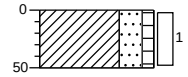
Datum: 14-6-2023
GWS: 150



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen grind, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-290
Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-330

Boring: B207

Datum: 15-6-2023



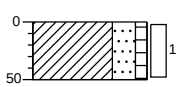
0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-50

Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: **B208**

Datum: 15-6-2023



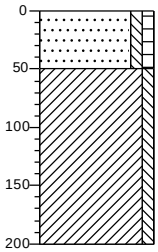
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B209A**

Datum: 15-6-2023



0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbeige, Edelmanboor

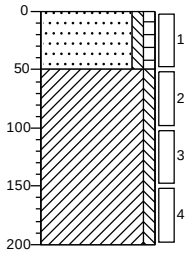
-50

Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: **B209B**

Datum: 14-6-2023



0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbeige, Edelmanboor

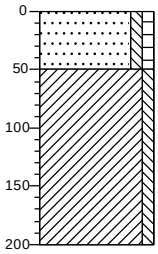
-50

Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: **B209C**

Datum: 15-6-2023



0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbeige, Edelmanboor

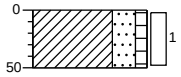
-50

Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: **B210**

Datum: 15-6-2023



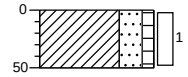
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B211**

Datum: 15-6-2023



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

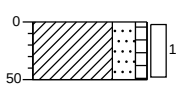
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: **B212**

Datum: 15-6-2023



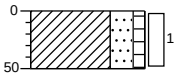
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B213**

Datum: 15-6-2023



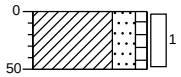
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B214**

Datum: 15-6-2023



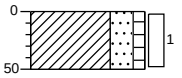
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B215**

Datum: 15-6-2023



0 gras

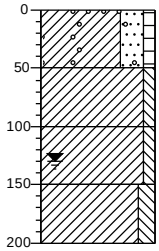
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

-50

Boring: **B216A**

Datum: 14-6-2023

GWS: 130



0 tegel

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-100

Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-150

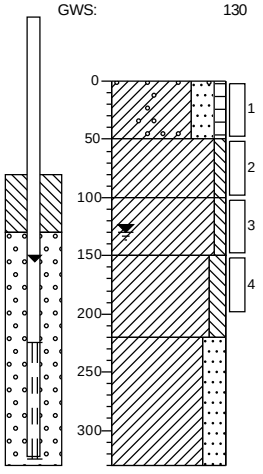
Klei, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: **PB216B**

Datum: 14-6-2023

GWS: 130



0 tegel

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

-50

Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-100

Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-150

Klei, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-220

Klei, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor

-330

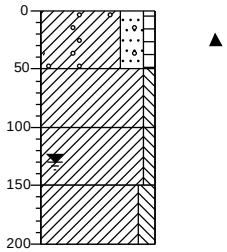
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: B216C

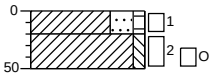
Datum: 14-6-2023
GWS: 130



0	tegel
-50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-100	Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150	Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200	Klei, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Boring: B217

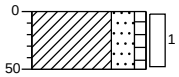
Datum: 15-6-2023



0	gras
-20	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-50	Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: B218

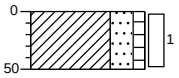
Datum: 15-6-2023



0	gras
-50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

Boring: B219

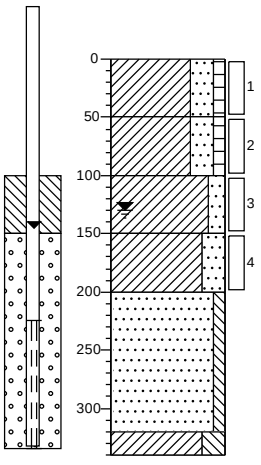
Datum: 15-6-2023



0	gras
-50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

Boring: PB220

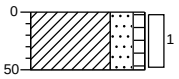
Datum: 15-6-2023
GWS: 130



0	gras
-50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-200	Klei, sterk zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-320	Zand matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
-340	Klei, sterk siltig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig

Boring: B221

Datum: 15-6-2023



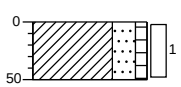
0	gras
-50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: B222

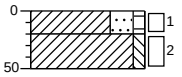
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B223

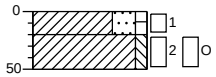
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-20
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B224

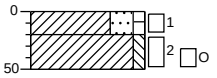
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-20
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B225

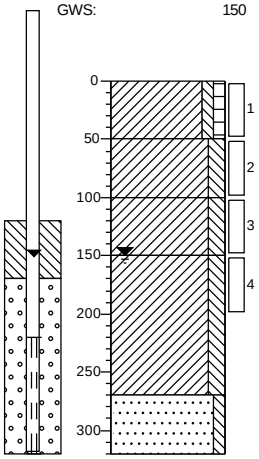
Datum: 15-6-2023



0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
-20
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: PB226

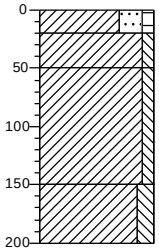
Datum: 15-6-2023
GWS: 150



0 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, donker blauwgroen, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor
-270
Zand matig fijn, zwak siltig, licht roodgrijs, Edelmanboor
-320

Boring: B227A

Datum: 15-6-2023



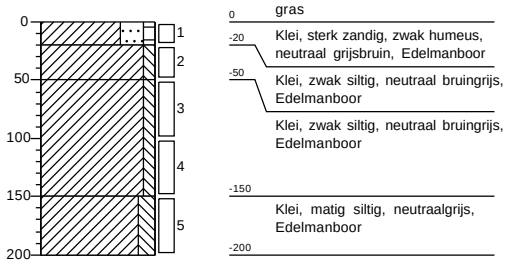
0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-20
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Projectcode: B23.8862
getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

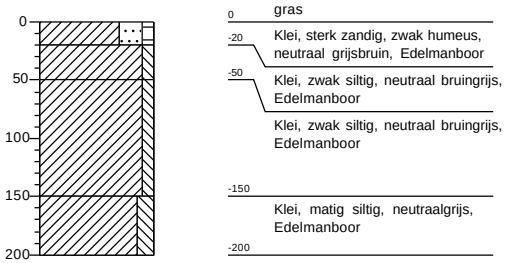
Boring: **B227B**

Datum: 15-6-2023



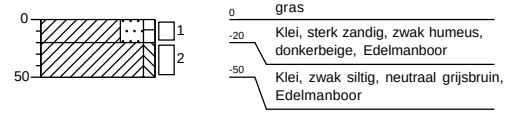
Boring: **B227C**

Datum: 15-6-2023



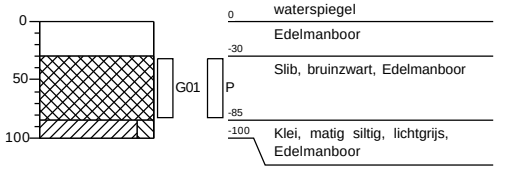
Boring: **B228**

Datum: 15-6-2023



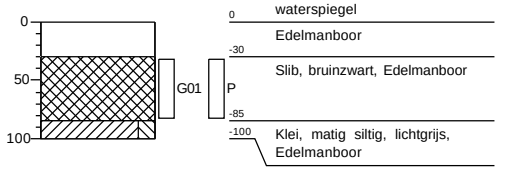
Boring: **G01**

Datum: 15-6-2023



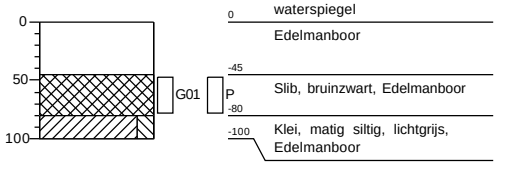
Boring: **G02**

Datum: 15-6-2023



Boring: **G03**

Datum: 15-6-2023



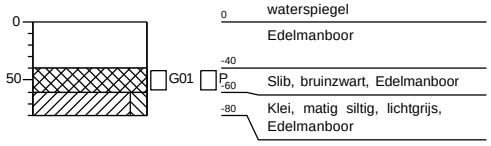
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

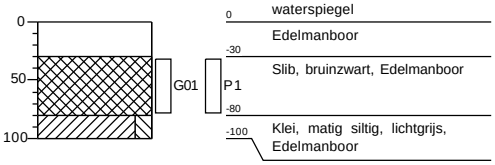
Boring: G04

Datum: 15-6-2023



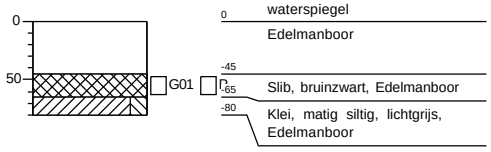
Boring: G05

Datum: 15-6-2023



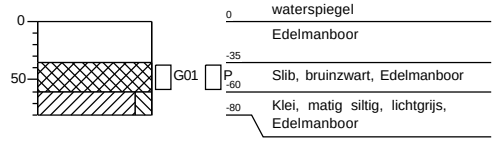
Boring: G06

Datum: 15-6-2023



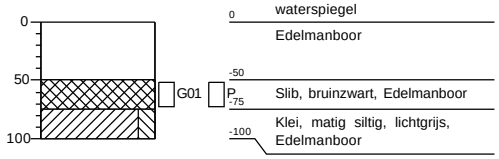
Boring: G07

Datum: 15-6-2023



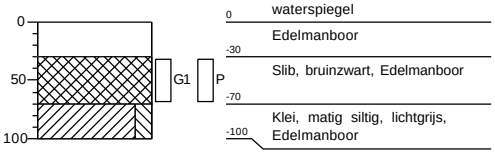
Boring: G08

Datum: 15-6-2023



Boring: G09

Datum: 15-6-2023



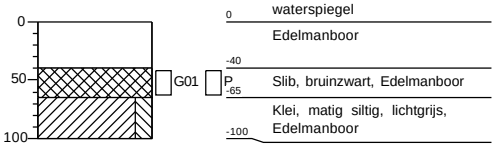
Projectcode: B23.8862

getekend volgens NEN 5104

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Boring: G10

Datum: 15-6-2023

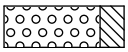


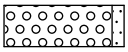
Projectcode: B23.8862

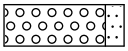
getekend volgens NEN 5104

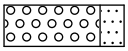
Legenda (conform NEN 5104)

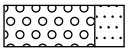
grind


Grind, siltig

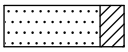

Grind, zwak zandig

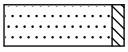

Grind, matig zandig

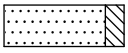

Grind, sterk zandig

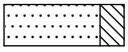

Grind, uiterst zandig

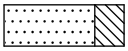
zand


Zand, kleïig

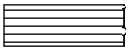

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

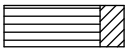

Zand, sterk siltig

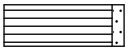

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

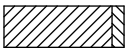

Veen, zwak kleïig

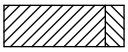

Veen, sterk kleïig

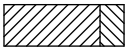

Veen, zwak zandig

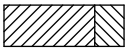

Veen, sterk zandig

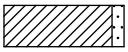
klei

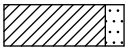

Klei, zwak siltig

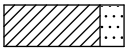

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

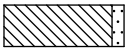

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

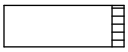

Klei, sterk zandig

leem

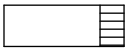

Leem, zwak zandig

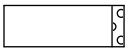

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

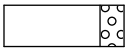

zwak humeus


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

Bijlage 4

SGS Environmental Analytics
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
De Tweede Geerden 21
5334 LH VELDDRIEL

Uw projectnaam	: BURW
Uw projectnummer	: B23.8862
SGS rapportnummer	: 13888933, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B23.8862. 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 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 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM101
002	Grond (AS3000)	MM102
003	Grond (AS3000)	M103
004	Grond (AS3000)	MM104
005	Grond (AS3000)	MM105

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.2	96.0	92.7	95.2	86.2
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	1.6	0.3	0.7	2.3	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.1	2.4	6.8	5.7	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	<20	24	55	87
cadmium	mg/kgds	S	0.23	<0.2	<0.2	0.36	0.42
kobalt	mg/kgds	S	4.2	1.7	1.6	4.2	12
koper	mg/kgds	S	8.0	<5	<5	12	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	<10	15	26	36
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.9	4.3	5.0	8.8	20
zink	mg/kgds	S	71	<20	32	86	200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.35	0.11	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.10	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.88	0.44	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.35	0.23	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.29	0.27	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.16	0.14	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.33	0.31	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.22	0.22	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.23	0.24	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.264 [1)]	0.204 [1)]	2.94 [1)]	1.997 [1)]	0.254 [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	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.7	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.5	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM101
002	Grond (AS3000)	MM102
003	Grond (AS3000)	M103
004	Grond (AS3000)	MM104
005	Grond (AS3000)	MM105

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.0	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	9.4 [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		<5	<5	14	7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	12	8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M106
007	Grond (AS3000)	MM107
008	Grond (AS3000)	MM108
009	Grond (AS3000)	MM109
010	Grond (AS3000)	M110

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.9	82.6	87.8	82.6	83.0
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	2.8	1.7	0.4	2.3	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.4	18	2.8	20	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	44	100	30	100	80
cadmium	mg/kgds	S	0.20	0.20	<0.2	0.42	0.29
kobalt	mg/kgds	S	4.0	12	2.4	11	7.8
koper	mg/kgds	S	6.4	12	6.0	16	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	14	31	36	23
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.5	34	5.6	25	19
zink	mg/kgds	S	48	100	33	100	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.05	<0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [1)]	0.07 [1)]	0.234 [1)]	0.07 [1)]	0.194 [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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M106
007	Grond (AS3000)	MM107
008	Grond (AS3000)	MM108
009	Grond (AS3000)	MM109
010	Grond (AS3000)	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	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<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 :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

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 :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM201
012	Grond (AS3000)	M202
013	Grond (AS3000)	MM203
014	Grond (AS3000)	MM204
015	Grond (AS3000)	MM205

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	97.0	91.2	95.1	83.4	82.0
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	0.9	1.3	2.5	0.8	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	<2	7.0	24	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	41	37	270	89
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.33	<0.2	0.69	0.31
kobalt	mg/kgds	S	2.6	2.4	4.8	33	10
koper	mg/kgds	S	<5	6.0	8.9	16	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	33	17	30	33
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	6.1	13	49	24
zink	mg/kgds	S	24	76	58	120	88
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.19	0.02	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.10	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.807 [1)]	0.089 [1)]	0.073 [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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM201
012	Grond (AS3000)	M202
013	Grond (AS3000)	MM203
014	Grond (AS3000)	MM204
015	Grond (AS3000)	MM205

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
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	92	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	41	6	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	28	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	160	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

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.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM206
017	Grond (AS3000)	MMOCB01
018	Grond (AS3000)	MMOCB02
019	Grond (AS3000)	MMOCB03

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.9	90.8	87.3	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		2.5	2.5	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	29			
METALEN						
barium	mg/kgds	S	130			
cadmium	mg/kgds	S	0.27			
kobalt	mg/kgds	S	14			
koper	mg/kgds	S	18			
kwik	mg/kgds	S	0.05			
lood	mg/kgds	S	24			
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5			
nikkel	mg/kgds	S	45			
zink	mg/kgds	S	160			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01			
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01			
antraceen	mg/kgds	S	<0.01			
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01			
chryseen	mg/kgds	S	<0.01			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]			
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1			
PCB 52	µg/kgds	S	<1			
PCB 101	µg/kgds	S	<1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM206
017	Grond (AS3000)	MMOCB01
018	Grond (AS3000)	MMOCB02
019	Grond (AS3000)	MMOCB03

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
PCB 118	µg/kgds	S	<1			
PCB 138	µg/kgds	S	<1			
PCB 153	µg/kgds	S	<1			
PCB 180	µg/kgds	S	<1			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S		4.5	<1	1.9
p,p-DDT	µg/kgds	S		11	<1	4.6
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		15.5 [1)]	1.4 [1)]	6.5 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S		7.3	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S		10	<1	1.3
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		17.3 [1)]	1.4 [1)]	2 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S		9.0	<1	4.2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		9.7 [1)]	1.4 [1)]	4.9 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			42.5 [1)]	4.2 [1)]	13.4 [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
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			54.4 [1)]	16.1 [1)]	25.3 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM206
017	Grond (AS3000)	MMOCB01
018	Grond (AS3000)	MMOCB02
019	Grond (AS3000)	MMOCB03

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		53 [1)]	14.7 [1)]	23.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5			
fractie C12-C22	mg/kgds		<5			
fractie C22-C30	mg/kgds		<5			
fractie C30-C40	mg/kgds		<5			
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
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)	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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0731846	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
001	O0527974	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
001	O0732693	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
001	O0731552	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
002	O0732823	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
002	O0732793	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
002	O0732701	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
002	O0527967	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
003	O0732896	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
004	O0732903	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
004	O0732894	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
005	O0733022	15-06-2023	13-06-2023	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	O0732812	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
006	O0529153	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
007	O0731871	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
007	O0731573	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
007	O0732899	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
007	O0527998	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
007	O0732709	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
007	O0527973	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
007	O0527958	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
007	O0732688	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
008	O0731568	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
008	O0731867	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
008	O0733034	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
008	O0527887	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
008	O0527863	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
008	O0527961	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
008	O0732681	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
008	O0732690	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
009	O0731860	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
009	O0733029	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
009	O0732817	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
009	O0732702	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
010	O0731564	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
011	O0529664	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
011	O0529659	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
011	O0530367	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
012	O0529657	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
013	O0731629	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
013	O0529505	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
013	O0732119	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
013	O0527984	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
013	O0527980	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
013	O0731615	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
013	O0731618	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
014	O0732815	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
014	O0530358	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
014	O0528757	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
014	O0529658	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
014	O0528743	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
015	O0732102	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
015	O0731763	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
015	O0731614	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
016	O0528679	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
016	O0732122	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
016	O0731999	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
016	O0732803	15-06-2023	14-06-2023	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	O0731611	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
016	O0731658	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
016	O0530353	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
016	O0529661	15-06-2023	14-06-2023	ALC201
017	O0731840	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
017	O0732907	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
017	O0527895	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
017	O0527969	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
018	O0527938	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
018	O0732160	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
018	O0732708	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
018	O0732811	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
019	O0732126	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
019	O0732168	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
019	O0731864	15-06-2023	13-06-2023	ALC201
019	O0732116	15-06-2023	15-06-2023	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

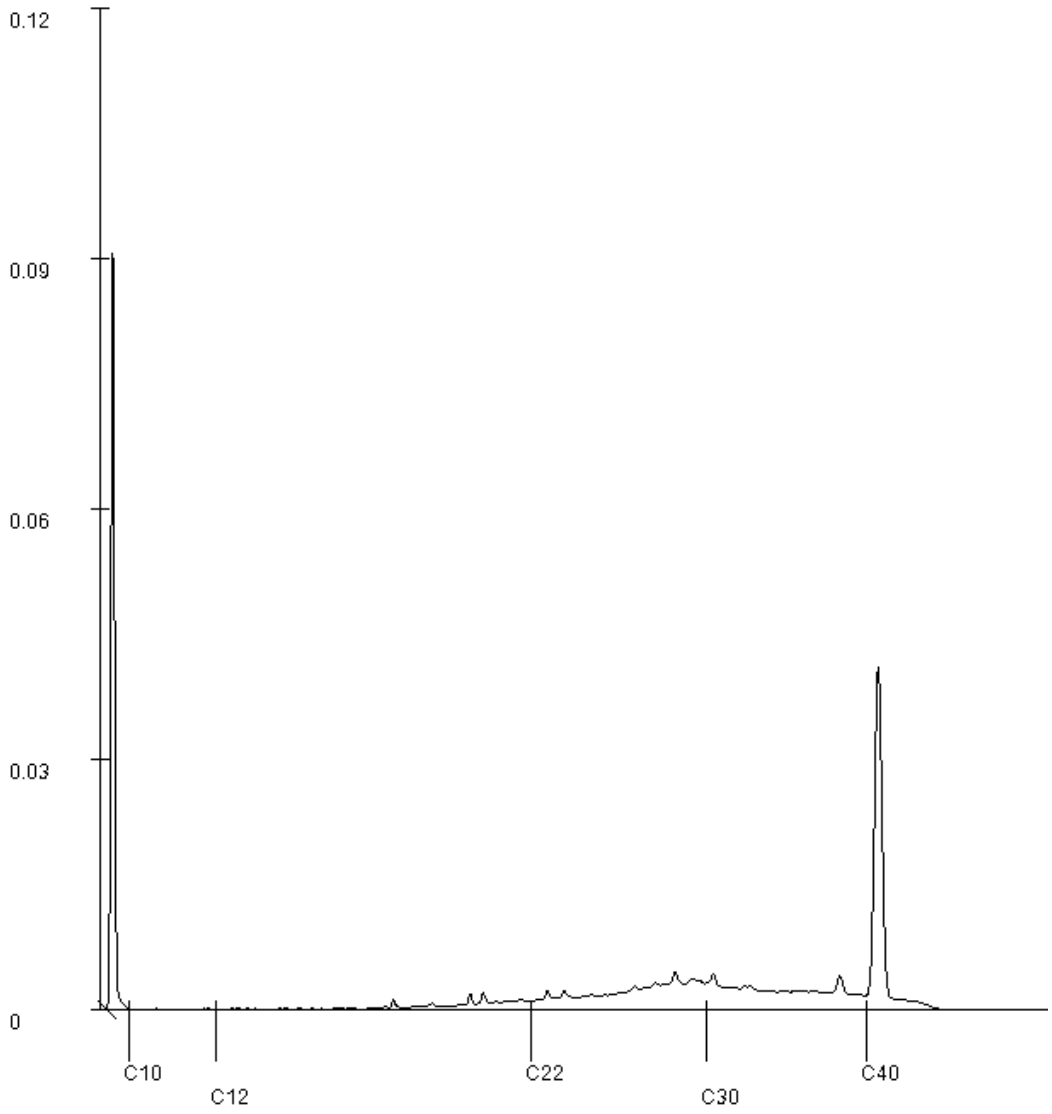
Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M103

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

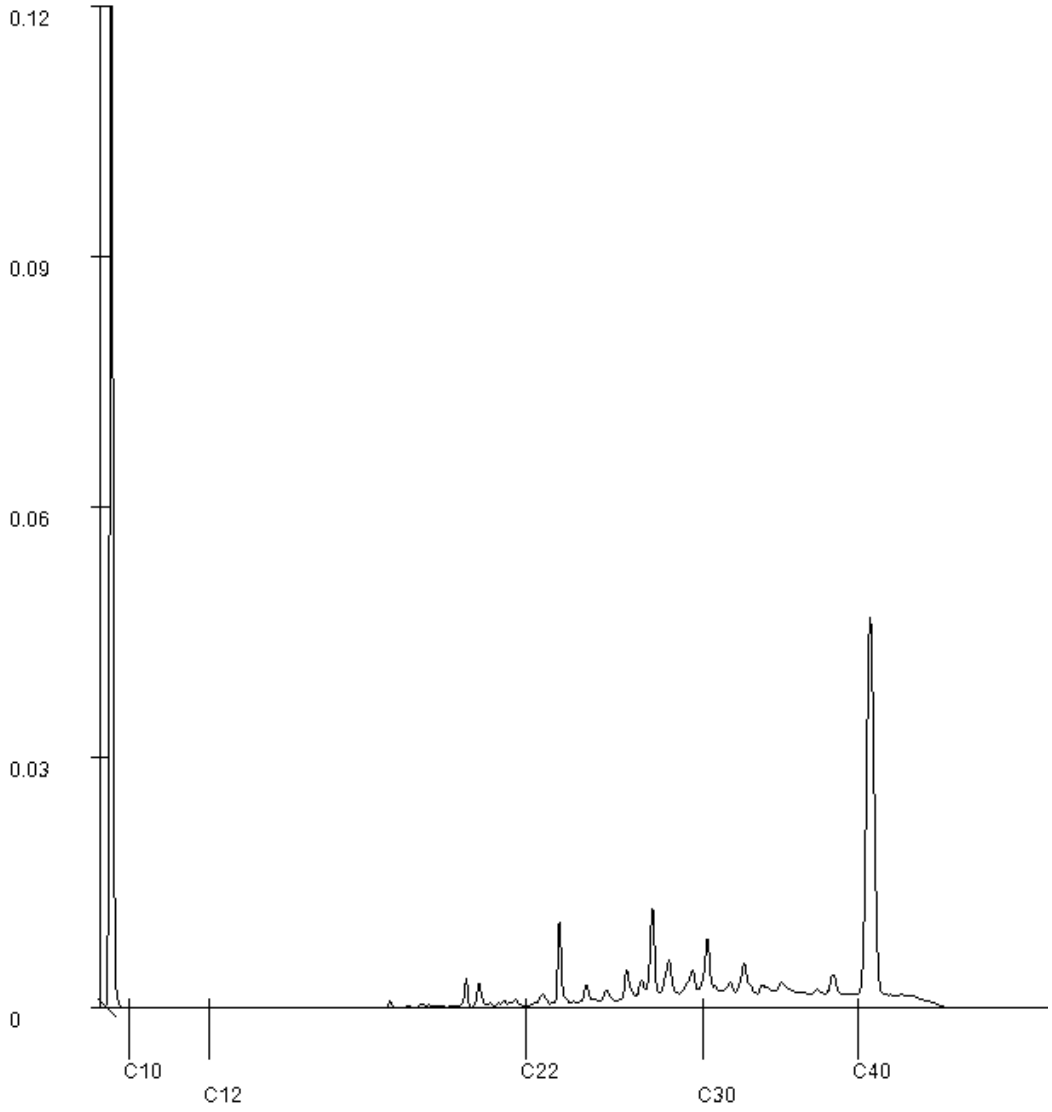
Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM104

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

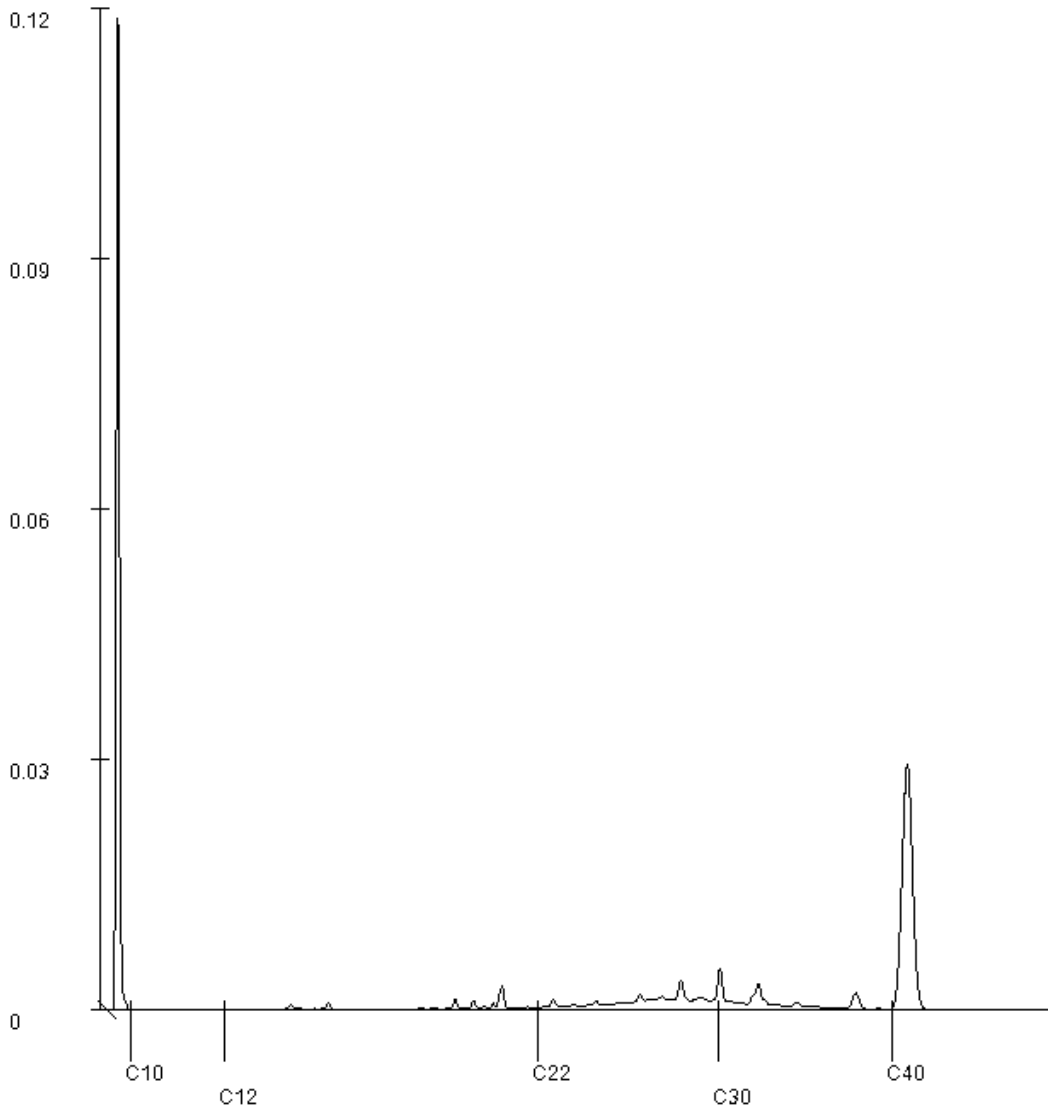
Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	M106

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

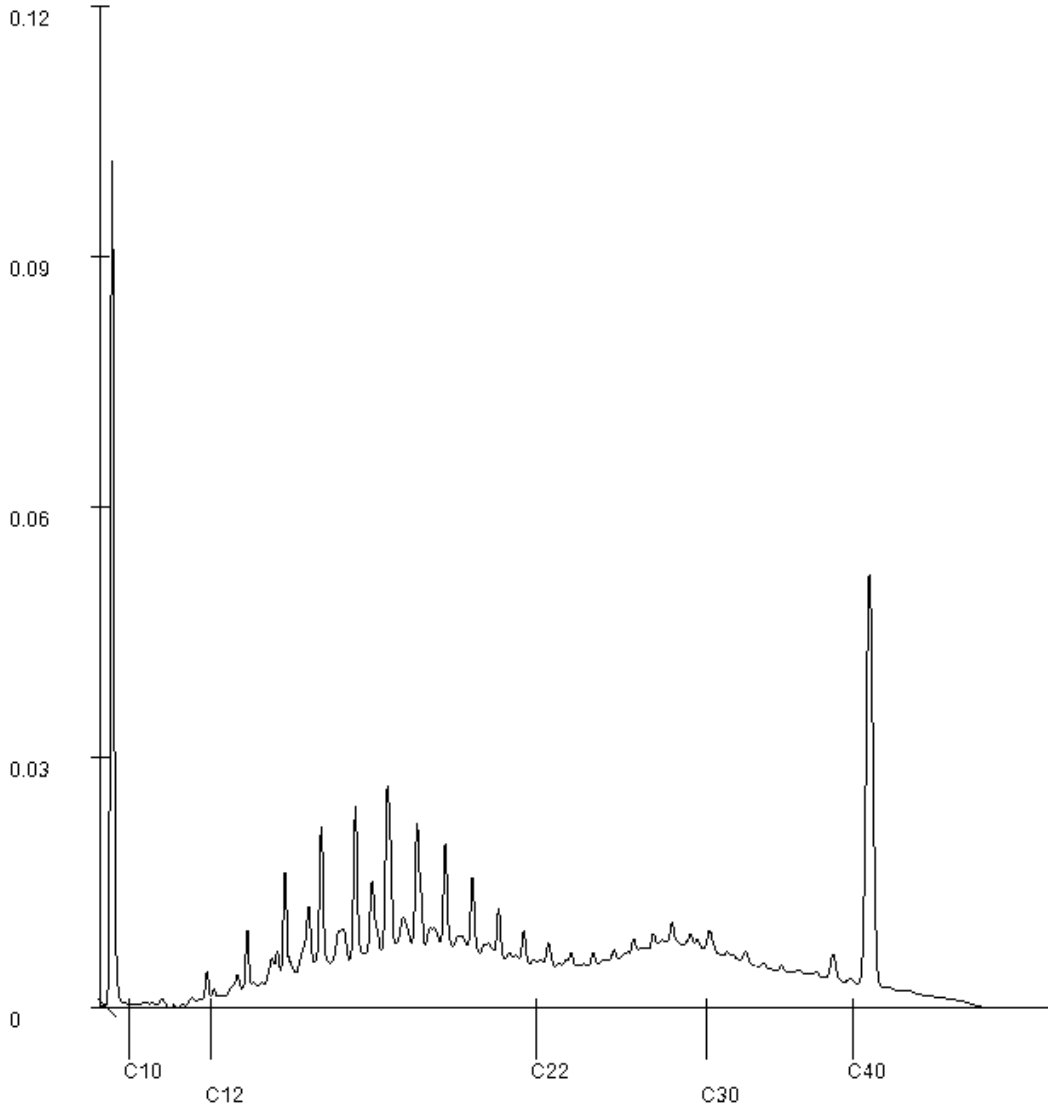
Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	M202

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

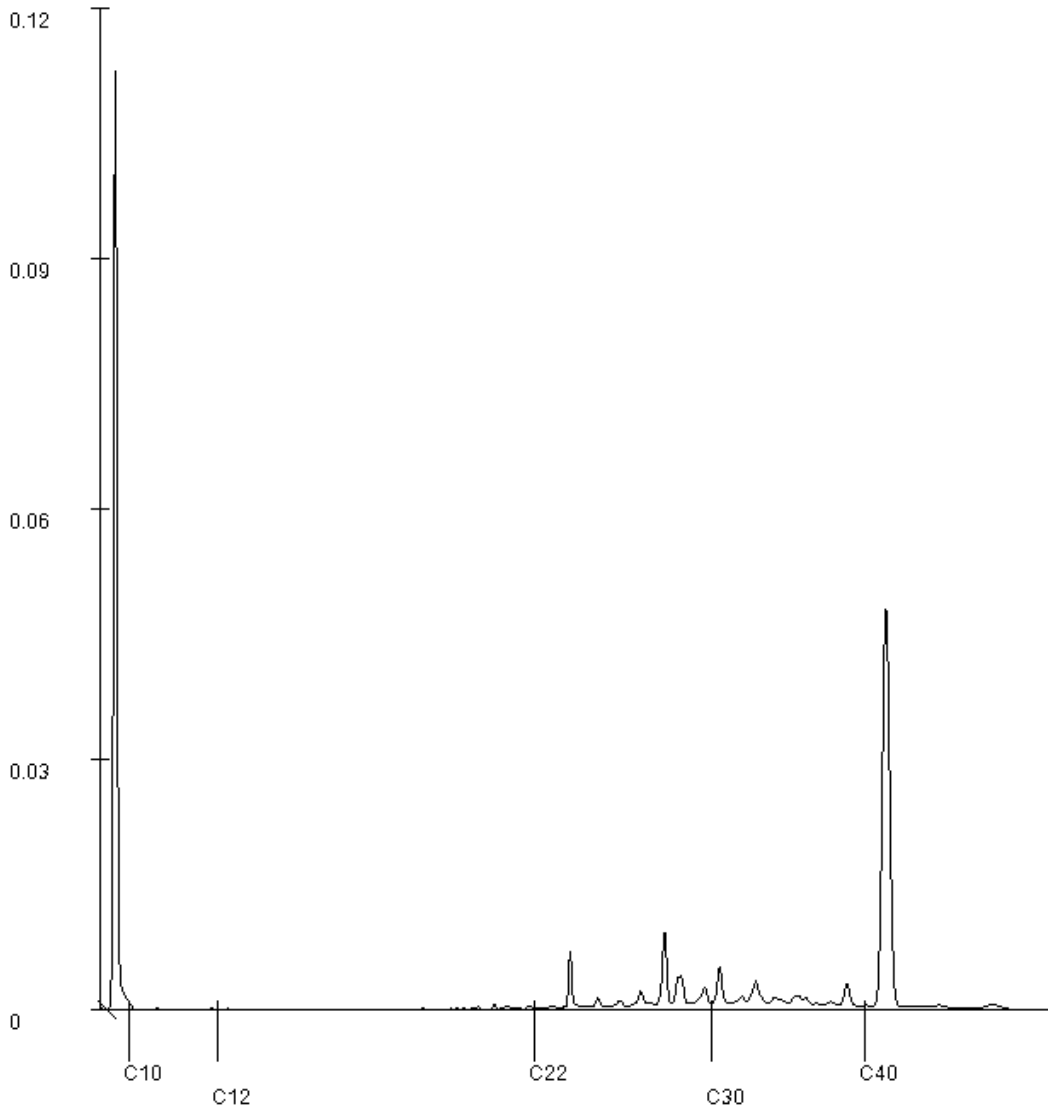
Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888933 - 1	Rapportagedatum	25-06-2023

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM203

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
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
De Tweede Geerden 21
5334 LH VELDDRIEL

Uw projectnaam	: BURW
Uw projectnummer	: B23.8862
SGS rapportnummer	: 13892622, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B23.8862. 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden 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 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB103
002	Grondwater (AS3000)	PB120B
003	Grondwater (AS3000)	PB206
004	Grondwater (AS3000)	PB216B
005	Grondwater (AS3000)	PB220

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	<20	36	62	68	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	13	<2	4.5	<2	4.6
koper	µg/l	S	4.7	<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	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	12	<3	3.2	<3	8.2
zink	µg/l	S	41	<10	22	<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB103
002	Grondwater (AS3000)	PB120B
003	Grondwater (AS3000)	PB206
004	Grondwater (AS3000)	PB216B
005	Grondwater (AS3000)	PB220

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB226

Analyse	Eenheid	Q	006	
METALEN				
barium	µg/l	S	60	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	3.3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	1)
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	1)
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42	1)
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	PB226

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	55

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

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.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

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, NEN-EN-ISO 20595
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)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
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)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
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)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
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	G7232790	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
001	G7232789	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
001	B2155941	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
002	G7232802	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
002	B2155908	22-06-2023	22-06-2023	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7232782	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
003	B2155919	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
003	G7232784	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
003	G7232781	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
004	B2155937	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
004	G7232783	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
004	G7232796	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
005	G7232786	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
005	G7232785	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
005	B2155940	22-06-2023	22-06-2023	ALC204
006	G7232787	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
006	G7232788	22-06-2023	22-06-2023	ALC236
006	B2155935	22-06-2023	22-06-2023	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

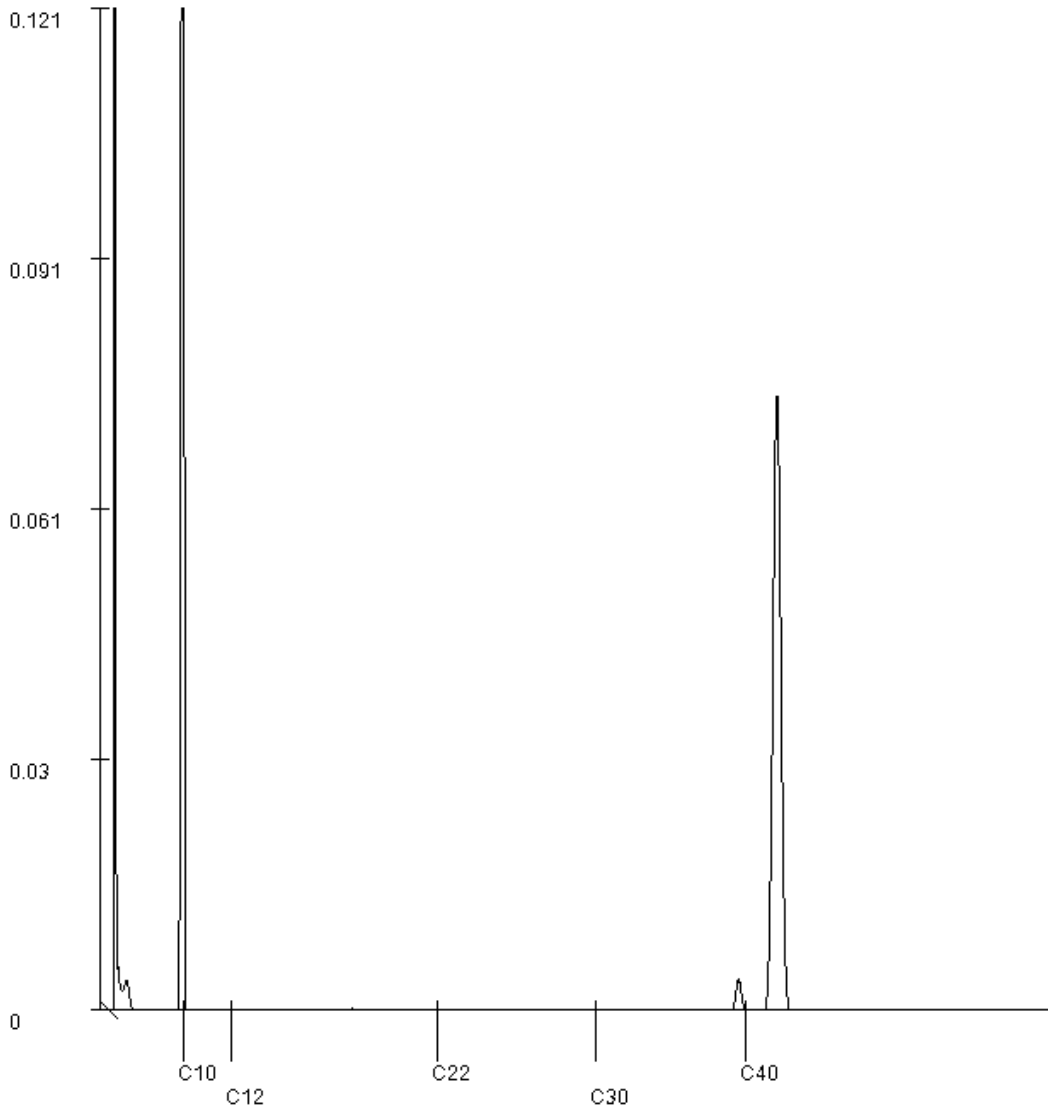
Projectnaam	BURW	Orderdatum	22-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	22-06-2023
Rapportnummer	13892622 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	PB226

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
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
De Tweede Geerden 21
5334 LH VELDDRIEL

Uw projectnaam	: BURW
Uw projectnummer	: B23.8862
SGS rapportnummer	: 13888904, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B23.8862. 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888904 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB101
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB103
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB104
004	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB105

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		15.53	14.54	14.66	15.35
in behandeling genomen gewicht	kg		15.53	14.54	14.66	15.35
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		14589	13235	13903	13701
droge stof	gew.-%		93.9	91.2	94.8	89.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	24	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	24	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	19	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	29	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	24	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.26	0.37	0.36	1.0
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	24.3	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888904 - 1	Rapportagedatum	29-06-2023

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	E2193387	15-06-2023	13-06-2023	ALC291
002	E2193389	15-06-2023	13-06-2023	ALC291
003	E2193385	15-06-2023	13-06-2023	ALC291
004	E2193386	15-06-2023	13-06-2023	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13888904-001	Datum analyse:	28-06-2023
		Projectnummer:	B238862
		Projectnaam:	B23.8862

Monsteromschrijving: MMASB101

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	0.26		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	14589	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	14589	g
totaal gewicht voor drogen	15531	g
droge stof	93.9	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	597	100														
4-8	380	100														
2-4	289	100														
1-2	378	100														
0.5-1	1457	10.6														0.3
<0.5	11487															

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".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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:	13888904-002	Datum analyse:	29-06-2023
		Projectnummer:	B238862
		Projectnaam:	B23.8862

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	0.37		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13257	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13235	g
totaal gewicht voor drogen	14543	g
droge stof	91.2	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	22	100														
8-20	1671	100														
4-8	800	100														
2-4	458	100														
1-2	369	100.0														5.0E-4
0.5-1	999	8.5														0.4
<0.5	8939															

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".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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:	13888904-003	Datum analyse:	28-06-2023
		Projectnummer:	B238862
		Projectnaam:	B23.8862

Monsteromschrijving: MMASB104

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	24	19	29
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	24	19	29
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	24	19	29
berekende bepalingsgrens	0.36		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	24.3	19.4	29.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13903	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13903	g
totaal gewicht voor drogen	14658	g
droge stof	94.8	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

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	186	100	X						Plaat	2	2.5170	22.630		18.104	27.156	
4-8	278	100	X						Plaat	2	0.1775	1.596		1.277	1.915	
2-4	281	100	X						Plaat	2	0.0105	0.094		0.076	0.113	
1-2	296	100														
0.5-1	1184	8.3														0.4
<0.5	11676															

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".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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:	13888904-004	Datum analyse:	27-06-2023
		Projectnummer:	B238862
		Projectnaam:	B23.8862

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	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13701	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13701	g
totaal gewicht voor drogen	15353	g
droge stof	89.2	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	361	100														
4-8	395	100														
2-4	341	100														
1-2	869	25.7														0.5
0.5-1	1592	5.9														0.5
<0.5	10144															

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".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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
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
De Tweede Geerden 21
5334 LH VELDDRIEL

Uw projectnaam	: BURW
Uw projectnummer	: B23.8862
SGS rapportnummer	: 13888907, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B23.8862. 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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB01
002	Waterbodem (AS3000)	MMWBP01

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	40.9	34.0
gewicht artefacten	g	S	0	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	
gloeirest	% vd DS		93.0	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	24	
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	32	
barium	mg/kgds	S	120	
cadmium	mg/kgds	S	0.52	
chroom	mg/kgds	S	29	
kobalt	mg/kgds	S	17	
koper	mg/kgds	S	18	
kwik	mg/kgds	S	0.05	
lood	mg/kgds	S	25	
molybdeen	mg/kgds	S	2.1	
nikkel	mg/kgds	S	34	
zink	mg/kgds	S	120	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	
CHLOORFENOLEN				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB01
002	Waterbodem (AS3000)	MMWBP01

Analyse	Eenheid	Q	001	002
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	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	1.3	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 [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	S	4.8 [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		2.1 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<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	S	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	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB01
002	Waterbodem (AS3000)	MMWBP01

Analyse	Eenheid	Q	001	002
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		16.7 [1)]	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		15.3 [1)]	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		5	
fractie C22-C30	mg/kgds		42	
fractie C30-C40	mg/kgds		17	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	65	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MMWB01
002	Waterbodem (AS3000)	MMWBP01

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

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 :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

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
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0731419	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731423	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731409	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731418	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731426	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731425	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731421	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731412	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731428	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
001	O0731417	15-06-2023	15-06-2023	ALC201
002	U9172096	15-06-2023	15-06-2023	ALC382
002	U9172095	15-06-2023	15-06-2023	ALC382

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	U9163817	15-06-2023	15-06-2023	ALC382
002	U9163826	15-06-2023	15-06-2023	ALC382
002	U9172098	15-06-2023	15-06-2023	ALC382
002	U9163821	15-06-2023	15-06-2023	ALC382
002	U9172093	15-06-2023	15-06-2023	ALC382
002	U9172097	15-06-2023	15-06-2023	ALC382
002	U9172092	15-06-2023	15-06-2023	ALC382
002	U9163829	15-06-2023	15-06-2023	ALC382

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Jordy Boerakker

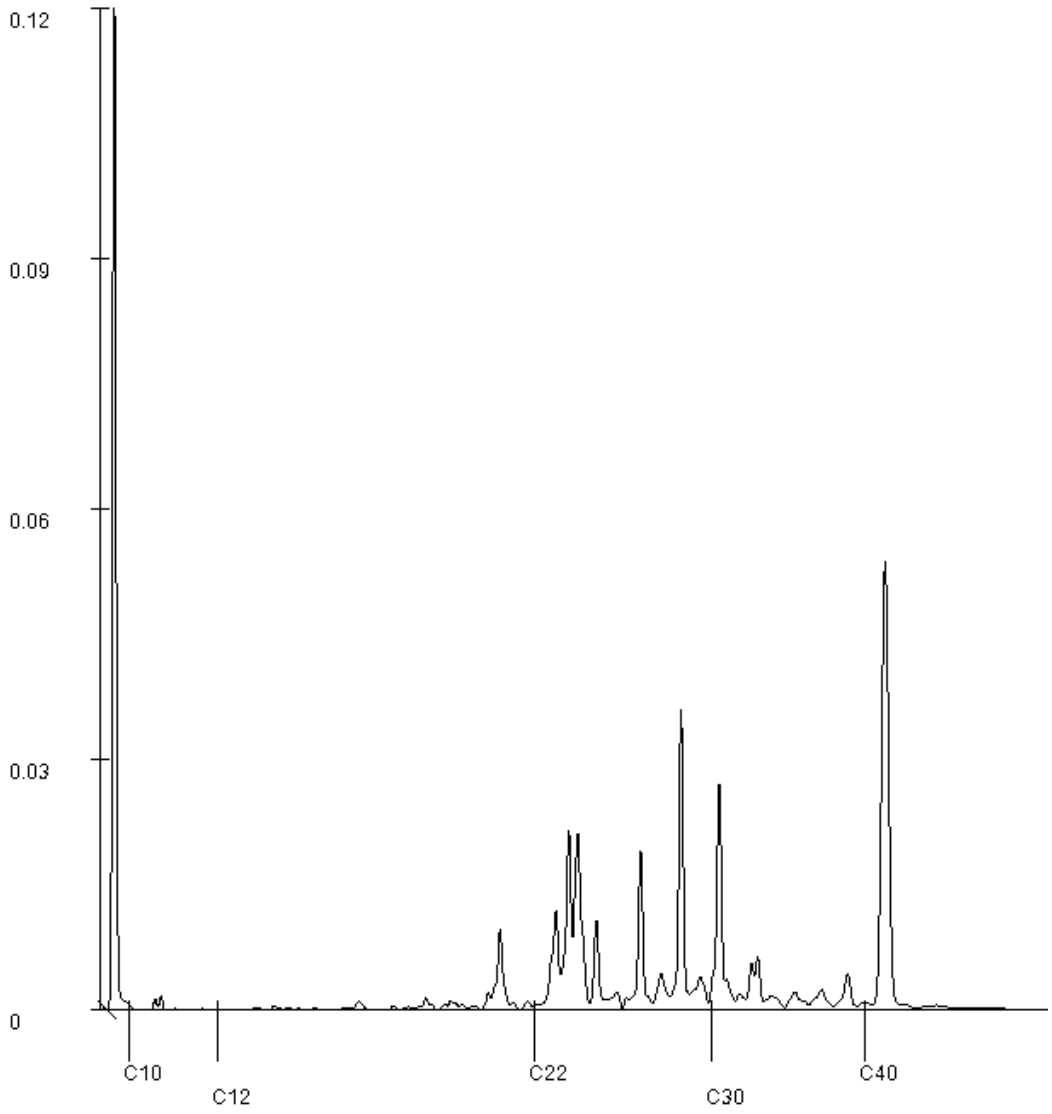
Projectnaam	BURW	Orderdatum	15-06-2023
Projectnummer	B23.8862	Startdatum	15-06-2023
Rapportnummer	13888907 - 1	Rapportagedatum	24-06-2023

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MMWB01

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 IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Bijlage 5

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM101			MM102			M103		
Grondsoort		Klei			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak grindhoudend, sporen grind						uiterst puinhoudend		
Certificaatcode		13888933			13888933			13888933		
Boring(en)		B101B, B112, B114B, B123			B115, B121, B124, PB103			B104		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,58			0,04 - 0,50			0,25 - 0,50		
Humus	% ds	1,60			0,30			0,70		
Lutum	% ds	8,10			2,40			6,80		
Datum van toetsing		26-6-2023			26-6-2023			26-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	41	90 (6)		<20	<52 (6)		24	58 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,36	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	4,2	8,9	-0,04	1,7	5,7	-0,05	1,6	3,7	-0,06
Koper	mg/kg ds	8,0	13,7	-0,18	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	16	23	-0,06	<10	<11	-0,08	15	22	-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	9,9	19,1	-0,24	4,3	12,1	-0,35	5,0	10,4	-0,38
Zink	mg/kg ds	71	129	-0,02	<20	<33	-0,19	32	61	-0,14
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,10	0,10	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		0,35	0,35	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		0,22	0,22	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,01	0,01		0,16	0,16	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,04		0,02	0,02		0,33	0,33	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,02	0,02		0,29	0,29	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,03	0,03		0,35	0,35	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		0,05	0,05		0,88	0,88	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,02	0,02		0,23	0,23	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,264	0,264	-0,03	0,204	0,204	-0,03	*2,94*	*2,94*	*0,04*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	30	150	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		14	70 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		12	60 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% ds	93,2	93,2 (6)		96,0	96,0 (6)		92,7	92,7 (6)	
Lutum	%	8,1			2,4			6,8		
Organische stof (humus)	% ds	1,6			0,3			0,7		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM104			MM105			M106		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen grind, zwak betonhoudend, zwak grindhoudend			sporen baksteen, sporen kolen			sterk baksteenhoudend		
Certificaatcode		13888933			13888933			13888933		
Boring(en)		B105, B106			B110B, B118			B111		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,15 - 0,50			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	2,30			2,90			2,80		
Lutum	% ds	5,70			18,00			6,40		
Datum van toetsing		26-6-2023			26-6-2023			26-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	55	146 (6)		87	112 (6)		44	110 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,58	-0	0,42	0,56	-0	0,20	0,31	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	4,2	10,5	-0,03	*12*	*15*	*0*	4,0	9,5	-0,03
Koper	mg/kg ds	12	22	-0,12	15	20	-0,14	6,4	11,2	-0,19
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	26	38	-0,02	36	43	-0,01	16	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	8,8	19,6	-0,24	20	25	-0,15	9,5	20,3	-0,23
Zink	mg/kg ds	*86*	*171*	*0,05*	*200*	*258*	*0,2*	48	92	-0,08
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,04	0,04		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,02	0,02		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,02	0,02		0,01	0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,03	0,03		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,03	0,03		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,02	0,02		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,06	0,06		0,04	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		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	*1,997*	*1,997*	*0,01*	0,254	0,254	-0,03	0,184	0,184	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	1,1	4,8		<1	<2		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<2		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	1,7	7,4		<1	<2		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	2,5	10,9		<1	<2		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	2,0	8,7		<1	<2		<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds	*9,4*	*40,9*	*0,02*	4,9	<16,9	-0	4,9	<17,5	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<61	-0,03	<20	<48	-0,03	<20	<50	-0,03
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	12 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	12 (6)		<5	13 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	7	30 (6)		<5	12 (6)		6	21 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	8	35 (6)		<5	12 (6)		<5	13 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% ds	95,2	95,2 (6)		86,2	86,2 (6)		83,9	83,9 (6)	
Lutum	%	5,7			18			6,4		
Organische stof (humus)	% ds	2,3			2,9			2,8		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM107			MM108			MM109		
Grondsoort		Klei			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen					zwak grindhoudend			sporen baksteen		
Certificaatcode		13888933			13888933			13888933		
Boring(en)		B101B, B112, B114B, B117, B122, B125, PB103, PB120B			B101B, B107, B108B, B110B, B114B, B124, B125, PB103			B111, B116, B119, B123		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,50 - 1,70			0,40 - 1,00		
Humus	% ds	1,70			0,40			2,30		
Lutum	% ds	18,00			2,80			20,0		
Datum van toetsing		26-6-2023			26-6-2023			26-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	100	129 (6)		30	106 (6)		100	119 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,20	0,28	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,42	0,56	-0
Kobalt	mg/kg ds	*12*	*15*	*0*	2,4	7,8	-0,04	11	13	-0,01
Koper	mg/kg ds	12	16	-0,16	6,0	12,1	-0,19	16	20	-0,13
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	14	17	-0,07	31	48	-0	36	42	-0,02
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	*34*	*43*	*0,12*	5,6	15,3	-0,3	25	29	-0,09
Zink	mg/kg ds	100	131	-0,02	33	75	-0,11	100	123	-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		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,03	0,03		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,05	0,05		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<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	0,07	<0,07	-0,04	0,234	0,234	-0,03	0,07	<0,07	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0	4,9	<21,3	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<61	-0,03
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	15 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% ds	82,6	82,6 (6)		87,8	87,8 (6)		82,6	82,6 (6)	
Lutum	%	18			2,8			20		
Organische stof (humus)	% ds	1,7			0,4			2,3		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M110			MM201			M202		
Grondsoort		Klei			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen kolen			sporen grind			zwak baksteenhoudend, matig grindhoudend		
Certificaatcode		13888933			13888933			13888933		
Boring(en)		B114B			B201, B202B, B209B			B202B		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70			0,00 - 0,50			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	1,90			0,90			1,30		
Lutum	% ds	12,00			2,90			2,00		
Datum van toetsing		26-6-2023			26-6-2023			26-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	80	138 (6)		<20	<49 (6)		41	159 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,43	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	0,33	0,57	-0
Kobalt	mg/kg ds	7,8	13,1	-0,01	2,6	8,3	-0,04	2,4	8,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	15	23	-0,11	<5	<7	-0,22	6,0	12,4	-0,18
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	23	31	-0,04	<10	<11	-0,08	*33*	*52*	*0*
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	19	30	-0,07	6,0	16,3	-0,29	6,1	17,8	-0,26
Zink	mg/kg ds	*110*	*173*	*0,06*	24	54	-0,15	*76*	*180*	*0,07*
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,09	0,09	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,12	0,12	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,07	0,07	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		0,19	0,19	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		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	0,194	0,194	-0,03	0,07	<0,07	-0,04	0,807	0,807	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB (som 7)	µg/kg ds	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	*160*	*800*	*0,13*
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		92	460 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		41	205 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		28	140 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% ds	83,0	83,0 (6)		97,0	97,0 (6)		91,2	91,2 (6)	
Lutum	%	12			2,9			<2		
Organische stof (humus)	% ds	1,9			0,9			1,3		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM203			MM204			MM205		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		13888933			13888933			13888933		
Boring(en)		B204, B210, B213, B217, B219, B223, B225			B202B, B205B, B209B, PB206, PB216B			B227B, PB220, PB226		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,50			0,80			0,90		
Lutum	% ds	7,00			24,0			18,00		
Datum van toetsing		26-6-2023			26-6-2023			26-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	mg/kg ds	37	88 (6)		270	279 (6)		89	115 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	*0,69*	*0,89*	*0,02*	0,31	0,43	-0,01
Kobalt	mg/kg ds	4,8	10,9	-0,02	*33*	*34*	*0,11*	10	13	-0,01
Koper	mg/kg ds	8,9	15,5	-0,16	16	19	-0,14	12	16	-0,16
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	17	24	-0,05	30	34	-0,03	33	40	-0,02
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	1,1	1,1	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	13	27	-0,13	*49*	*50*	*0,24*	24	30	-0,08
Zink	mg/kg ds	58	109	-0,05	120	134	-0,01	88	115	-0,04
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		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
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		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		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		<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	0,089	0,089	-0,04	0,073	0,073	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
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	<70	-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	6	24 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
OVERIG										
Droge stof	% ds	95,1	95,1 (6)		83,4	83,4 (6)		82,0	82,0 (6)	
Lutum	%	7,0			24			18		
Organische stof (humus)	% ds	2,5			0,8			0,9		

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM206		
Grondsoort		Klei		
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		13888933		
Boring(en)		B202B, B205B, B209B, B227B, PB206, PB216B, PB220, PB226		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,90		
Lutum	% ds	29,0		
Datum van toetsing		26-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Barium	mg/kg ds	130	115 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,27	0,33	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	14	12	-0,01
Koper	mg/kg ds	18	19	-0,14
Kwik	mg/kg ds	0,05	0,05	-0
Lood	mg/kg ds	24	25	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	*45*	*40*	*0,08*
Zink	mg/kg ds	*160*	*160*	*0,03*
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	<20	<70	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	
OVERIG				
Droge stof	% ds	78,9	78,9 (6)	
Lutum	%	29		
Organische stof (humus)	% ds	0,9		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMOCB01			MMOCB02			MMOCB03		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen grind, zwak betonhoudend, zwak grindhoudend			sporen baksteen, sporen kolen, sterk baksteenhoudend			sporen baksteen, sporen kolen		
Certificaatcode		13888933			13888933			13888933		
Boring(en)		B101B, B105, B106, PB103			B109, B110B, B111, B113			B102, B118, B217, B225		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,30			0,20 - 0,80			0,15 - 0,80		
Humus	% ds	2,50			2,50			2,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		26-6-2023			26-6-2023			26-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<3	-0	<1	<3	-0
OVERIG										
Droge stof	% ds	90,8	90,8 (6)		87,3	87,3 (6)		87,4	87,4 (6)	
Organische stof (humus)	% ds	2,5			2,5			2,5		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
alfa-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
beta-HCH	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
gamma-HCH	µg/kg ds	<1	<3	-0	<1	<3	-0	<1	<3	-0
delta-HCH	µg/kg ds	<1	<3 (6)		<1	<3 (6)		<1	<3 (6)	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg ds	2,1	<8,4	-0	2,1	<8,4	-0	2,1	<8,4	-0
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds	<1			<1			<1		
Isodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
Telodrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
Heptachloor	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
Heptachloorepoxide	µg/kg ds	1,4	<5,6	0	1,4	<5,6	0	1,4	<5,6	0
Aldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
Dieldrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
Endrin	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
DDE (som)	µg/kg ds	9,7	38,8	-0,03	1,4	<5,6	-0,04	4,9	19,6	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds	9,0	36,0		<1	<3		4,2	16,8	
DDD (som)	µg/kg ds	*17,3*	*69,2*	*0*	1,4	<5,6	-0	2	8	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds	7,3	29,2		<1	<3		<1	<3	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds	10	40		<1	<3		1,3	5,2	
DDT (som)	µg/kg ds	15,5	62,0	-0,09	1,4	<5,6	-0,13	6,5	26,0	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds	4,5	18,0		<1	<3		1,9	7,6	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds	11	44		<1	<3		4,6	18,4	
alfa-Endosulfan	µg/kg ds	<1	<3	0	<1	<3	0	<1	<3	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds	1,4	<5,6	0	1,4	<5,6	0	1,4	<5,6	0
cis-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
trans-Chloordaan	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/kg ds	42,5			4,2			13,4		
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg ds	2,8			2,8			2,8		
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
Endosulfansulfaat	µg/kg ds	<1	<3 (6)		<1	<3 (6)		<1	<3 (6)	
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds	<1	<3		<1	<3		<1	<3	
Drins (Aldrin+Dieldrin)	µg/kg ds	1,4			1,4			1,4		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	54,4			16,1			25,3		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds	53	212		14,7	<58,8		23,9	95,6	

-----	: 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 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 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB103			PB120B			PB206		
Datum		22-6-2023			22-6-2023			22-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			2,05 - 3,05			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		29-6-2023			29-6-2023			29-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	36	36	-0,02	*62*	*62*	*0,02*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	13	13	-0,09	<2	<1	-0,23	4,5	4,5	-0,19
Koper	µg/l	4,7	4,7	-0,17	<2	<1	-0,23	<2	<1	-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	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	2,2	2,2	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	12	12	-0,05	<3	<2	-0,22	3,2	3,2	-0,2
Zink	µg/l	41	41	-0,03	<10	<7	-0,08	22	22	-0,06
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	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<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	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<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	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<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	
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 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
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]	

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB216B			PB220			PB226		
Datum		22-6-2023			22-6-2023			22-6-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,25 - 3,25			2,25 - 3,35			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		29-6-2023			29-6-2023			29-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	*68*	*68*	*0,03*	<20	<14	-0,06	*60*	*60*	*0,02*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	4,6	4,6	-0,19	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-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	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	8,2	8,2	-0,11	3,3	3,3	-0,19
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	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<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	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<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	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<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	
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 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	*55*	*55*	*0,01*
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]	

-----	: 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 11: 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 C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 6

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Projectnummer	B23.8862	**Datum**	13-06-2023	**Veldwerker**	JK
Projectnaam	BURM	**Begintijd**	08:00	**Veldwerker**	
Projectleider	JB	**Eindtijd**	08:30	**Ass.veldwerker/ ~~veldwerker i.o.~~*:**	NH
Locatie	Hoogstraat 5A te Macharen			**~~Ass.veldwerker~~/ veldwerker i.o.*:**	FB

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	03. / 00. na zonsopgang en 14. / 00. voor zonsondergang
Totale oppervlakte locatie	11000 m2 = 100 %

Inspectie belemmeringen

Totale oppervlakte locatie: 100 %

Aanwezige belemmeringen: 98 % verharding/vegetatie/ ~~plassen*/~~ _____

Aanwezige objecten: <1 % opgeslagen goederen/ _____

Totaal onbedekt: 1,5 %

Belemmeringen/objecten voorafgaand aan inspectie verwijderd: nee / ~~ja*~~: .....%

Totaal te inspecteren onbedekt maaiveld: 1,5 %

Type onbedekt maaiveld		**Bodemvochtigheid**		**Conditie maaiveld**
- zand	0 %	→	%	droog / vochtig* – los / vast*
- klei	20 %	→	%	droog / vochtig* – los / vast*
- puin[1]	80 %	→	%	droog / vochtig* – los / vast*
Totaal onbedekt	100 %			

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)

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

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*			
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: J.B. Koppelman Datum: 15-06-2023 Handtekening: 

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 8: 22-20-2019 - Pagina 1 van

Projectnummer:	B23.8862				**Veldwerker(s):**	JK						**Datum:**	13+14-06-2023		
Projectnaam:	BURM				**Ass.veldwerker/ veldwerker i.o.*:**							**Begintijd:**	07:00		
Projectleider:	JB				**Locatie:**	Hoogstraat 5A	te	Macharen				**Eindtijd:**	14:30		
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**
	B101B		30	30	8 - 50	z/(k)/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %		✓			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 120	z/(k)/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		120 - 200	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
	B102		30	30	8 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ gr. 1... %		✓			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
	PB03		30	30	4 - 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 - 400	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
	B04		30	30	8 - 25	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %		✓			A/ B/ C/ D/		
			30	30	25 - 50	z/ k/ v	pu.30 %/ ba..... %/ .... %		✓			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
	B105		30	30	0 - 50	z/ k/ v	gr.4.. %/ ba..1.. %/ ke .3... %		✓			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
	B106		30	30	0 - 50	z/ k/ v	ba..3.. %/ ba...1.. %/ gr. 1... %		✓			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
	B107		30	30	8 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ gr. 1... %		✓			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 90	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		90 - 120	z/ k/ v	pu.-... %/ ba..... %/ .... %			✓		A/ B/ C/ D/		
	B108B		30	30	4 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓			A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 150	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
	B108B		Ø12		150 - 200	z/(k)/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B109		30	30	10 - 50	z/(k)/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/(k)/ v pu..... %/ ba..1... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B110B		30	30	4 - 20	(z)/ k/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			30	30	20 - 50	z/(k)/ v pu..... %/ ba..1... %/ ka. 1.... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ gr. 3.. %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø12		100 - 200	z/(k)/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B111		30	30	8 - 20	(z)/ k/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			30	30	20 - 50	z/(k)/ v pu..... %/ ba..16.. %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
	1		Ø12		50 - 80	z/(k)/ v pu..... %/ ba..1... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø12		80 - 100	z/(k)/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B112		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/		
	B113		30	30	8 - 50	(z)/ k/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 200	z/(k)/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B114B		30	30	0 - 50	z/(k)/ v pu..... %/ ba..... %/ gr. 1.... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 70	z/(k)/ v pu..... %/ ba..... %/ ka. 1... %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70 - 110	(z)/ k/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø12		110 - 200	z/(k)/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B115		30	30	8 - 50	(z)/ k/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/(k)/ v pu..-.. %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B116		30	30	4 - 40	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ gr. 1... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			30	30	40 - 50	z/ k/ v pu..-.. %/ ba.X.. %/ .... %	✓		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
	B116		Ø12		50 - 100	z/ (k) v pu..... %/ ba...1.. %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B117		30	30	4 - 30	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ gr ..1... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		30 - 50	z/ (k) v pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø17		50 - 100	z/ (k) v pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B118		30	30	10 - 15	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ gr ..7.. %	✓		A/ B/ C/ D/		
			30	30	15 - 50	z/ (k) v pu..... %/ ba...1.. %/ Ko ..1... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø17		50 - 100	z/ (k) v pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B119		30	30	8 - 40	z/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ gr ..1... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			30	30	40 - 50	z/ k/ v pu..... %/ ba..1.. %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 70	z/ k/ v pu..... %/ ba..1... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70 - 100	z/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B120B		30	30	0 - 50	z/ (k) v pu..... %/ ba..... %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 310	z/ (k) v pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B121		30	30	8 - 50	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k) v pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B122		30	30	8 - 50	(z)/ k/ v pu..... %/ ba..... %/ gr ..1... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 100	z/ (k) v pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B123		30	30	15 - 50	z/ (k) v pu..... %/ Ka..1.. %/ gr ..3.. %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 70	z/ (k) v pu..... %/ Ka..1.. %/ gr ..3... %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70 - 100	z/ (k) v pu..... %/ ba..1... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
	B124		30	30	8 - 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..1... %/ .... %		✓	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
	B125		30	30	8 - 50	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %	✓		A/ B/ C/ D/		
			Ø12		50 - 70	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø12		70 - 80	z/ k/ v	pu..... %/ ba..... %/ .... %		✓	A/ B/ C/ D/		
			Ø12		80 - 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/		
					-	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	B104	25 - 50	15.68 kg	1.84 kg	%	E2193387 4	/
MMASB02	B102 + 107 + 113	8 - 50	16.58 kg	0 kg	%	E21933885	/
MMASB03	B110 + 118	15 - 50	14.63 kg	0 kg	%	E21933896	/
MMASB04	B105 + 106	0 - 50	14.7 kg	0.22 kg	%	E21933852	/
MMASB05	B111	20 - 50	15.4 kg	0 kg	%	E21933863	/
MMASB06	B116+117+119+122+125	0 - 50	15.12 kg	0.18 kg	%	E2193739	/
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 15.1.06.1.2023

Toetsuitvoering

Afwijkingen van protocol 2018 of van de NEN5707:	~~Nee~~/ ja*, aard en motivatie afwijkingen: geen mv inspectie kunnen uitvoeren

Bijzonderheden:

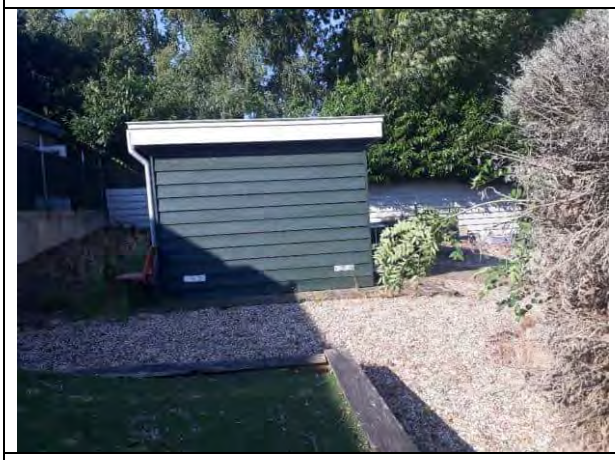
** doorhalen wat niet van toepassing is*

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgeverte hebben uitgevoerd.

Naam: J.B. Koppelman Datum: 15-06-2023 Handtekening: Koppelman




Overzicht verhard en bebouwd deel




Overzicht verhard en bebouwd deel




Overzicht verhard en bebouwd deel




Overzicht voormalige voetbalvelden




Overzicht voormalige voetbalvelden




Proefgaten





Proefgaten





Watergang

Bijlage 7

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MMWB01					
Certificaatcode	13888907					
Datum	15-6-2023					
Traject (cm-mv)	30-85					
Humus (% ds)	4,5					
Lutum (% ds)	24					
Datum van toetsing	26-6-2023					
Bodemklasse monster				Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
METALEN						
Arseen	*32*	*35*	mg/kg ds	*<=IND*	<B	
Barium	120	124 (6)	mg/kg ds	-----	-----	
Cadmium	*0,52*	*0,62*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	<=MW_AW
Chroom	29	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	*17*	*18*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Koper	18	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,05	0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	25	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	*2,1*	*2,1*	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	
Nikkel	34	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	120	130	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	<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)	4,9	<10,9	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Pentachloorfenol (PCP)	<0,003	<0,005	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)		<4,67	µg/kg ds		<=AW	
Chloorbenzenen (som)		<3,11	µg/kg ds		<=AW	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	65	144	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Minerale olie C10 - C12	<5	8 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C22	5	11 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C22 - C30	42	93 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C40	17	38 (6)	mg/kg ds	-----	-----	-----
OVERIG						
Gloeirest	93,0		% ds			
Droge stof	40,9	40,9 (6)	% ds	-----	-----	-----
Lutum	24		%			
Organische stof (humus)	4,5		% ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		2,82	%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		3,94	%			<=MW_AW

Analysemonster	MMWB01					
Certificaatcode	13888907					
Datum	15-6-2023					
Traject (cm-mv)	30-85					
Humus (% ds)	4,5					
Lutum (% ds)	24					
Datum van toetsing	26-6-2023					
Bodemklasse monster				Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
	Meetw	**GSSD**		T1	T3	T5
BESTRIJDINGSMIDDELEN	<1	<2				
alfa-HCH	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	<1	<2 (6)	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	2,1	<4,7	µg/kg ds	-----		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<1		µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Hexachloorbutadieen	<1	<2	µg/kg ds			
Isodrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
Telodrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	1,4	<3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
Endrin	1,4	<3,1	µg/kg ds		<=AW	
DDE (som)	<1	<2	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	<1	<2	µg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	2	4	µg/kg ds			
DDD (som)	<1	<2	µg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	1,3	2,9	µg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,4	<3,1	µg/kg ds			
DDT (som)	<1	<2	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	1,4	<3,1	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
Chloordaan (cis + trans)	<1	<2	µg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	<1	<2	µg/kg ds			
trans-Chloordaan	4,8	10,7	µg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)	2,8	<6,2	µg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)	<1	<2	µg/kg ds		<=AW	
trans-Heptachloorepoxide	<1	<2 (6)	µg/kg ds			
Endosulfansulfaat	<1	<2	µg/kg ds	-----		
cis-Heptachloorepoxide	16,7	35,6	µg/kg ds			
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	15,3	34,0	µg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	15,3		µg/kg ds	<=AW		

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A / Wonen
8,88	: B / Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Nooit toepasbaar / Niet Toepasbaar > IW
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 2: 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 3: 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 4: 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 8

AMC
Archiplan Milieu Coördinatie

[redacted], Milie
BOCON BV

BODEMSPECIALISTEN

BODEMONDERZOEK

Gemeenschapshuis de Bongerd
Hoogstraat 5a, Macharen

proj. nr. 98-02-13
25 juni 1998

R 12894

ARCHIPLAN MILIEU COÖRDINATIE / BACHLAAN 33 / 5343 EC OSS
TELEFOON [redacted] / FAX [redacted]
BANK: RABO [redacted] / K.v.K. 160.46.398

Gemeente Oss

SAMENVATTING

In opdracht van stichting Gemeenschapshuis de Bongerd uit Macharen is door Archiplan Milieucoördinatie/BOCON uit Oss een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Hoogstraat 5a te Macharen.
Op basis van de beschikbare historische gegevens is het onderzoek uitgevoerd conform de Nederlandse Voornorm, NVN 5740, met als uitgangspunt een onverdachte locatie.
Het onderzoek heeft zich, na overleg met de gemeente Oss, beperkt tot de bodem. Er heeft geen grondwateronderzoek plaatsgevonden.
Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend onderzoek is vervolgens een aanvullend en nader bodemonderzoek uitgevoerd.

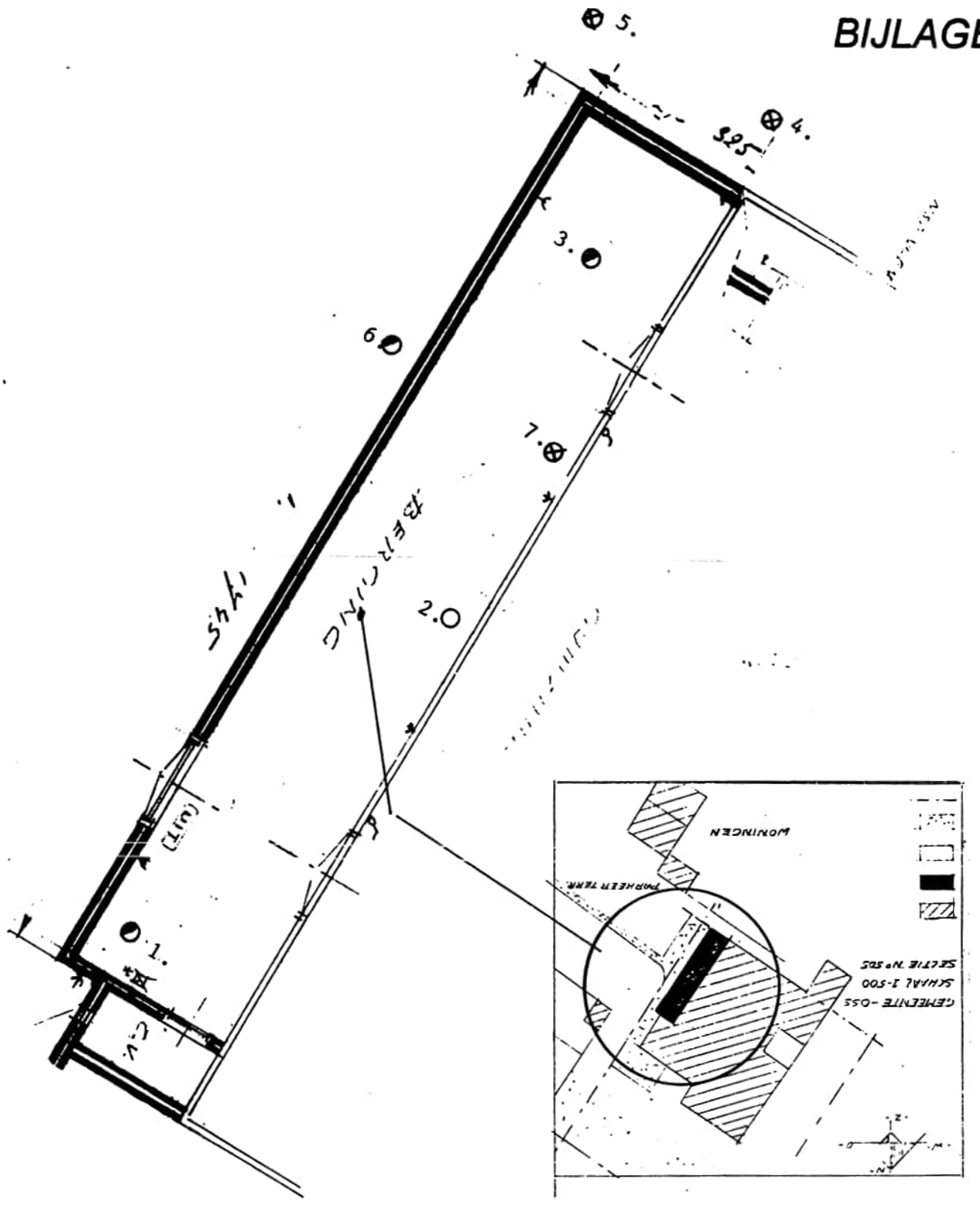
RESULTATEN

Vastgesteld wordt dat er een ernstige verontreiniging polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) aanwezig is maar dat deze beperkt van omvang is (<25 m³).
De sanering kan, zonder beschikking van de provincie, worden uitgevoerd. De gemeente is in deze het bevoegd gezag.
Verwacht wordt dat de gemeente bij het verlenen van de bouwvergunning als voorwaarde zal opnemen dat [illegible] met de bouwwerkzaamheden gestart kan worden na goedkeuring van een evaluatierapport van de saneringswerkzaamheden.

Voor wat betreft de overige onderzochte parameters in de samengestelde monsters van de boven- en de ondergrond kan worden vastgesteld dat de aangetroffen concentraties rond of beneden de streefwaarden liggen. De toetsingsnorm voor aanvullend onderzoek wordt niet overschreden.

Vastgesteld wordt dat de uitgangshypothese onverdachte locatie moet komen te vervallen.
Getoetst aan de notitie "Bouwen op verontreinigde grond" van het VNG wordt geconcludeerd dat er geen milieutechnische bezwaren bestaan tegen het verlenen van de bouwvergunning.

BIJLAGE 2



boring 0,0-0,5 m-mv ○

boring 0,5-2,0 m-mv ⊗ ◐

Situatieschets met boringen			Rap.nr.:98-02-13
AMC/BOCON Bachlaan 33 5343 EC Oss [redacted]	Get.: [redacted]	Dat.: 020798	Fig.nr.: 2
	Opdrachtgever: stichting Gemeenschapshuis		
	Project: Hoogstraat 5[a], Macharen		

Bodemonderzoek
Project 'De Hulleheuf' te Macharen

Verkennend bodemonderzoek
op een perceel op het Sportcomplex 'De Hulleheuf' te Macharen (gemeente Oss)

Uitgebracht aan: **L.T.C. 'De Brug' te Macharen**
t.a.v. [redacted]
p.a. Kerkstraat 5
5367 AE Macharen (gemeente Oss)

Opgesteld door: [redacted]
Dagtekening: **Haren, 9 september 1999.**

[redacted]
Lietingstraat 50
5368 AC Haren
tel. [redacted]

8. Samenvatting, Conclusie en Aanbevelingen.

8.1. Samenvatting.

Op het terreingelegen op het sportcomplex 'De Hulleheuf' een verkennend onderzoek verricht van de toplaag (tot 0,40 m-mv) volgens de NVN 5740 'Bodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek'. Naar aanleiding van veld- en historisch onderzoek is de hypothese gesteld dat hier sprake is van een **niet verdachte locatie.**
Naar aanleiding van de uitkomsten van het ingestelde onderzoek, kan het volgende worden opgemerkt:

- **Veldwerkzaamheden**
  Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zij geen zintuiglijke afwijkingen aangetroffen.
- **Analyseresultaten van het mengmonster bovengrond**
  Uit de analyseresultaten van het bovengrondmonster blijkt dat er geen verhoging van de gehaltes aan zware metalen, arseen, PAK en minerale olie zit.

- **Toetsing doelstelling**
  Uit het ingestelde bodemonderzoek kan worden afgeleid dat de op voorhand gedane veronderstelling dat er sprake zou zijn van een niet-verdachte locatie juist is geweest.

Samenvattend kan worden gesteld dat de bovengrond op de onderzocht locatie **niet verontreinigd** is met de onderzochte parameters.

8.2. Conclusie.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat de bovengrond op de onderhavige locatie niet verontreinigd is.

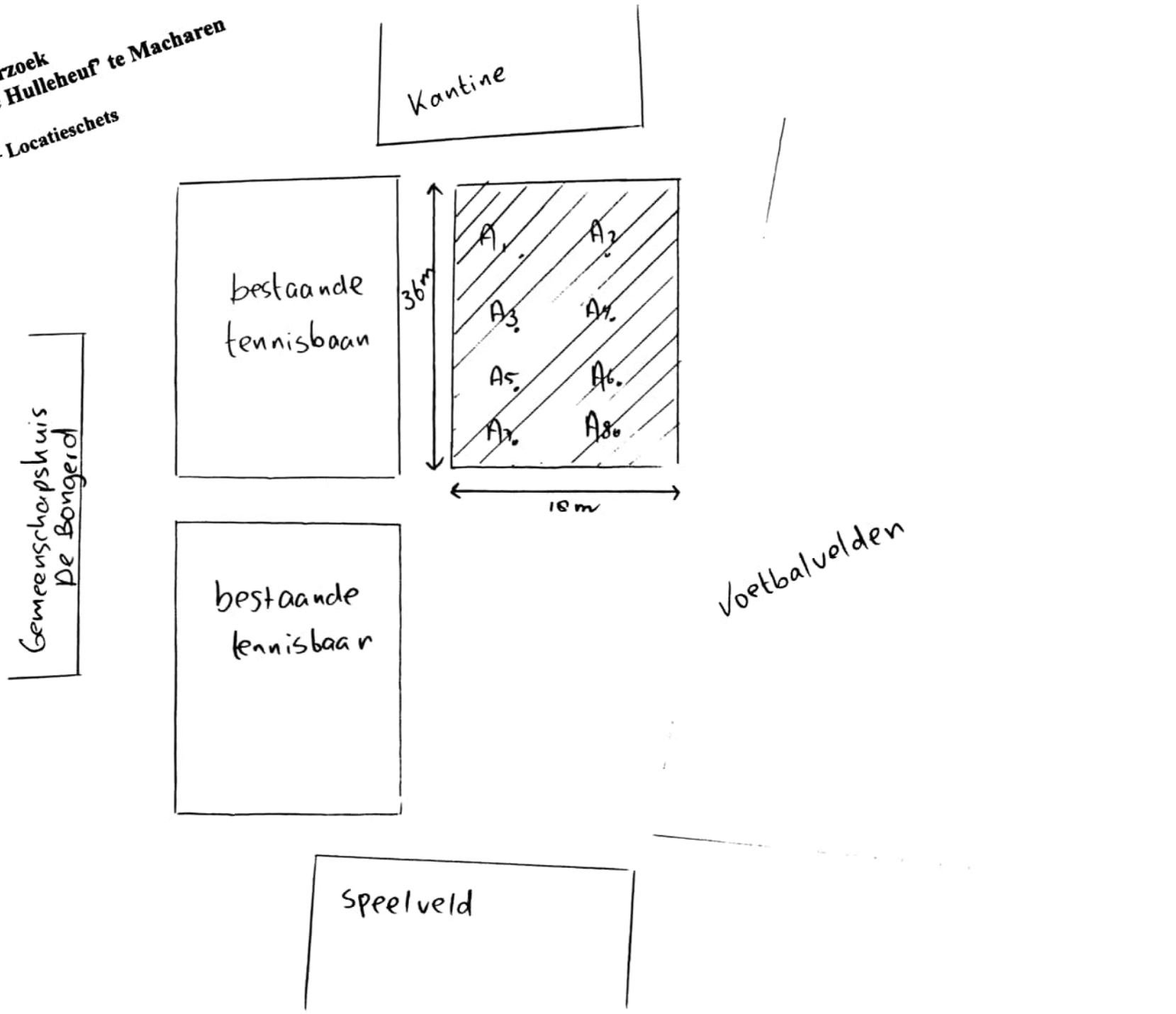
Gelet op bovenstaande is er **geen bezwaar** om de af te graven toplaag tot 0,40 m-mv af te voeren (circa 260 m^3) en aan te wenden. De aanwezige af te graven en af te voeren grond geeft op basis van de resultaten van de onderzochte parameters geen verhoogd risico voor de volksgezondheid.

Hoogachtend,



Bodemonderzoek
Project 'De Hulleheuf' te Macharen

Bijlage 2 – Locatieschets



VERANTWOORDING

Titel	VERKENNEND BODEMONDERZOEK HOOGSTRAAT 13 TE MARCHAREN		
Opdrachtgever	[redacted]		
Projectnummer	12185	Datum	31 januari 2011
Opsteller	mevr. R. Heesen	Autorisatie	de heer J.B.P. van der Stroom
handtekening		handtekening	
Boormeester(s)	de heer R. Reinders		de heer B. de Koning
handtekening		handtekening	

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58
fax. +31 (0)412 – 65 29 98
www.nipamilieu.nl
info@nipamilieu.nl

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BRL 2000:2001
BRL 2000:2002

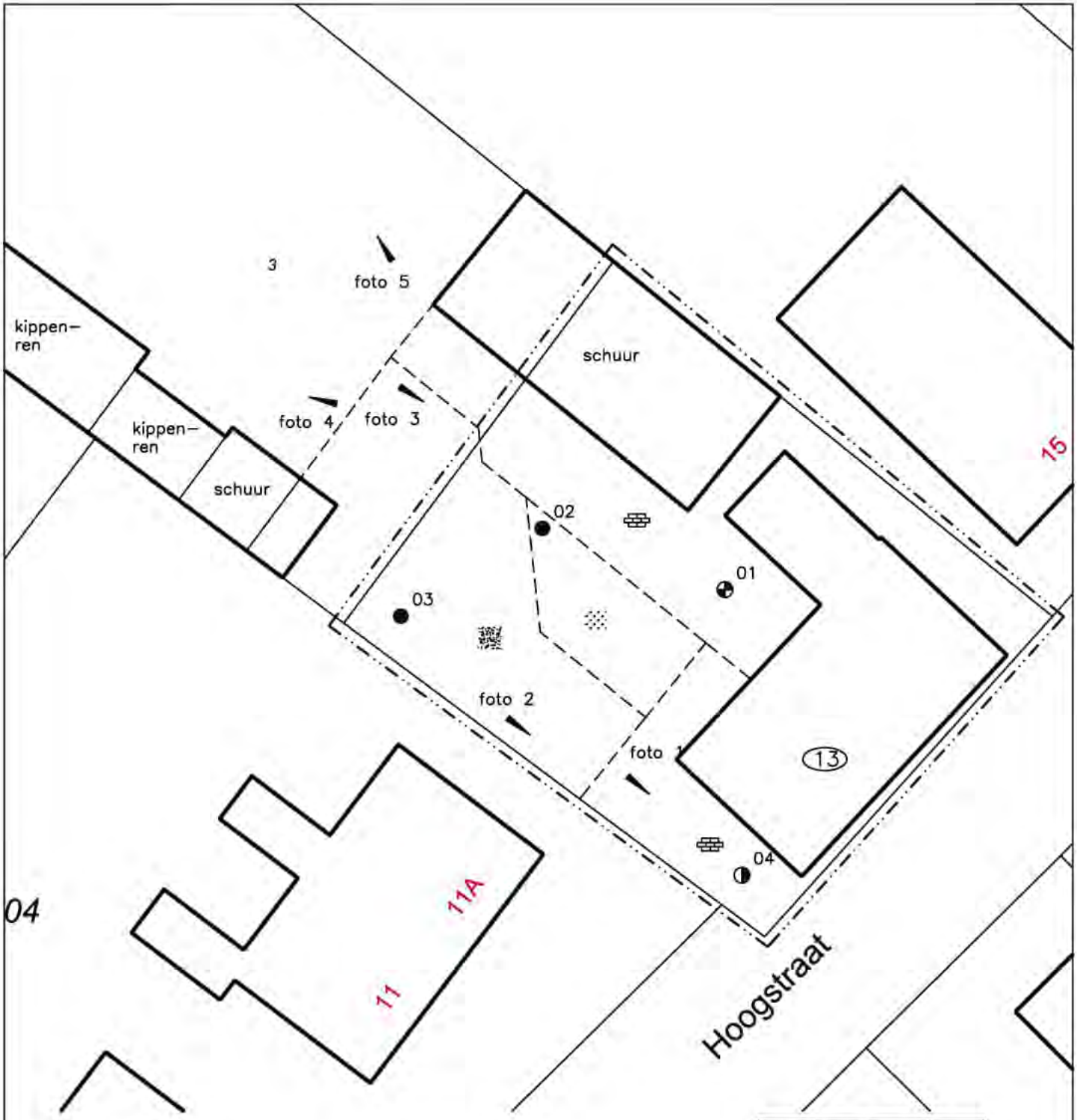
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Hoogstraat 13 te Marcharen, kadastraal bekend als gemeente Megen, sectie H, nummer 3, blijkt dat de bovengrond van de vaste bodem licht verontreinigd is met koper, lood, kwik en PAK. Deze aangetoonde verhoogde gehaltes hangen hoogstwaarschijnlijk samen met de aanwezige bijmengingen. Zowel de boven- als ondergrond zijn niet noemenswaardig verontreinigd met barium en zink. In het grondwater zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetoond. Op basis van deze resultaten dient de hypothese, zoals verwoord in paragraaf 2.4, in principe verworpen te worden. De gevolgde strategie is echter als voldoende te beschouwen. De uitvoering van een aanvullend of nader onderzoek is, ons inziens, niet zinvol. Tegen de toekomstige bestemmingsplanwijziging en de toekomstige bebouwing van de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

Indien grond afgevoerd moet worden van de locatie, dient rekening gehouden te worden met gebruiksbeperkingen van de vrijkomende grond. Conform de Regeling bodemkwaliteit mag de grond slechts onder voorwaarden worden hergebruikt. Eventueel vrijkomende grond mag echter wel op de locatie worden hergebruikt. Op basis van dit rapport kan de grond binnen de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Oss worden hergebruikt. Indien de grond buiten de grenzen van de bodemkwaliteitskaart toegepast zal worden, dient een partijkeuring conform het BRL SIKB 1000 VKB protocol 1001 uitgevoerd te worden of dient de grond naar een daartoe erkende verwerker worden afgevoerd.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.



LEGENDA

0 2.5 5 7.5 10 meter

Aan de meetvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- Boring met peilbuis
- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie
- Klinker
- grindverharding
- Onverhard

Tekening : 11.12185	Schaal : 1:250	Gemeente: MEGEN
Datum : 24–01–2011	Getekend: MV	Sectie: H
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: 3
NIPA	Projectcode : 12185 Adres : Hoogstraat 13 te Macharen	

Juni 2016

Verkennend bodemonderzoek
Dorpstraat 68 te Macharen

Opdrachtgever : [redacted]
Contactpersoon : Zie opdrachtgever

Projectnummer : DST.375416
Rapportagedatum : 27-06-2016

Het voorliggend onderzoek is uitgevoerd onder de “Algemene Voorwaarden Van Oort Bodemonderzoek BV” die ter inzage liggen op het kantoor aan de Zoggelsestraat 15a te Heesch en de Kamer van Koophandel te ’s-Hertogenbosch.

Van Oort Bodemonderzoek BV is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2008 en de BRL SIKB 2000 (EC-SIK-20257) en beschikt over een kwalibo-erkenning (mem-27581-04212).

7 Samenvatting en advies

Op de locatie aan de Dorpstraat 68 te Macharen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning. Kadastraal staat de locatie bekend als; gemeente Megen, sectie H, nummer 668.

Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of de bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de nieuwbouw van een woonhuis. In het algemeen betekent dit het vaststellen of grond en/of grondwater verontreinigingen bevat en zo ja, wat hiervan de aard en concentraties zijn.

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de NEN 5740.
De onderzoeksstrategie is afgestemd op het vooronderzoek (historie). Gebruik is gemaakt van de onderzoeksopzet voor een onverdachte locatie (ONV).

Het veldwerk is uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 en de VKB-protocollen 2001 en 2002.
De analyses zijn uitgevoerd door het milieulab van Alcontrol BV (AS3000).

Zintuiglijk zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen verontreinigingen of andere bijzonderheden waargenomen. In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek kort samengevat.

Laboratoriumonderzoek

- *Bovengrond* : > Aw; PAK
- *Ondergrond* : > Aw; Kobalt en zink
- *Grondwater* : < Sw

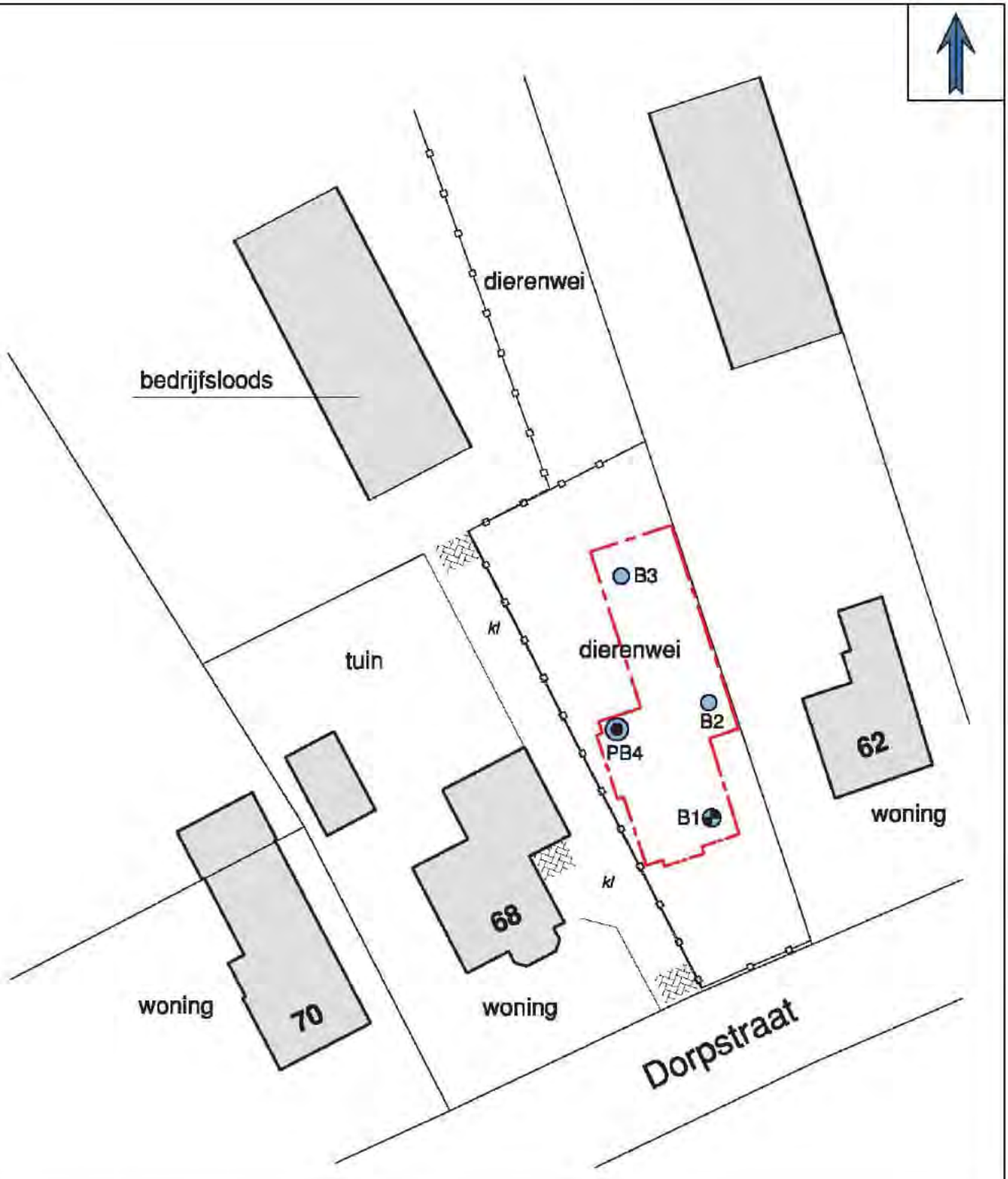
Aw= Achtergrondwaarde, Sw= Streefwaarde, Tw= Tussenwaarde, Iw= Interventiewaarde

In de boven- en ondergrond zijn lichte verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is niet verontreinigd. Voor een mogelijke verklaring wordt verwezen naar het vorige hoofdstuk.

Op basis van het totaal aan onderzoeksgegevens behoeft de bodemkwaliteit naar ons inziens geen belemmering te vormen voor de nieuwbouw van een woonhuis. Er is geen aanleiding tot een vervolgonderzoek.

Vanwege de aangetroffen lichte verontreinigingen dient bij grondverzet rekening te worden gehouden met mogelijke gebruiksbeperkingen bij hergebruik van de vrijkomende grond op een andere locatie.

Geadviseerd wordt de resultaten van het onderzoek voor te leggen aan de gemeente Oss.
Als onderzoeksbureau hebben we een adviserende taak. Het bevoegd gezag bepaald of het onderzoek volstaat en/of aanvullend onderzoek noodzakelijk is.



- Ondiepe boring (0,5 m-mv)
- Diepe boring (2,0 m-mv of 0,5 m-gws)
- Peilbuis
- Onderzoekslocatie

Titel: Verkennend bodemonderzoek
Dorpstraat 68 te Macharen

Opdrachtgever: [redacted]	**Datum:** Juni 2016
Projectnummer: DST.375416	**Schaal (+/-):** 1:500

DATUM	1 maart 2018
KENMERK	16528-NvV-1217341
CONTACTPERSOON	N.P.M.J. van Venrooij
TELEFOONNUMMER	+31 (0)412 – 65 50 58
BIJLAGE	Diversen
ONDERWERP	Resultaten bodemonderzoek

Aan

[redacted],

[redacted],

[redacted].

Geachte [redacted],

Hierbij doe ik u de resultaten toekomen van het uitgevoerde actualiserend bodemonderzoek en een verkennend asbestonderzoek op het perceel Hoogstraat 13 te Macharen.

Algemeen

In 2011 is een verkennend bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd door NIPA milieutechniek b.v. (project 10.12182, d.d. 31 januari 2011). Het bevoegd gezag heeft aangegeven dat na sloop van de bebouwing de kwaliteit van de bovengrond geactualiseerd dient te worden afgeleid van de NEN 5740 aangevuld met OCB (in verband met een voormalige boomkwekerij). Aanvullend is een verkenend asbestonderzoek conform de NEN 5897 uitgevoerd ter plaatse van de puinverharding onder de grindlaag.

Werkzaamheden actualiserend bodemonderzoek

Verdeeld onder de onderzoekslocatie met een oppervlakte van circa 500 m² zijn afgeleid van de NEN 5740 volgens de strategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming vier boringen verricht 0,5 meter -mv. Opgemerkt wordt dat per 0,25 meter is bemonsterd in verband met de verdenking tot een verontreiniging van bestrijdingsmiddelen in de bouwvoor.

Twee bovengrond(meng)monsters zijn geanalyseerd op de parameters van het standaard pakket voor grond vanuit de NEN 5740 aangevuld met bestrijdingsmiddelen. Voor de berekening van de gestandaardiseerde meetwaarden zijn van de mengmonsters tevens de percentages aan lutum en organisch stof bepaald.

Landweerstraat – Zuid 109 5349 AK Oss
T +31 (0) 412 65 50 58 F +31 (0) 412 65 29 98
E info@nipamilieu.nl I www.nipamilieu.nl
IBAN: NL 44 RABO 0121505537
Kamer van Koophandel 16.07.74.86

Werkzaamheden asbestonderzoek

Conform de strategie voor een “open halfverharding” vanuit de NEN 5897 zijn verdeeld over circa 75 m² drie gaten gegraven tot de onderzijde van de puinlaag.

De gegraven gaten hebben een afmeting van 0,30x0,30 meter en een diepte van circa 0,27 meter – mv en zijn visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Zintuiglijk is op de zeef geen asbest-verdacht materiaal aangetroffen. Het vrijgekomen materiaal is gezeefd en visueel beoordeeld. Van de fijne fractie is één mengmonster samengesteld dat is geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

Resultaten actualiserend bodemonderzoek

Het perceel is plaatselijk verhard met klinkers. Plaatselijk is een halfverharding van grind aanwezig met daaronder een puinlaag. Het overige deel van het terrein is onverhard. De bodem bestaat tot circa 0,35 à 0,50 meter -mv uit klei met hieronder matig fijn zand. Ter plaatse van boring 104 is de bodem vanaf maaiveld tot minimaal 0,5 meter -mv opgebouwd uit matig fijn zand. Ter plaatse van alle boringen is een zwakke bijmenging met baksteenresten aangetroffen. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk verder geen bijzonderheden waargenomen die op een mogelijke bodem-verontreiniging duiden. Hierbij is ook gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

In onderstaande tabel is de monsterselectie opgenomen.

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM1 (klei)	0,00 - 0,35	101 (0,00 - 0,35) 102 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket, lutum + organische stof, OCB
MM2 (zand)	0,25 - 0,50	104 (0,25 - 0,50)	Standaardpakket, lutum + organische stof, OCB

De analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in onderstaande tabel.

Analysemonster	Bijmengingen	Traject (m -mv)	> AW	> T	> I
MM1 (klei)	baksteenresten	0,00 - 0,35	Kwik Zink	-	-
MM2 (zand)	baksteenresten	0,25 - 0,50	Barium Kobalt Zink PCB	-	-

> AW : > Achtergrondwaarde
> T : > Tussenwaarde
> I : > Interventiewaarde

De baksteenhoudende bovengrond is licht verontreinigd met kwik en zink. De baksteenhoudende ondergrond blijkt licht verontreinigd met barium, kobalt, zink en PCB. De aangetoonde gehaltes kunnen samenhangen met de aangetroffen bijmengingen. Opgemerkt wordt dat geen verhoogde gehaltes aan bestrijdingsmiddelen zijn gemeten.

De aangetoonde gehaltes zijn dermate laag dat de uitvoering van een aanvullend of nader onderzoek, ons inziens, niet zinvol is. Tegen de bebouwing van de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

Resultaten asbestonderzoek

Tijdens de veldwerkzaamheden van het asbestonderzoek is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van de fijne fractie is één mengmonster samengesteld (MMA1: G1 t/m G3). In het mengmonsters van de fijne fractie is analytisch geen asbest aangetoond.

Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002 door de heer R. Reinders.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2008 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit (gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit) erkend voor de werkzaamheid “Veldwerk”. Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

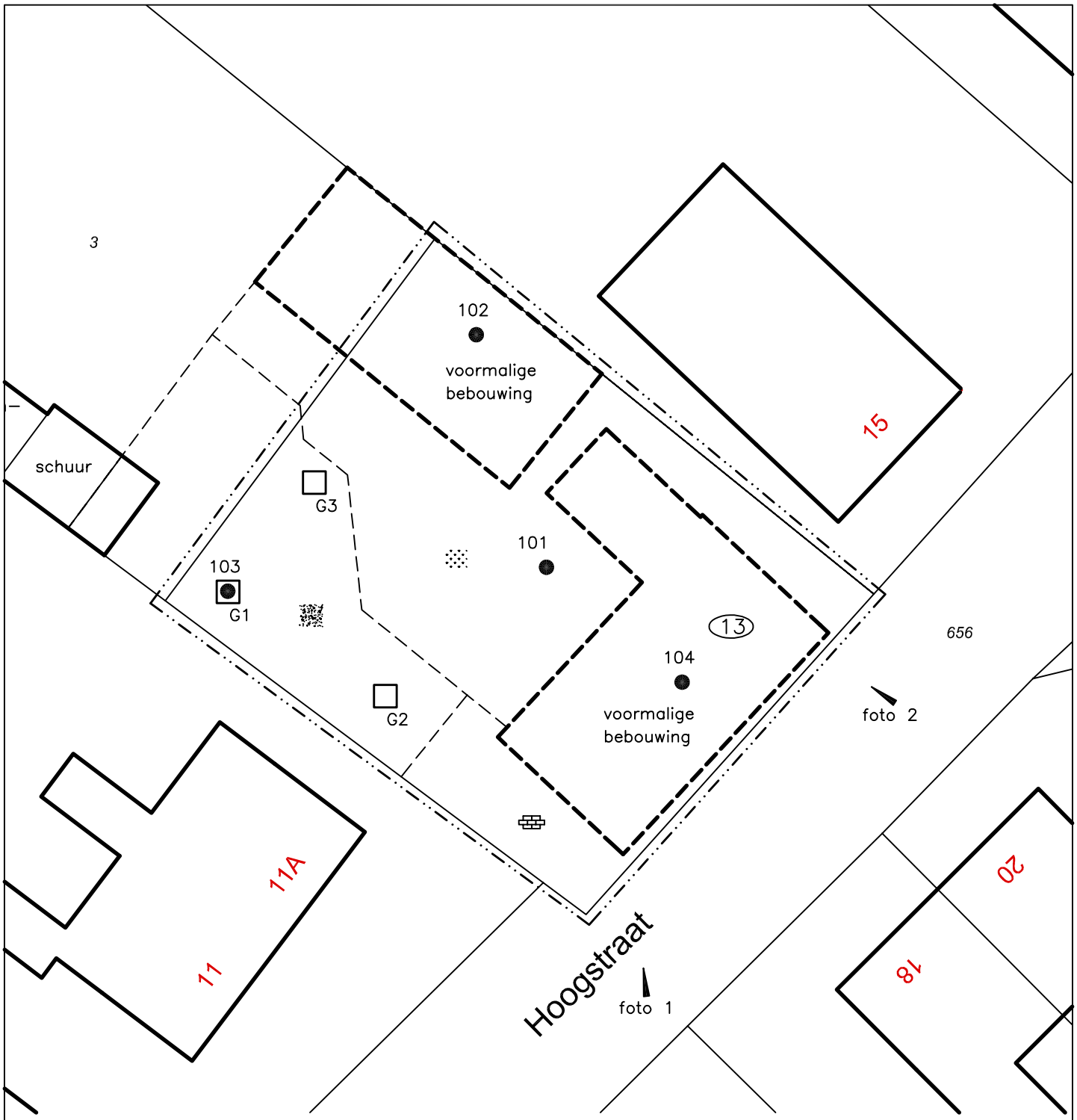
- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

NIPA milieutechniek b.v. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, met vriendelijke groet,

N.P.M.J. van Venrooij
projectleider

interne controle



LEGENDA

0 2.5 5 7.5 10 meter

Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- Inspectiegat t.b.v asbestonderzoek
- Klinker
- grindverharding
- Onverhard
- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie

Tekening : 18.16528	Schaal : 1:250	Gemeente: MEGEN
Datum : 06–02–2018	Getekend: MV	Sectie: H
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: 3
NIPA	Projectcode : 16528 Adres : Hoogstraat 13 te Macharen	

WBB (Grond)- AA082804284 - Hoogstraat 5 te Macharen

AnalyseMonster	Van	Tot	Lutum	Organische stof (humus)	arseen opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	cadmium opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	chroom opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	koper opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	kwik opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	lood opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	minerale olie koolwaterstoffractie C10-C40	nikkel opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	zink opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	Droge stof	EOX	PAK 10 VROM
BG1	0.00	2.50	23,8	3,7	-11,71154	-0,34115	29,71311	21,71429	0,05573	32,90323	-18,91892	22,78107	121,3076	83,6	-0,2	0,33
BG2	0.00	0.50			-15	-0,4	11	-5	-0,04	-15	-10	9,2	33	88,6	-0,2	-0,2
OG	0.00	2.50			-15	0,62	32	15	0,062	29	-10	31	110	82,3	-0,2	-0,2

WBB (Grond)	Legenda
>I	De meetwaarde is groter dan de interventiewaarde (I)
>I	Overschrijding Interventiewaarde
Ind	Industrie: De meetwaarde is groter dan de hoogstewaarde
Ind	Industrie: De meetwaarde is groter dan de middelstewaarde en is kleiner of gelijk aan de hoogstewaarde
>AW	Overschrijding Achtergrondwaarde
W	Wonen: De meetwaarde is groter dan de laagstewaarde en is kleiner of gelijk aan de middelstewaarde
<AW	De meetwaarde is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW)
<AW	Voldoet aan Achtergrondwaarde
	Geen toetsoordeel ontvangen
ASB	Asbest voldoet

WBB (Water)- AA082804284 - Hoogstraat 5 te Macharen

AnalyseMonster	Van	Tot	pH	Geleidendheid	nikkel opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	arseen opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	cadmium opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	chroom opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	koper opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	kwik opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	lood opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	minerale olie koolwaterstoffractie C10-C40	zink opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	BTEX (som)	EC correctiefactor	pH	VOX
PB1	0.00	2.50	6,55		21	-7	-0,28	-0,7	-7	-0,035	-7	-35	-14	-0,8	0,702	6,55	-2,5

WBB (Water)	Legenda
>I	De meetwaarde is groter dan de interventiewaarde (I)
>I	Overschrijding Interventiewaarde
S>I	De meetwaarde is groter dan de streefwaarde (S) en is kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
S>I	Overschrijding Streefwaarde
<S	De meetwaarde is kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
<S	Voldoet aan Streefwaarde
	Geen toetsoordeel ontvangen

WBB (Grond)- AA082803800 - Dorpstraat 62 te Macharen

AnalyseMonster	Van	Tot	Lutum	Organische stof (humus)	arseen opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	cadmium opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	chroom opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	koper opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	kwik opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	lood opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	nikkel opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	zink opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	EOX	Minerale olie (totaal)	PAK 10 VROM
MMB1	0.00	4.70	14	38,5	4,99444	-0,16824	21,79487	17,03226	0,05788	33,17073	20,41667	102,83806	-0,1	-4,66667	0,36
MMO2	0.00	4.70			13	-0,4	34	14	0,08	27	32	110	-0,1	-20	

WBB (Grond)	Legenda
>I	De meetwaarde is groter dan de interventiewaarde (I)
>I	Overschrijding Interventiewaarde
Ind	Industrie: De meetwaarde is groter dan de hoogstewaarde
Ind	Industrie: De meetwaarde is groter dan de middelstewaarde en is kleiner of gelijk aan de hoogstewaarde
>AW	Overschrijding Achtergrondwaarde
W	Wonen: De meetwaarde is groter dan de laagstewaarde en is kleiner of gelijk aan de middelstewaarde
<AW	De meetwaarde is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW)
<AW	Voldoet aan Achtergrondwaarde
	Geen toetsoordeel ontvangen
ASB	Asbest voldoet

WBB (Water)- AA082803800 - Dorpstraat 62 te Macharen

AnalyseMonster	Van	Tot	pH	Geleidendheid	Naftaleen	arseen opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	cadmium opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	chroom opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	koper opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	kwik opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	lood opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	nikkel opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	zink opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	BTEX (som)	EC correctiefactor	EOX	Fenolindex	pH	VOX
pb04	0.00	4.70	5,6		-0,14	-3,5	-0,28	-0,7	-3,5	-0,035	-7	-7	23	-1	1100	-1	-5	5,6	-1

WBB (Water)	Legenda
>I	De meetwaarde is groter dan de interventiewaarde (I)
>I	Overschrijding Interventiewaarde
S>I	De meetwaarde is groter dan de streefwaarde (S) en is kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
S>I	Overschrijding Streefwaarde
<S	De meetwaarde is kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
<S	Voldoet aan Streefwaarde
	Geen toetsoordeel ontvangen

[redacted]

kiwa

KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

SANERING-CERTIFICAAT REIS-HBO

betreffende de sanering van ondergrondse opslagtanks

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA EN DATUM

OPDRACHTGEVER

[redacted]

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

DORPSTRAAT 58
5367 AM MACHAREN
Gemeente Oss

datum van melding	datum van sanering
940809	940825

OMVANG VAN DE INSTALLATIE	inhoud in liters	soort product
	3000	HBO/water

OPMERKINGEN

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door product uit de tank
[X] verontreiniging werd niet aangetroffen.
[ ] aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:
[ ] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrottingsbedrijf afgevoerd.
[X] gevuld met zand.
[X] inwendig gereinigd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn - voorzover onder opmerkingen niet anders is aangegeven - geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

UITVOERING verantwoordelijk uitvoerder	saneringsbedrijf	handtekening	datum
A. Wellner	ISOTANK Waaldijk 5 4184 EK Opijnen		7 september 94 0727/350.00 B

registratienummer: A.22724

REGISTRATIE KIWA

REIS 87/01

exemplaar certificaat bestemd voor

geel	eigenaar	blauw	provincie
groen	gemeente	rose	saneringsbedrijf
wit	KIWA		

2-04

Bijlage 7 – Adviesbrief brandweer

BRANDWEER

Gemeente Oss
t.a.v. Mevrouw I Loos
Raadhuisplein 2
5341 GM Oss

Postbus 218
5201 AE 's-Hertogenbosch
Telefoon 088-0208208
risicobeheersing@vrbn.nl
www.brandweer.nl/brabant-noord

Datum	18 september 2023	Behandeld door	Paul de Kort
Onze referentie		Telefoon	06-51138317
Uw referentie		E-mail	p.dekort@vrbn.nl
Zaaknummer	2023-003385		
Onderwerp	Verzoek advies over concept bestemmingsplan Macharen-west		

Geachte mevrouw Loos,

U hebt de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het (concept) bestemmingsplan "Herontwikkeling sportpark Macharen"
Het plan zal het planologische juridisch kader bieden om het oprichten van max. 60 grondgebonden woningen en een gemeenschapshuis met daarin o.a. een kinderdagverblijf mogelijk te maken.
Uit een risicoscan blijkt dat het plangebied enkel binnen het invloedsgebied van de Maas ligt. Over de Maas vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. De afstand tussen het plangebied en de Maas bedraagt ca. 900 meter. Dit betekent dat alleen het scenario toxische stof relevant is voor de ontwikkeling en een groepsrisicoverantwoording conform BEVT artikel 7 aan de orde is.

In paragraaf 5.6.3. van het plan wordt aan de groepsrisicoverantwoording invulling gegeven. Wij hebben geen op- of aanmerkingen op deze paragraaf.

Om deze reden zien wij geen aanleiding voor het geven van een inhoudelijk advies.

Wij baseren deze reactie op de volgende documenten:

- de signaleringskaart e.v.
- het concept-bestemmingsplan Macharen-west
- de beleidsvisie externe veiligheid gemeente Oss.

Heeft u vragen over dit advies?
Neem dan contact op via 06-51138317. of p.dekort@vrbn.nl.

Met vriendelijke groet,

P. de Kort

Specialist Omgevingsveiligheid
Brandweer Brabant-Noord, Risicobeheersing

Bijlage 8 – Akoestisch onderzoek

Econsultancy

Samen maken we Nederland mooier

GELUID

RAPPORTAGE

onderzoek wegverkeerslawaai

Dorpstraat/Hoogstraat

Macharen

Rapport onderzoek wegverkeerslawaai

Dorpstraat/Hoogstraat, Macharen

Opdrachtgever	Buro Waalbrug Schoenaker 10 6641 SZ Beuningen
Rapportnummer	22151.008
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	17 november 2023
Opsteller[1]	De heer N. Berends, BSc
Kwaliteitscontrole	De heer Q. Duong, BEng

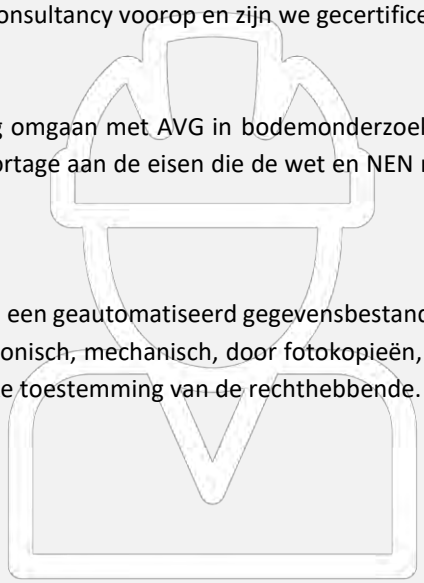
[1] AVG

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven. In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

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.



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.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 1

1 INLEIDING 2

2 TOETSINGSKADER 3

2.1 Wet geluidhinder 3
2.2 Gemeentelijk geluidbeleid 3
2.3 Kinderdagverblijf 4
2.4 Samenvatting toetsingskader 5

3 UITGANGSPUNTEN 5

3.1 Brongegevens 5
3.2 Plangegevens 6

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 7

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. - Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

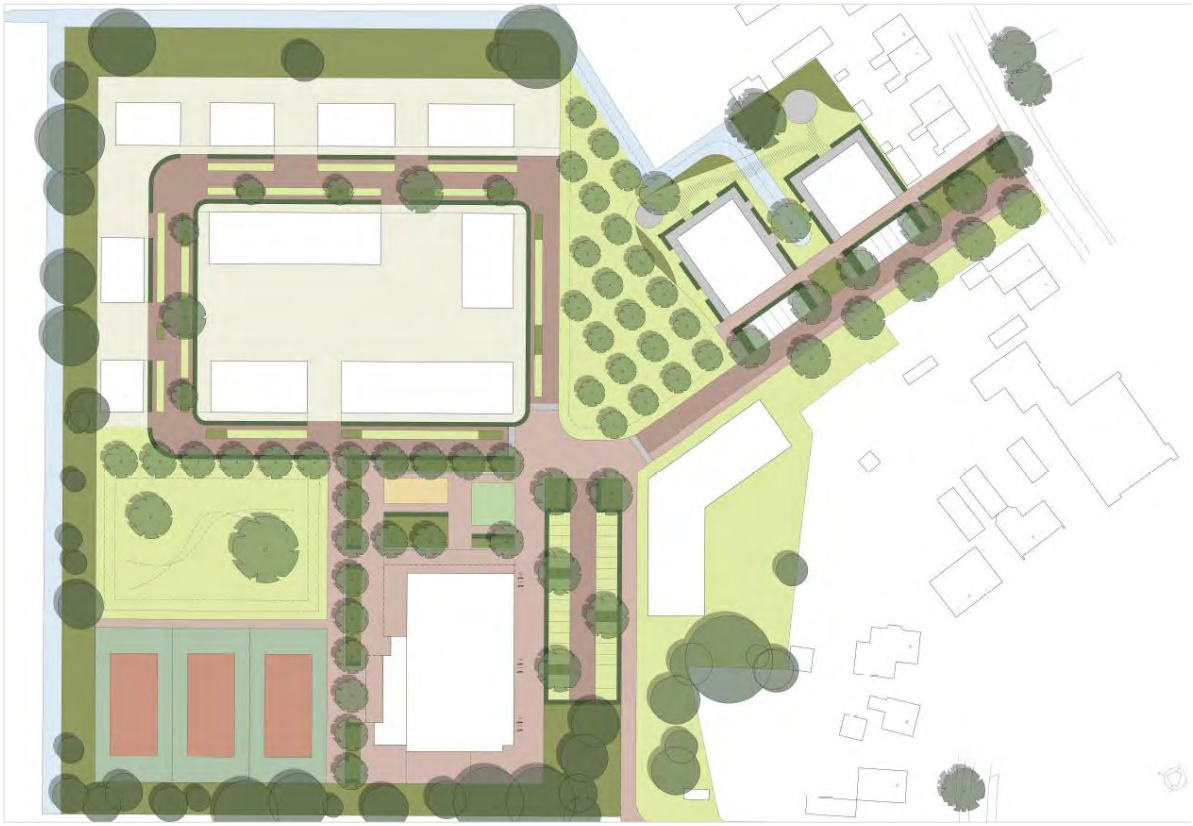
De initiatiefnemer is voornemens het plangebied te herontwikkelen naar voornamelijk woningbouw inclusief de aanleg van infrastructuur (wegen) en de realisatie van een kinderdagverblijf. Om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan heeft Econsultancy voor de bestemmingsplanwijziging een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Dorpenweg en Kasteeldijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Dorpstraat en Hoogstraat) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de invulling van het plangebied. Binnen het bestemmingsplan krijgen de woningen een maximale hoogte van 10 meter. Het pand binnen de maatschappelijke bestemming (kinderdagverblijf) krijgt een maximale hoogte van 6 meter. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van 3 bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2023.12.

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt ten hoogste 40 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Tevens kan worden voldaan aan de streefwaarde van het gemeentelijk beleid van het gebiedstype ‘woonwijk met lage geluidsdruk’. Er geldenakoestisch oogpunt derhalve geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens het plangebied te herontwikkelen naar voornamelijk woningbouw inclusief de aanleg van infrastructuur (wegen) en de realisatie van een kinderdagverblijf. Om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan heeft Econsultancy voor de bestemmingsplanwijziging een onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. In figuur 1.1 is de invulling van het onderzoekgebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering onderzoeksgebied.

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een onderzoek verkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Dorpenweg en Kasteeldijk. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen (Dorpstraat en Hoogstraat) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oss heeft geluidbeleid opgesteld voor het vaststellen van hogere waarden voor wegverkeerslawaai. In paragraaf 2.2 wordt nader ingegaan op de voorwaarden voor het verlenen van hogere waarden.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de geluidgevoelige bestemming gelegen zijn in de zone van de weg, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is een akoestisch onderzoek naar de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen benodigd. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Oss heeft een aantal gebiedstypes vastgesteld, het plan ligt in het gebiedstype: “Bedrijventerrein niet gezoneerd, sporttereinen”. Met de invulling van het plan en het feit dat hier grootschalig woningbouw zal plaatsvinden, wordt echter aangesloten bij het gebiedstype ‘Woonwijk met lage geluidsdruk’. Hiervoor geldt een streefwaarde van 43-48 dB. Een hogere grenswaarde wordt restrictief toegestaan. Hiervoor dient aan tenminste één van de volgende criteria te worden voldaan:

- De woning(en) vult/vullen een open plaats op tussen de aanwezige bebouwing. Het gaat om (een) woning(en) die wordt/worden gebouwd in een planmatige verdichting van de woonbebouwing ter verbetering van de bestaande stedenbouwkundige structuur. De nieuwe woning(en) schermt/schermen hiermee andere woningen met minimaal 2 dB af. De afscherming mag zijn gericht op zowel nieuwe als bestaande geluidsgevoelige bestemmingen.

- De woningen vervangen de bestaande bebouwing. Het vervangen van bestaande bebouwing, die niet per definitie een geluidsgevoelige bestemming heeft (bijvoorbeeld bedrijfspand), door een geluidsgevoelige bestemming (bijvoorbeeld woonruimte). Hier is sprake van een positieve (functie)verandering. Bij stadsvernieuwing is het belangrijk om functieverandering mogelijk te maken.
- Er is sprake van grond- of bedrijfsgebondenheid van woningen. Hieronder worden o.a. (agrarische) bedrijfswoningen, aanleunwoningen bij een bestaande zorginstelling en woningsplitsing verstaan.

Verder heeft de gemeente Oss nog voorwaarden vastgesteld voor het verlenen van een hogere waarde:

- De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau,
- Bij vervangende nieuwbouw wordt een ruimere marge aangehouden: 5 dB boven de streefwaarde (53 dB);
- De woning bevat voldoende verblijfsruimte aan de zijde van de geluidsluwe gevel, dit geldt voor ten minste 50% van het aantal verblijfsruimten of 50% van het oppervlakte van het verblijfsgebied;
- Indien de woning beschikt over een buitenruimte dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidsluwe zijde;
- Bij niet-zelfstandige woonruimtes worden op individueel woningniveau geen eisen gesteld. Op gebouwniveau dient tenminste 50% van de wooneenheden te zijn gesitueerd aan een gevel met een geluidsbelasting van maximaal 5 dB boven de voorkeursgrenswaarde (53 dB).

2.3 Kinderdagverblijf

Binnen het plangebied zal ter plaatse van de maatschappelijke bestemming een kinderdagverblijf worden gerealiseerd. Een kinderdagverblijf is enkel in de dagperiode actief. Ingevolge artikel 1.6 lid 1 van het Besluit geluidhinder dient derhalve, met tegenstelling tot de overige gevoelige functies binnen het plangebied, de geluidsbelasting te worden berekend als zijnde L_{day} in plaats van L_{den}.

2.4 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van nieuwbouwwoningen en een kinderdagverblijf binnen de bebouwde kom van Macharen.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader.

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Dorpenweg 50/80 km/u	200/250	48	63
Kasteeldijk	250	48	63
Hoogstraat	-	48	-
Dorpstraat	-	48	-

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de wegen zijn afkomstig van het verkeersmodel van de gemeente Oss[2]. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. Het verkeersmodel is aangeleverd voor peiljaar 2040. Voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2034 kan een jaarlijks krimppercentage van 0,24% worden doorgerekend. Om een worstcasescenario inzichtelijk te maken worden de gegevens van 2040 als representatief beschouwd. Voor de Kasteeldijk is binnen het model een etmaalintensiteit van circa 58 motorvoertuigen opgenomen. Voor het inzichtelijk maken van een worstcasescenario is voor de Kasteeldijk rekening gehouden met een etmaalintensiteit van 500 motorvoertuigen. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van de wegen opgenomen.

[2] Verkeersmodel gemeente Oss 2022

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de invulling van het plangebied. Binnen het bestemmingsplan krijgen de woningen een maximale hoogte van 10 meter. Het pand binnen de maatschappelijke bestemming (kinderdagverblijf) krijgt een maximale hoogte van 6 meter. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van 3 bouwlagen gemodelleerd. Voor het kinderdagverblijf is getoetst op 2 bouwlagen. In figuur 3.1 zijn de woningen en het kinderdagverblijf met de situering van de toetspunten weergegeven. Voor het overzichtelijk weergeven van de resultaten zijn de woningen tevens onderverdeeld in woongroepen en aangegeven met nummering.



Figuur 3.1 Woningen en kinderdagverblijf met toetspunten.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2023.12. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. Hoewel de Wet geluidhinder niet van toepassing is voor wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur, mag bij de bepaling van de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen wel worden aangesloten bij art. 110g en het Reken- en meetvoorschrift geluid (2012) wat betreft de toe te passen aftrek. De berekende geluidsbelastingen beknopt in tabel 4.1 weergegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen. Voor het kinderdagverblijf is de geluidsbelasting in de dagperiode (L_{day}, 7.00 – 19.00 uur) beoordeeld. Voor de overige woningen is de geluidsbelasting berekend als L_{den}.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting als gevolg van wegverkeer [dB].

toetspunt/omschrijving	**Dorpenweg**	**Kasteeldijk**	**Hoogstraat**	**Dorpstraat**
01-07 kinderdagverblijf	40	23	15	20
08-13 woongroep 1	40	22	24	26
14-17 woongroep 2	36	22	26	22
18-21 woongroep 3	33	24	32	23
22-25 woongroep 4	31	28	21	12
26-29 woongroep 5	27	29	17	9
30-33 woongroep 6	31	30	14	9
34-37 woongroep 7	33	31	13	8
38-41 woongroep 8	35	29	8	13
42-45 woongroep 9	38	28	10	13
46-49 woongroep 10	39	24	10	14
50-55 woongroep 11	39	21	18	15
56-59 woongroep 12	34	21	20	17
60-65 woongroep 13	34	27	17	12

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt ten hoogste 40 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Tevens kan worden voldaan aan de streefwaarde van het gemeentelijk beleid van het gebiedstype ‘woonwijk met lage geluidsdruk’. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt derhalve geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

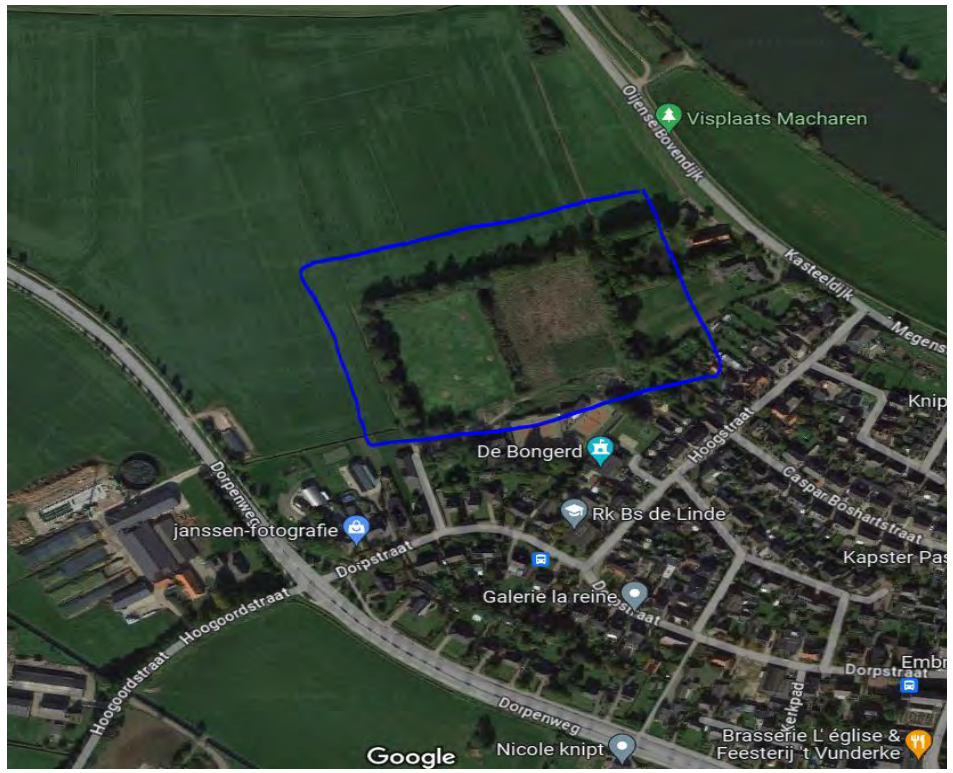
Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder

Gemeente Oss
Verkeersintensiteiten en samenstelling

Datum:	6 november 2023
Planjaar:	2040
Verkeersmodel:	Verkeersmodel Gemeente Oss 2022

Gemiddelde groei 2019-2030	0,91	% / jaar
Gemiddelde groei 2030-2040	0,24	% / jaar
Gemiddelde groei na 2040	0,59	% / jaar

Definities	start [uur]	eind [uur]
dag	07:00	19:00
avond	19:00	23:00
nacht	23:00	07:00



	Straatnaam	Dorpenweg		
Nr	Wegvak van	Wegvak tot	Verharding	Snelheidsregime
1	Kasteelstraat	Hoogoordstraat	SMA/geluidreducerend asfalt	80 km/uur
2	Hoogoordstraat	Kasteelstraat	SMA/geluidreducerend asfalt	80 km/uur
3	Hoogoordstraat	Ossestraat	Geluidreducerend asfalt	50 km/uur
4	Ossestraat	Hoogoordstraat	Geluidreducerend asfalt	50 km/uur

	Straatnaam	Kasteeldijk		
Nr	Wegvak van	Wegvak tot	Verharding	Snelheidsregime
5	Hoogstraat	Kasteelstraat	Oppervlakbehandeling/Asfalt	50 km/uur

	Straatnaam	Hoogstraat		
Nr	Wegvak van	Wegvak tot	Verharding	Snelheidsregime
6	Kasteeldijk	Meester Teunissenstraat	ervlakbehandeling/gebakken kli	30 km/uur
7	Meester Teunissenstraat	Caspar Boshartstraat	ervlakbehandeling/gebakken kli	30 km/uur
8	Caspar Boshartstraat	Marcellis Gremmenstraat	Betonstraatstenen	30 km/uur
9	Marcellis Gremmenstraat	Dorpstraat	Betonstraatstenen	30 km/uur

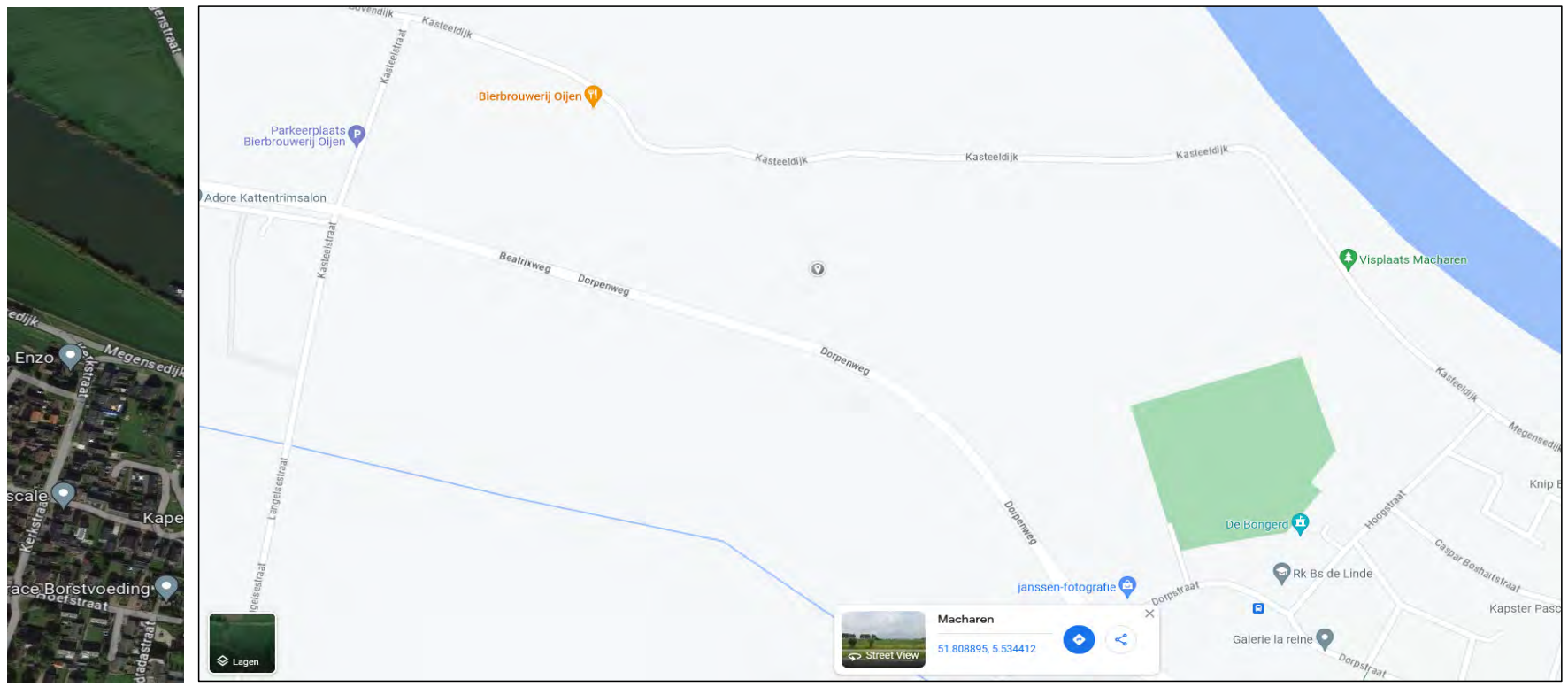
	Straatnaam	Dorpstraat		
Nr	Wegvak van	Wegvak tot	Verharding	Snelheidsregime
10	Dorpenweg	Hoogstraat	Gebakken klinkers/betonstraat	30 km/uur

FID	Shape	LINKNR	NAME	DIRECTIO	LENGTH	ANODE	BNODE	GR	IDENT	DESCR	HSTART	HEND	ISOH	HDE	SRCI	RSURF	RSURF_DES	V_I
1	3398 Polyline	46740	Dorpenweg	3	0,832791	65939	82622	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
1	1484 Polyline	17280	Dorpenweg	1	0,061902	65939	115285	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
1	2242 Polyline	30287	Dorpenweg	2	0,061902	99706	115285	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
2	1690 Polyline	22106	Dorpenweg	3	0,005885	99706	110238	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
2	1351 Polyline	15449	Dorpenweg	2	0,12312	65939	99706	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
3	1726 Polyline	22595	Dorpenweg	3	0,007745	101404	110238	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
3	1553 Polyline	18243	Dorpenweg	1	0,509973	101404	103722	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
4	2042 Polyline	28796	Dorpenweg	3	0,012931	103722	111305	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
4	1551 Polyline	18241	Dorpenweg	2	0,147381	102416	103722	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	
4	4626 Polyline	61380	Dorpenweg	2	0,360524	101404	102416	Dorpenweg	Dorpenweg		0	0	0	0	0,8	1	0	

FID	Shape	LINKNR	NAME	DIRECTIO	LENGTH	ANODE	BNODE	GR	IDENT	DESCR	HSTART	HEND	ISOH	HDE	SRCI	RSURF	RSURF_DES	V_I
5	3207 Polyline	43484	Kasteeldijk	3	1,324182	65901	89631	Kasteeldijk	Kasteeldijk		0	0	0	0	0,8	1	0	

FID	Shape	LINKNR	NAME	DIRECTIO	LENGTH	ANODE	BNODE	GR	IDENT	DESCR	HSTART	HEND	ISOH	HDE	SRCI	RSURF	RSURF_DES	V_I
6	2658 Polyline	37310	Hoogstraat	3	0,061409	65901	123068	Hoogstraat	Hoogstraat		0	0	0	0	0,8	1	0	
7	2659 Polyline	37311	Hoogstraat	3	0,085263	82664	123068	Hoogstraat	Hoogstraat		0	0	0	0	0,8	1	0	
8	610 Polyline	8818	Hoogstraat	3	0,057668	82663	82664	Hoogstraat	Hoogstraat		0	0	0	0	0,8	1	0	
9	1087 Polyline	13530	Hoogstraat	3	0,105575	72495	82663	Hoogstraat	Hoogstraat		0	0	0	0	0,8	1	0	

FID	Shape	LINKNR	NAME	DIRECTIO	LENGTH	ANODE	BNODE	GR	IDENT	DESCR	HSTART	HEND	ISOH	HDE	SRCI	RSURF	RSURF_DES	V_I
10	3218 Polyline	43498	Dorpstraat	3	0,221865	72495	110238	Dorpstraat	Dorpstraat		0	0	0	0	0,8	1	0	



V_LVDAY	V_I	V_I	V_I	V_M	V_L	V_L	V_HT	EVE	V_I	V_I	V_I	V_I	INF	RO	WII	CA	CANH	CAN	VEI	TR	WE	CA	AVGSPEE	LOADAB	GPCTDAYAB	GPCTEVEAB	GPCTNIAB	PCTMCDAYAB	INTMCDAYAB	PCTMCEVEA	INTMCEVEAE	PCTMCI	INTMCNIAB	PCTLVDA	INT	PC
	80	80	80	0	80	80		80	0	80	80	80	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	1799,26917	6,677831	2,994583	0,985553		0	0	0	0	0	0	91,4318	##	95
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	1943,34229	6,667492	3,364921	0,8163		0	0	0	0	0	0	93,8836	##	97
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	100	0	##
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	1943,34229	6,667492	3,364921	0,8163		0	0	0	0	0	0	93,8836	##	97
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	100	0	##
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	1632,34021	6,683309	3,310224	0,819925		0	0	0	0	0	0	90,3878	99	95
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	1766,96875	6,670131	3,355796	0,816905		0	0	0	0	0	0	93,2992	##	97
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	1766,96875	6,670131	3,355796	0,816905		0	0	0	0	0	0	93,2992	##	97
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	100	0	##
	50	50	50	0	50	50		50	0	50	50	50	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	100	0	##

V_LVDAY	V_I	V_I	V_I	V_M	V_L	V_L	V_HT	EVE	V_I	V_I	V_I	V_I	INF	RO	WII	CA	CANH	CAN	VEI	TR	WE	CA	AVGSPEE	LOADAB	GPCTDAYAB	GPCTEVEAB	GPCTNIAB	PCTMCDAYAB	INTMCDAYAB	PCTMCEVEA	INTMCEVEAE	PCTMCI	INTMCNIAB	PCTLVDA	INT	PC
	60	60	60	0	60	60		60	0	60	60	60	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	30,211363	6,81	3,01	0,79		0	0	0	0	0	0	100	2	##

V_LVDAY	V_I	V_I	V_I	V_M	V_L	V_L	V_HT	EVE	V_I	V_I	V_I	V_I	INF	RO	WII	CA	CANH	CAN	VEI	TR	WE	CA	AVGSPEE	LOADAB	GPCTDAYAB	GPCTEVEAB	GPCTNIAB	PCTMCDAYAB	INTMCDAYAB	PCTMCEVEA	INTMCEVEAE	PCTMCI	INTMCNIAB	PCTLVDA	INT	PC
	30	30	30	0	30	30		30	0	30	30	30	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	10,669201	6,72	3,47	0,68		0	0	0	0	0	0	100	1	##
	30	30	30	0	30	30		30	0	30	30	30	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	306,20343	6,721719	3,465159	0,679895		0	0	0	0	0	0	99,6237	21	##
	30	30	30	0	30	30		30	0	30	30	30	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	71,739487	6,725169	3,455441	0,679684		0	0	0	0	0	0	98,869	5	99
	30	30	30	0	30	30		30	0	30	30	30	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	104,823769	6,721816	3,464887	0,679889		0	0	0	0	0	0	99,6026	7	##

V_LVDAY	V_I	V_I	V_I	V_M	V_L	V_L	V_HT	EVE	V_I	V_I	V_I	V_I	INF	RO	WII	CA	CANH	CAN	VEI	TR	WE	CA	AVGSPEE	LOADAB	GPCTDAYAB	GPCTEVEAB	GPCTNIAB	PCTMCDAYAB	INTMCDAYAB	PCTMCEVEA	INTMCEVEAE	PCTMCI	INTMCNIAB	PCTLVDA	INT	PC
	30	30	30	0	30	30		30	0	30	30	30	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	19	169,74144	6,72	3,47	0,68		0	0	0	0	0	0	100	11	##

INTLVEVEAB	PCTLVN	INTLVNI	PCTLTD	INTLTDAY	PCTLTEV	INTLTEVE	PCTLTNIA	INTLTNIAI	PCTHTDA	INTHTDA\	PCTHTEV	INTHTEVE	PCTHTNIA	INTHTNIA	LOADBA	GPCTDAY	GPCTEVE	GPCTNIB/	PCTMCDA	INTMCDA	PCTMCEV	INTMCEVI	PCTMCNII	INTMCNIB	PCTLVDA
51,376839	90,366	16,024	5,2266	6,279905	2,834604	1,527302	5,202617	0,922567	3,341614	4,015021	1,812287	0,976472	4,431859	0,78589	1943,342285	6,669474	3,02924	0,980883	0	0	0	0	0	0	93,9971
63,388401	93,545	14,839	4,1591	5,389068	2,144722	1,402476	4,260467	0,67586	1,957235	2,536032	0,919167	0,601061	2,194786	0,34817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1943,342285	6,667492	3,364921	0,8163	0	0	0	0	0	0	93,88364
63,388401	93,545	14,839	4,1591	5,389068	2,144722	1,402476	4,260467	0,67586	1,957235	2,536032	0,919167	0,601061	2,194786	0,34817	1799,269165	6,679291	3,324119	0,819004	0	0	0	0	0	0	91,27432
0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1799,269165	6,679291	3,324119	0,819004	0	0	0	0	0	0	91,27432
51,38306	89,876	12,029	6,5363	7,130746	3,434382	1,855738	6,681794	0,894289	3,075912	3,355645	1,471878	0,795316	3,442136	0,460694	1766,96875	6,670131	3,355796	0,816905	0	0	0	0	0	0	93,29925
57,299316	92,93	13,414	4,5565	5,370263	2,356963	1,397582	4,665927	0,673501	2,14424	2,527182	1,010127	0,598964	2,403659	0,346955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
57,299316	92,93	13,414	4,5565	5,370263	2,356963	1,397582	4,665927	0,673501	2,14424	2,527182	1,010127	0,598964	2,403659	0,346955	1632,34021	6,683309	3,310224	0,819925	0	0	0	0	0	0	90,38778
0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1632,34021	6,683309	3,310224	0,819925	0	0	0	0	0	0	90,38778
0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1632,34021	6,683309	3,310224	0,819925	0	0	0	0	0	0	90,38778

INTLVEVEAB	PCTLVN	INTLVNI	PCTLTD	INTLTDAY	PCTLTEV	INTLTEVE	PCTLTNIA	INTLTNIAI	PCTHTDA	INTHTDA\	PCTHTEV	INTHTEVE	PCTHTNIA	INTHTNIA	LOADBA	GPCTDAY	GPCTEVE	GPCTNIB/	PCTMCDA	INTMCDA	PCTMCEV	INTMCEVI	PCTMCNII	INTMCNIB	PCTLVDA
0,909362	100	0,2387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,324659	6,817822	2,977552	0,794346	0	0	0	0	0	0	96,99146

INTLVEVEAB	PCTLVN	INTLVNI	PCTLTD	INTLTDAY	PCTLTEV	INTLTEVE	PCTLTNIA	INTLTNIAI	PCTHTDA	INTHTDA\	PCTHTEV	INTHTEVE	PCTHTNIA	INTHTNIA	LOADBA	GPCTDAY	GPCTEVE	GPCTNIB/	PCTMCDA	INTMCDA	PCTMCEV	INTMCEVI	PCTMCNII	INTMCNIB	PCTLVDA
0,370221	100	0,0726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,192352	6,729681	3,442735	0,679407	0	0	0	0	0	0	97,88324
10,587985	99,665	2,0749	0,2446	0,050342	0,141765	0,015042	0,261599	0,005446	0,131702	0,027107	0,069824	0,007409	0,073784	0,001536	325,82547	6,720866	3,467561	0,679947	0	0	0	0	0	0	99,81036
2,463098	98,991	0,4827	0,7352	0,035469	0,427524	0,010598	0,786945	0,003837	0,395862	0,019099	0,210572	0,00522	0,221959	0,001082	60,719296	6,721581	3,465548	0,679903	0	0	0	0	0	0	99,65398
3,623907	99,646	0,7102	0,2583	0,018203	0,149746	0,005439	0,276308	0,001969	0,139104	0,009801	0,073756	0,002679	0,077933	0,000555	96,250633	6,72	3,47	0,68	0	0	0	0	0	0	100

INTLVEVEAB	PCTLVN	INTLVNI	PCTLTD	INTLTDAY	PCTLTEV	INTLTEVE	PCTLTNIA	INTLTNIAI	PCTHTDA	INTHTDA\	PCTHTEV	INTHTEVE	PCTHTNIA	INTHTNIA	LOADBA	GPCTDAY	GPCTEVE	GPCTNIB/	PCTMCDA	INTMCDA	PCTMCEV	INTMCEVI	PCTMCNII	INTMCNIB	PCTLVDA
5,890028	100	1,1542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176,373566	6,721079	3,466961	0,679934	0	0	0	0	0	0	99,76376

																		Dorpenweg 80km/h	Dorpenweg 50 km/h	Kesteeldijk 60km/h	Hoogstraat		
																		3742,611328	3399,309082	57,536022	201,074402		
INTLVDAY	PCTLVEV	INTLVEVE	PCTLVNIE	INTLVNIB/	PCTLTDA	INTLTDAY	PCTLTEVI	INTLTEVE	PCTLTNIE	INTLTNIB/	PCTHTDA	INTHTDA\	PCTHTEV	INTHTEVE	PCTHTNIE	INTHTNIB	TOTINTENS	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWM(	FLOWMCI	PFLOWM(	FLOWMCI
121,8303	96,78567	56,97628	93,22645	17,77074	3,661768	4,746044	1,960742	1,15426	3,657718	0,697231	2,341131	3,034356	1,253589	0,737969	3,115834	0,593937	3742,611328	6,673491	3,012579	0,983128	0	0	0	0
0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1943,342285	6,667492	3,364921	0,8163	0	0	0	0
121,6471	96,93611	63,3884	93,54475	14,83948	4,159124	5,389068	2,144722	1,402476	4,260467	0,67586	1,957235	2,536032	0,919167	0,601061	2,194786	0,34817	1943,342285	6,667492	3,364921	0,8163	0	0	0	0
109,692	95,56753	57,1588	90,805	13,38111	5,933466	7,130746	3,102729	1,855738	6,068699	0,894289	2,792219	3,355645	1,329741	0,795316	3,126299	0,460694	3742,611328	6,673164	3,345306	0,8176	0	0	0	0
109,692	95,56753	57,1588	90,805	13,38111	5,933466	7,130746	3,102729	1,855738	6,068699	0,894289	2,792219	3,355645	1,329741	0,795316	3,126299	0,460694	1799,269165	6,679291	3,324119	0,819004	0	0	0	0
109,9617	96,63291	57,29932	92,93041	13,414	4,556509	5,370263	2,356963	1,397582	4,665927	0,673501	2,14424	2,527182	1,010127	0,598964	2,403659	0,346955	3399,309082	6,676459	3,333912	0,818355	0	0	0	0
0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1766,96875	6,670131	3,355796	0,816905	0	0	0	0
98,60795	95,09374	51,38306	89,87607	12,02898	6,536312	7,130746	3,434382	1,855738	6,681794	0,894289	3,075912	3,355645	1,471878	0,795316	3,442136	0,460694	3399,309082	6,676459	3,333912	0,818355	0	0	0	0
98,60795	95,09374	51,38306	89,87607	12,02898	6,536312	7,130746	3,434382	1,855738	6,681794	0,894289	3,075912	3,355645	1,471878	0,795316	3,442136	0,460694	1632,34021	6,683309	3,310224	0,819925	0	0	0	0
98,60795	95,09374	51,38306	89,87607	12,02898	6,536312	7,130746	3,434382	1,855738	6,681794	0,894289	3,075912	3,355645	1,471878	0,795316	3,442136	0,460694	1632,34021	6,683309	3,310224	0,819925	0	0	0	0

INTLVDAY	PCTLVEV	INTLVEVE	PCTLVNIE	INTLVNIB/	PCTLTDA	INTLTDAY	PCTLTEVI	INTLTEVE	PCTLTNIE	INTLTNIB/	PCTHTDA	INTHTDA\	PCTHTEV	INTHTEVE	PCTHTNIE	INTHTNIB	TOTINTENS	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWM(	FLOWMCI	PFLOWM(	FLOWMCI
1,806899	98,16105	0,798644	96,57164	0,209611	1,77504	0,033068	1,048204	0,008528	1,954167	0,004242	1,233502	0,022979	0,79075	0,006434	1,474196	0,0032	57,536022	6,813715	2,99459	0,792064	0	0	0	0

INTLVDAY	PCTLVEV	INTLVEVE	PCTLVNIE	INTLVNIB/	PCTLTDA	INTLTDAY	PCTLTEVI	INTLTEVE	PCTLTNIE	INTLTNIB/	PCTHTDA	INTHTDA\	PCTHTEV	INTHTEVE	PCTHTNIE	INTHTNIB	TOTINTENS	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWM(	FLOWMCI	PFLOWM(	FLOWMCI
0,671394	98,80058	0,346687	98,10977	0,067939	1,375894	0,009437	0,803616	0,00282	1,474377	0,001021	0,740866	0,005082	0,395811	0,001389	0,41585	0,000288	20,861553	6,72473	3,456679	0,67971	0	0	0	0
21,85677	99,89346	11,28616	99,83101	2,211696	0,123265	0,026993	0,071386	0,008065	0,131811	0,00292	0,066374	0,014535	0,03516	0,003972	0,037177	0,000824	632,02887	6,721279	3,466397	0,679922	0	0	0	0
4,067174	99,80546	2,100163	99,69161	0,411559	0,224917	0,00918	0,130345	0,002743	0,24055	0,000993	0,121109	0,004943	0,0642	0,001351	0,067848	0,00028	132,458786	6,723524	3,460074	0,679784	0	0	0	0
6,468042	100	3,339897	100	0,654504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201,074402	6,720946	3,467334	0,679942	0	0	0	0

INTLVDAY	PCTLVEV	INTLVEVE	PCTLVNIE	INTLVNIB/	PCTLTDA	INTLTDAY	PCTLTEVI	INTLTEVE	PCTLTNIE	INTLTNIB/	PCTHTDA	INTHTDA\	PCTHTEV	INTHTEVE	PCTHTNIE	INTHTNIB	TOTINTENS	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWM(	FLOWMCI	PFLOWM(	FLOWMCI
11,8262	99,86725	6,106686	99,78948	1,196699	0,153554	0,018203	0,088945	0,005439	0,164207	0,001969	0,082683	0,009801	0,043809	0,002679	0,046315	0,000555	346,115021	6,72055	3,468452	0,679966	0	0	0	0

PFLOWM	FLOWMCI	PFLOWLVDAY	FLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	FLOWLVEVE	PFLOWLVNI	FLOWLVNI	PFLOWLTDAY	FL	PFLOWLTEVE	FI	PFLOWLTNI	FLOWLTN	PFLOWHTDA	FLOWHTE	PFLOWHTEVE	FLOWHTE	PFLOWHTNI	FLOWHTN	STAGPCT
0	0	92,763008	231,687546	96,101074	108,353111	91,847656	33,795025	4,414567	#	2,378344	3	4,402264	1,619797	2,822428	7,049377	1,52058	1,714441	3,750076	1,379827	0
0	0	93,883644	121,647102	96,936111	63,388401	93,544746	14,83948	4,159124	5	2,144722	1	4,260467	0,67586	1,957235	2,536032	0,919167	0,601061	2,194786	0,34817	0
0	0	93,883644	121,647102	96,936111	63,388401	93,544746	14,83948	4,159124	5	2,144722	1	4,260467	0,67586	1,957235	2,536032	0,919167	0,601061	2,194786	0,34817	0
0	0	92,628052	231,339127	96,282326	120,547195	92,225349	28,220589	5,012926	#	2,60237	3	5,131271	1,570148	2,359024	5,891677	1,115301	1,396377	2,643382	0,808864	0
0	0	91,274315	109,692032	95,567528	57,158798	90,805	13,381106	5,933466	7	3,102729	2	6,068699	0,894289	2,792219	3,355645	1,329741	0,795316	3,126299	0,460694	0
0	0	91,899734	208,569641	95,899055	108,682373	91,460915	25,442984	5,508181	#	2,870661	3	5,635798	1,56779	2,592085	5,882828	1,230283	1,39428	2,90329	0,807649	0
0	0	93,299248	109,961685	96,632912	57,299316	92,930412	13,414001	4,556509	5	2,356963	1	4,665927	0,673501	2,14424	2,527182	1,010127	0,598964	2,403659	0,346955	0
0	0	91,899734	208,569641	95,899055	108,682373	91,460915	25,442984	5,508181	#	2,870661	3	5,635798	1,56779	2,592085	5,882828	1,230283	1,39428	2,90329	0,807649	5,796362
0	0	90,387779	98,607948	95,093742	51,38306	89,876068	12,028981	6,536312	7	3,434382	2	6,681794	0,894289	3,075912	3,355645	1,471878	0,795316	3,442136	0,460694	0
0	0	90,387779	98,607948	95,093742	51,38306	89,876068	12,028981	6,536312	7	3,434382	2	6,681794	0,894289	3,075912	3,355645	1,471878	0,795316	3,442136	0,460694	0

PFLOWM	FLOWMCI	PFLOWLVDAY	FLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	FLOWLVEVE	PFLOWLVNI	FLOWLVNI	PFLOWLTDAY	FL	PFLOWLTEVE	FI	PFLOWLTNI	FLOWLTN	PFLOWHTDA	FLOWHTE	PFLOWHTEVE	FLOWHTE	PFLOWHTNI	FLOWHTN	STAGPCT
0	0	98,570343	3,864293	99,131622	1,708006	98,367134	0,448281	0,843499	0	0,494974	0	0,930735	0,004242	0,586161	0,022979	0,373402	0,006434	0,702133	0,0032	0

PFLOWM	FLOWMCI	PFLOWLVDAY	FLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	FLOWLVEVE	PFLOWLVNI	FLOWLVNI	PFLOWLTDAY	FL	PFLOWLTEVE	FI	PFLOWLTNI	FLOWLTN	PFLOWHTDA	FLOWHTE	PFLOWHTEVE	FLOWHTE	PFLOWHTNI	FLOWHTN	STAGPCT
0	0	98,96505	1,388364	99,416359	0,716908	99,076904	0,140489	0,672717	0	0,39104	0	0,720017	0,001021	0,362232	0,005082	0,192602	0,001389	0,203082	0,000288	0
0	0	99,719925	42,36145	99,842583	21,874142	99,750397	4,286575	0,182048	0	0,105471	0	0,194688	0,008366	0,098026	0,041642	0,051948	0,011381	0,054912	0,00236	0
0	0	99,228714	8,837208	99,565552	4,563261	99,312263	0,894241	0,501338	0	0,291081	0	0,536433	0,00483	0,269951	0,024042	0,143368	0,006571	0,151302	0,001362	0
0	0	99,792778	13,486098	99,883568	6,963804	99,815338	1,364665	0,134693	0	0,07801	0	0,144033	0,001969	0,072527	0,009801	0,038423	0,002679	0,040625	0,000555	0

PFLOWM	FLOWMCI	PFLOWLVDAY	FLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	FLOWLVEVE	PFLOWLVNI	FLOWLVNI	PFLOWLTDAY	FL	PFLOWLTEVE	FI	PFLOWLTNI	FLOWLTN	PFLOWHTDA	FLOWHTE	PFLOWHTEVE	FLOWHTE	PFLOWHTNI	FLOWHTN	STAGPCT
0	0	99,879608	23,232826	99,932381	11,996714	99,892731	2,350941	0,078254	0	0,045305	0	0,083673	0,001969	0,042137	0,009801	0,022315	0,002679	0,0236	0,000555	2,109213

Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: C1 woningen

Model eigenschap	
Omschrijving	C1 woningen
Verantwoordelijke	Nico Berends
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	Nico Berends op 15-11-2023
Laatst ingezien door	Nico Berends op 17-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0-1
Overig
Gebouwen
0 m
600 m
schaal = 1 : 15422
01
03
425000
424000
423000
165000
166000
167000


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0-1
Overig
Gebouwen
0 m
50 m
schaal = 1 : 1243
424400
424300
424200
165600
165700

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	kinderdagverblijf	165517,55	424246,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
02	kinderdagverblijf	165521,44	424234,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
03	kinderdagverblijf	165535,43	424228,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
04	kinderdagverblijf	165555,29	424235,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
05	kinderdagverblijf	165560,20	424250,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
06	kinderdagverblijf	165549,25	424260,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
07	kinderdagverblijf	165529,41	424259,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
08	woongroep 1	165566,34	424200,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
09	woongroep 1	165583,11	424198,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
10	woongroep 1	165601,19	424195,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
11	woongroep 1	165616,71	424191,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
12	woongroep 1	165609,34	424205,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
13	woongroep 1	165580,61	424211,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
14	woongroep 2	165642,95	424205,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
15	woongroep 2	165657,22	424210,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
16	woongroep 2	165655,51	424223,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
17	woongroep 2	165643,58	424219,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
18	woongroep 3	165669,04	424186,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
19	woongroep 3	165680,56	424189,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
20	woongroep 3	165677,89	424200,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
21	woongroep 3	165667,20	424198,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
22	woongroep 4	165663,78	424272,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
23	woongroep 4	165664,51	424282,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
24	woongroep 4	165656,38	424291,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
25	woongroep 4	165654,84	424279,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
26	woongroep 5	165654,54	424298,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
27	woongroep 5	165656,08	424308,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
28	woongroep 5	165647,81	424315,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
29	woongroep 5	165646,00	424306,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
30	woongroep 6	165644,99	424324,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
31	woongroep 6	165647,38	424334,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
32	woongroep 6	165639,76	424339,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
33	woongroep 6	165637,85	424330,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
34	woongroep 7	165638,56	424345,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
35	woongroep 7	165640,36	424355,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
36	woongroep 7	165633,67	424360,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
37	woongroep 7	165630,86	424351,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
38	woongroep 8	165602,90	424342,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
39	woongroep 8	165608,67	424350,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
40	woongroep 8	165600,19	424352,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
41	woongroep 8	165594,33	424345,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
42	woongroep 9	165577,26	424334,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
43	woongroep 9	165581,61	424341,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
44	woongroep 9	165574,43	424344,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
45	woongroep 9	165570,28	424336,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
46	woongroep 10	165589,85	424298,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
47	woongroep 10	165591,68	424311,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
48	woongroep 10	165582,41	424319,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
49	woongroep 10	165580,23	424306,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
50	woongroep 11	165605,24	424252,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
51	woongroep 11	165607,48	424263,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
52	woongroep 11	165600,82	424283,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
53	woongroep 11	165591,74	424290,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
54	woongroep 11	165589,23	424280,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
55	woongroep 11	165596,49	424258,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
56	woongroep 12	165634,20	424262,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
57	woongroep 12	165641,42	424271,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
58	woongroep 12	165629,65	424273,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
59	woongroep 12	165620,60	424263,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
60	woongroep 13	165628,38	424293,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
61	woongroep 13	165630,34	424305,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
62	woongroep 13	165623,65	424325,44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
63	woongroep 13	165615,94	424331,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
64	woongroep 13	165611,60	424322,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja
07	--	--	Ja
08	--	--	Ja
09	--	--	Ja
10	--	--	Ja
11	--	--	Ja
12	--	--	Ja
13	--	--	Ja
14	--	--	Ja
15	--	--	Ja
16	--	--	Ja
17	--	--	Ja
18	--	--	Ja
19	--	--	Ja
20	--	--	Ja
21	--	--	Ja
22	--	--	Ja
23	--	--	Ja
24	--	--	Ja
25	--	--	Ja
26	--	--	Ja
27	--	--	Ja
28	--	--	Ja
29	--	--	Ja
30	--	--	Ja
31	--	--	Ja
32	--	--	Ja
33	--	--	Ja
34	--	--	Ja
35	--	--	Ja
36	--	--	Ja
37	--	--	Ja
38	--	--	Ja
39	--	--	Ja
40	--	--	Ja
41	--	--	Ja
42	--	--	Ja
43	--	--	Ja
44	--	--	Ja
45	--	--	Ja
46	--	--	Ja
47	--	--	Ja
48	--	--	Ja
49	--	--	Ja
50	--	--	Ja
51	--	--	Ja
52	--	--	Ja
53	--	--	Ja
54	--	--	Ja
55	--	--	Ja
56	--	--	Ja
57	--	--	Ja
58	--	--	Ja
59	--	--	Ja
60	--	--	Ja
61	--	--	Ja
62	--	--	Ja
63	--	--	Ja
64	--	--	Ja

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
65	woongroep 13	165618,71	424300,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
65	--	--	Ja

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))
01	Kasteeldijk	Kasteeldijk	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60
02	Dorpenweg	< 70 km/u	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	50
03	Dorpenweg	>= 70 km/u	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	80
05	Hoogstraat	Hoogstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	30
05	Hoogstraat	Hoogstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30
06	Dorpstraat	Dorpstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	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)
01	60	60	60	60	60	60	60	60	500,00	6,81	2,99
02	50	50	50	50	50	50	50	50	3399,31	6,68	3,33
03	80	80	80	80	80	80	80	80	3742,61	6,67	3,01
05	30	30	30	30	30	30	30	30	201,07	6,72	3,47
05	30	30	30	30	30	30	30	30	201,07	6,72	3,47
06	30	30	30	30	30	30	30	30	346,12	6,72	3,47

Model: C1 woningen
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)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
01	0,79	98,57	99,13	98,37	0,84	0,49	0,93	0,59	0,37	0,70	33,56	14,82	3,89
02	0,82	91,90	95,90	91,46	5,51	2,87	5,64	2,59	1,23	2,90	208,68	108,56	25,49
03	0,98	92,76	96,10	91,85	4,41	2,38	4,40	2,82	1,52	3,75	231,56	108,26	33,69
05	0,68	99,79	99,88	99,82	0,13	0,08	0,14	0,07	0,04	0,04	13,48	6,97	1,36
05	0,68	99,79	99,88	99,82	0,13	0,08	0,14	0,07	0,04	0,04	13,48	6,97	1,36
06	0,68	99,88	99,93	99,89	0,08	0,04	0,08	0,04	0,02	0,02	23,23	12,00	2,35

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	0,29	0,07	0,04	0,20	0,06	0,03
02	12,51	3,25	1,57	5,88	1,39	0,81
03	11,01	2,68	1,61	7,04	1,71	1,38
05	0,02	0,01	--	0,01	--	--
05	0,02	0,01	--	0,01	--	--
06	0,02	--	--	0,01	--	--

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		6,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		8,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,31	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,27	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,27	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		8,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		1,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		5,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		1,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,31	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		15,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		23,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		1,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		0,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		0,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		6,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,31	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		11,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		7,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,27	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

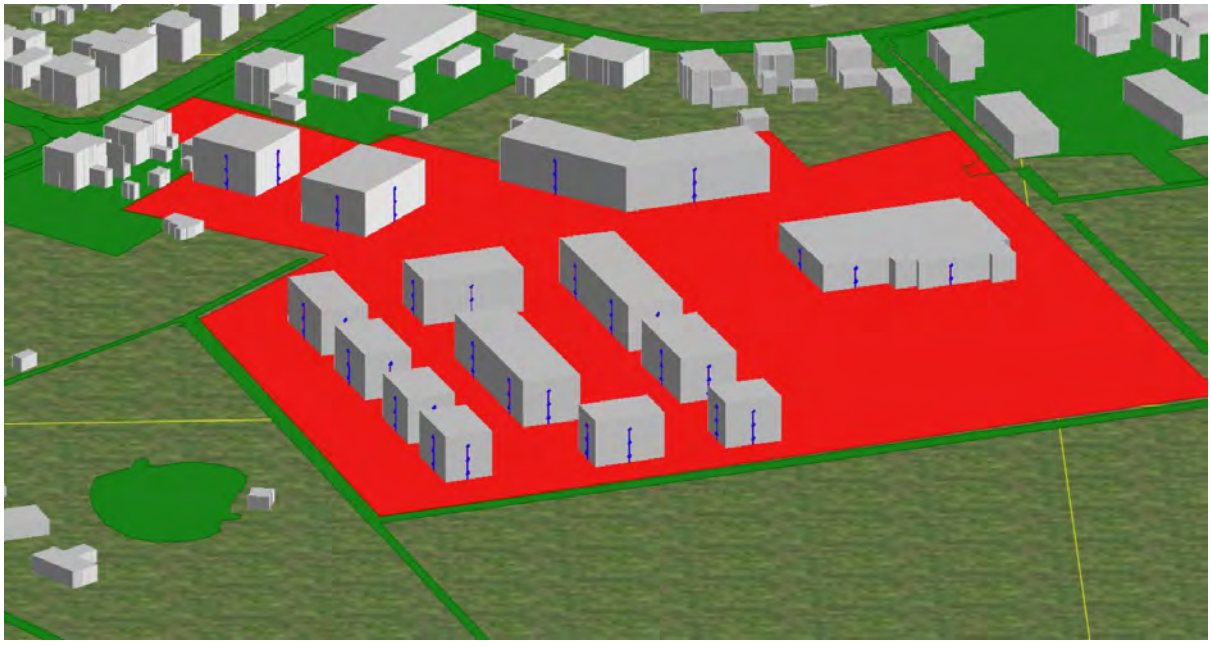
Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,78	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
1		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
2		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
3		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
4		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
5		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
6		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
7		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
8		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
9		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
10		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
11		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
1		6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1 woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80





Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpenweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	kinderdagverblijf	1,50	41,31	37,72	32,84	42,12
01_B	kinderdagverblijf	4,50	42,41	38,80	33,94	43,21
02_A	kinderdagverblijf	1,50	41,23	37,64	32,75	42,03
02_B	kinderdagverblijf	4,50	42,29	38,68	33,81	43,09
03_A	kinderdagverblijf	1,50	36,37	32,84	27,54	37,05
03_B	kinderdagverblijf	4,50	38,18	34,63	29,40	38,88
04_A	kinderdagverblijf	1,50	35,65	32,12	26,83	36,34
04_B	kinderdagverblijf	4,50	37,78	34,21	29,12	38,52
05_A	kinderdagverblijf	1,50	35,28	31,62	26,99	36,15
05_B	kinderdagverblijf	4,50	36,10	32,42	27,81	36,96
06_A	kinderdagverblijf	1,50	38,44	34,77	30,20	39,33
06_B	kinderdagverblijf	4,50	39,20	35,50	30,97	40,08
07_A	kinderdagverblijf	1,50	39,66	36,01	31,41	40,55
07_B	kinderdagverblijf	4,50	40,45	36,77	32,22	41,34
08_A	woongroep 1	1,50	39,21	35,58	30,82	40,04
08_B	woongroep 1	4,50	40,57	36,93	32,15	41,39
08_C	woongroep 1	7,50	41,87	38,27	33,34	42,65
09_A	woongroep 1	1,50	34,19	30,59	25,56	34,93
09_B	woongroep 1	4,50	36,13	32,51	27,50	36,87
09_C	woongroep 1	7,50	36,50	32,95	27,66	37,17
10_A	woongroep 1	1,50	36,18	32,57	27,60	36,94
10_B	woongroep 1	4,50	36,71	33,10	27,99	37,42
10_C	woongroep 1	7,50	37,08	33,55	28,09	37,70
11_A	woongroep 1	1,50	31,18	27,58	22,39	31,86
11_B	woongroep 1	4,50	33,44	29,89	24,51	34,08
11_C	woongroep 1	7,50	34,43	30,90	25,55	35,09
12_A	woongroep 1	1,50	19,31	15,62	10,32	19,90
12_B	woongroep 1	4,50	21,54	17,85	12,54	22,13
12_C	woongroep 1	7,50	23,62	19,98	14,63	24,22
13_A	woongroep 1	1,50	36,42	32,83	27,93	37,22
13_B	woongroep 1	4,50	37,63	34,01	29,18	38,44
13_C	woongroep 1	7,50	39,45	35,82	31,09	40,29
14_A	woongroep 2	1,50	30,38	26,72	21,65	31,07
14_B	woongroep 2	4,50	36,28	32,65	27,74	37,05
14_C	woongroep 2	7,50	37,98	34,35	29,47	38,77
15_A	woongroep 2	1,50	27,22	23,59	18,29	27,85
15_B	woongroep 2	4,50	29,73	26,14	20,80	30,36
15_C	woongroep 2	7,50	30,96	27,38	22,14	31,64
16_A	woongroep 2	1,50	21,43	17,78	12,41	22,02
16_B	woongroep 2	4,50	21,94	18,23	12,94	22,52
16_C	woongroep 2	7,50	23,61	19,94	14,65	24,22
17_A	woongroep 2	1,50	30,32	26,64	21,95	31,15
17_B	woongroep 2	4,50	35,50	31,82	27,19	36,36
17_C	woongroep 2	7,50	37,49	33,84	29,14	38,34
18_A	woongroep 3	1,50	31,96	28,40	22,99	32,58
18_B	woongroep 3	4,50	34,55	31,01	25,58	35,18
18_C	woongroep 3	7,50	36,60	33,07	27,69	37,25
19_A	woongroep 3	1,50	27,35	23,68	18,41	27,96
19_B	woongroep 3	4,50	31,33	27,72	22,41	31,96
19_C	woongroep 3	7,50	32,99	29,39	24,24	33,69
20_A	woongroep 3	1,50	23,63	19,92	14,63	24,21
20_B	woongroep 3	4,50	24,75	21,05	15,80	25,35
20_C	woongroep 3	7,50	24,83	21,16	15,81	25,41
21_A	woongroep 3	1,50	29,34	25,82	20,34	29,96
21_B	woongroep 3	4,50	31,96	28,44	22,99	32,59
21_C	woongroep 3	7,50	33,41	29,86	24,49	34,06
22_A	woongroep 4	1,50	32,59	29,01	23,94	33,33
22_B	woongroep 4	4,50	33,44	29,84	24,76	34,17
22_C	woongroep 4	7,50	33,28	29,70	24,47	33,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpenweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23_A	woongroep 4	1,50	22,90	19,19	14,51	23,72
23_B	woongroep 4	4,50	27,42	23,71	19,13	28,28
23_C	woongroep 4	7,50	21,82	18,13	13,27	22,58
24_A	woongroep 4	1,50	20,92	17,18	12,43	21,69
24_B	woongroep 4	4,50	23,15	19,40	14,63	23,91
24_C	woongroep 4	7,50	26,54	22,81	18,01	27,30
25_A	woongroep 4	1,50	26,25	22,53	17,68	26,99
25_B	woongroep 4	4,50	28,29	24,57	19,67	29,02
25_C	woongroep 4	7,50	31,12	27,43	22,48	31,84
26_A	woongroep 5	1,50	21,76	17,96	13,11	22,46
26_B	woongroep 5	4,50	24,75	20,95	16,23	25,50
26_C	woongroep 5	7,50	28,77	25,04	20,22	29,52
27_A	woongroep 5	1,50	25,89	22,21	17,58	26,75
27_B	woongroep 5	4,50	21,05	17,37	12,50	21,81
27_C	woongroep 5	7,50	21,53	17,90	13,05	22,33
28_A	woongroep 5	1,50	18,28	14,49	9,67	19,00
28_B	woongroep 5	4,50	20,21	16,42	11,61	20,93
28_C	woongroep 5	7,50	24,99	21,26	16,47	25,75
29_A	woongroep 5	1,50	21,84	18,03	13,12	22,51
29_B	woongroep 5	4,50	24,82	21,04	16,12	25,50
29_C	woongroep 5	7,50	29,09	25,36	20,46	29,81
30_A	woongroep 6	1,50	19,83	16,02	11,15	20,52
30_B	woongroep 6	4,50	22,63	18,83	13,97	23,32
30_C	woongroep 6	7,50	26,76	23,01	18,10	27,46
31_A	woongroep 6	1,50	21,70	18,02	13,27	22,51
31_B	woongroep 6	4,50	19,38	15,70	10,85	20,15
31_C	woongroep 6	7,50	20,96	17,31	12,50	21,76
32_A	woongroep 6	1,50	31,38	27,77	23,00	32,22
32_B	woongroep 6	4,50	31,57	27,95	23,19	32,41
32_C	woongroep 6	7,50	32,18	28,55	23,79	33,01
33_A	woongroep 6	1,50	21,35	17,54	12,62	22,02
33_B	woongroep 6	4,50	24,36	20,58	15,64	25,04
33_C	woongroep 6	7,50	28,63	24,91	20,00	29,35
34_A	woongroep 7	1,50	29,44	25,79	21,15	30,31
34_B	woongroep 7	4,50	30,11	26,45	21,80	30,97
34_C	woongroep 7	7,50	31,15	27,48	22,79	31,99
35_A	woongroep 7	1,50	16,33	12,62	7,55	17,00
35_B	woongroep 7	4,50	17,84	14,16	9,32	18,61
35_C	woongroep 7	7,50	15,28	11,57	6,47	15,93
36_A	woongroep 7	1,50	33,34	29,69	25,08	34,22
36_B	woongroep 7	4,50	33,98	30,31	25,74	34,87
36_C	woongroep 7	7,50	34,23	30,56	25,99	35,12
37_A	woongroep 7	1,50	32,95	29,30	24,64	33,81
37_B	woongroep 7	4,50	33,61	29,94	25,29	34,46
37_C	woongroep 7	7,50	34,32	30,66	25,97	35,16
38_A	woongroep 8	1,50	35,81	32,19	27,40	36,64
38_B	woongroep 8	4,50	36,42	32,79	28,01	37,24
38_C	woongroep 8	7,50	36,84	33,20	28,39	37,65
39_A	woongroep 8	1,50	24,86	21,21	16,52	25,71
39_B	woongroep 8	4,50	25,69	22,02	17,31	26,52
39_C	woongroep 8	7,50	26,99	23,33	18,51	27,78
40_A	woongroep 8	1,50	35,09	31,45	26,84	35,98
40_B	woongroep 8	4,50	35,73	32,07	27,49	36,62
40_C	woongroep 8	7,50	35,96	32,29	27,72	36,85
41_A	woongroep 8	1,50	35,57	31,95	27,14	36,39
41_B	woongroep 8	4,50	36,30	32,66	27,89	37,12
41_C	woongroep 8	7,50	36,23	32,60	27,77	37,04
42_A	woongroep 9	1,50	37,13	33,51	28,67	37,94
42_B	woongroep 9	4,50	38,13	34,49	29,68	38,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpenweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
42_C	woongroep 9	7,50	36,86	33,27	28,25	37,61
43_A	woongroep 9	1,50	31,23	27,61	22,82	32,06
43_B	woongroep 9	4,50	32,24	28,61	23,84	33,07
43_C	woongroep 9	7,50	32,94	29,31	24,52	33,76
44_A	woongroep 9	1,50	35,53	31,88	27,27	36,41
44_B	woongroep 9	4,50	36,20	32,54	27,96	37,09
44_C	woongroep 9	7,50	36,47	32,80	28,22	37,35
45_A	woongroep 9	1,50	38,72	35,11	30,31	39,55
45_B	woongroep 9	4,50	39,77	36,14	31,36	40,59
45_C	woongroep 9	7,50	40,00	36,38	31,57	40,82
46_A	woongroep 10	1,50	33,52	29,90	25,12	34,35
46_B	woongroep 10	4,50	34,77	31,14	26,32	35,58
46_C	woongroep 10	7,50	36,49	32,91	27,87	37,24
47_A	woongroep 10	1,50	30,95	27,28	22,65	31,81
47_B	woongroep 10	4,50	32,39	28,72	24,08	33,25
47_C	woongroep 10	7,50	33,76	30,09	25,38	34,59
48_A	woongroep 10	1,50	36,72	33,07	28,46	37,60
48_B	woongroep 10	4,50	37,28	33,62	29,04	38,17
48_C	woongroep 10	7,50	37,57	33,90	29,31	38,45
49_A	woongroep 10	1,50	39,16	35,52	30,83	40,02
49_B	woongroep 10	4,50	40,20	36,54	31,86	41,05
49_C	woongroep 10	7,50	39,97	36,36	31,54	40,79
50_A	woongroep 11	1,50	33,83	30,24	25,16	34,56
50_B	woongroep 11	4,50	37,51	33,88	29,03	38,31
50_C	woongroep 11	7,50	38,37	34,74	29,88	39,16
51_A	woongroep 11	1,50	27,84	24,11	19,48	28,67
51_B	woongroep 11	4,50	33,96	30,26	25,67	34,82
51_C	woongroep 11	7,50	35,00	31,31	26,67	35,85
52_A	woongroep 11	1,50	30,48	26,78	22,20	31,34
52_B	woongroep 11	4,50	34,14	30,43	25,87	35,01
52_C	woongroep 11	7,50	35,05	31,34	26,78	35,92
53_A	woongroep 11	1,50	37,79	34,14	29,54	38,68
53_B	woongroep 11	4,50	38,39	34,72	30,14	39,27
53_C	woongroep 11	7,50	38,74	35,07	30,49	39,62
54_A	woongroep 11	1,50	37,90	34,25	29,59	38,76
54_B	woongroep 11	4,50	38,82	35,16	30,49	39,67
54_C	woongroep 11	7,50	39,97	36,33	31,55	40,79
55_A	woongroep 11	1,50	37,52	33,85	29,23	38,39
55_B	woongroep 11	4,50	38,52	34,83	30,21	39,37
55_C	woongroep 11	7,50	40,26	36,62	31,87	41,09
56_A	woongroep 12	1,50	33,50	29,92	24,90	34,26
56_B	woongroep 12	4,50	34,98	31,39	26,35	35,73
56_C	woongroep 12	7,50	35,43	31,83	26,84	36,19
57_A	woongroep 12	1,50	25,20	21,50	16,77	26,00
57_B	woongroep 12	4,50	27,65	23,95	19,22	28,45
57_C	woongroep 12	7,50	29,12	25,45	20,60	29,89
58_A	woongroep 12	1,50	19,91	16,09	11,48	20,69
58_B	woongroep 12	4,50	22,76	18,96	14,35	23,55
58_C	woongroep 12	7,50	27,46	23,72	19,09	28,28
59_A	woongroep 12	1,50	30,96	27,32	22,49	31,76
59_B	woongroep 12	4,50	35,14	31,47	26,77	35,97
59_C	woongroep 12	7,50	35,92	32,23	27,57	36,76
60_A	woongroep 13	1,50	24,94	21,19	16,46	25,71
60_B	woongroep 13	4,50	27,63	23,88	19,14	28,40
60_C	woongroep 13	7,50	29,31	25,61	20,61	30,01
61_A	woongroep 13	1,50	20,98	17,21	12,29	21,67
61_B	woongroep 13	4,50	23,59	19,83	14,92	24,29
61_C	woongroep 13	7,50	25,23	21,53	16,44	25,89
62_A	woongroep 13	1,50	24,49	20,80	16,10	25,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpenweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
62_B	woongroep 13	4,50	26,26	22,57	17,86	27,08
62_C	woongroep 13	7,50	28,45	24,77	20,03	29,26
63_A	woongroep 13	1,50	32,85	29,25	24,46	33,69
63_B	woongroep 13	4,50	33,42	29,80	25,03	34,25
63_C	woongroep 13	7,50	34,03	30,40	25,65	34,87
64_A	woongroep 13	1,50	34,22	30,56	25,90	35,08
64_B	woongroep 13	4,50	34,98	31,31	26,65	35,83
64_C	woongroep 13	7,50	35,66	31,99	27,29	36,49
65_A	woongroep 13	1,50	31,42	27,78	23,11	32,28
65_B	woongroep 13	4,50	32,19	28,53	23,84	33,03
65_C	woongroep 13	7,50	33,54	29,89	25,11	34,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kasteeldijk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	kinderdagverblijf	1,50	23,89	20,26	14,55	24,37
01_B	kinderdagverblijf	4,50	24,33	20,70	14,99	24,81
02_A	kinderdagverblijf	1,50	24,07	20,44	14,73	24,55
02_B	kinderdagverblijf	4,50	24,48	20,85	15,14	24,96
03_A	kinderdagverblijf	1,50	16,71	13,07	7,37	17,19
03_B	kinderdagverblijf	4,50	16,28	12,64	6,95	16,76
04_A	kinderdagverblijf	1,50	17,99	14,35	8,65	18,47
04_B	kinderdagverblijf	4,50	19,57	15,94	10,24	20,05
05_A	kinderdagverblijf	1,50	24,12	20,49	14,78	24,60
05_B	kinderdagverblijf	4,50	24,83	21,20	15,50	25,31
06_A	kinderdagverblijf	1,50	26,65	23,03	17,32	27,13
06_B	kinderdagverblijf	4,50	27,25	23,62	17,92	27,73
07_A	kinderdagverblijf	1,50	27,30	23,67	17,96	27,78
07_B	kinderdagverblijf	4,50	27,87	24,24	18,53	28,35
08_A	woongroep 1	1,50	15,27	11,61	5,94	15,75
08_B	woongroep 1	4,50	19,66	16,03	10,33	20,14
08_C	woongroep 1	7,50	23,30	19,67	13,96	23,78
09_A	woongroep 1	1,50	15,89	12,26	6,56	16,37
09_B	woongroep 1	4,50	17,17	13,54	7,83	17,65
09_C	woongroep 1	7,50	17,76	14,13	8,43	18,24
10_A	woongroep 1	1,50	11,87	8,22	2,55	12,35
10_B	woongroep 1	4,50	16,40	12,76	7,07	16,88
10_C	woongroep 1	7,50	15,97	12,34	6,64	16,45
11_A	woongroep 1	1,50	17,20	13,55	7,86	17,67
11_B	woongroep 1	4,50	18,80	15,16	9,47	19,28
11_C	woongroep 1	7,50	19,93	16,30	10,60	20,41
12_A	woongroep 1	1,50	24,19	20,56	14,85	24,67
12_B	woongroep 1	4,50	25,28	21,65	15,95	25,76
12_C	woongroep 1	7,50	25,95	22,31	16,61	26,43
13_A	woongroep 1	1,50	24,69	21,06	15,35	25,17
13_B	woongroep 1	4,50	25,58	21,94	16,24	26,06
13_C	woongroep 1	7,50	26,99	23,36	17,66	27,47
14_A	woongroep 2	1,50	19,11	15,47	9,77	19,59
14_B	woongroep 2	4,50	20,44	16,81	11,11	20,92
14_C	woongroep 2	7,50	20,81	17,18	11,48	21,29
15_A	woongroep 2	1,50	20,63	17,00	11,30	21,11
15_B	woongroep 2	4,50	21,36	17,72	12,02	21,84
15_C	woongroep 2	7,50	22,25	18,61	12,91	22,73
16_A	woongroep 2	1,50	25,07	21,44	15,73	25,55
16_B	woongroep 2	4,50	25,82	22,18	16,49	26,30
16_C	woongroep 2	7,50	26,83	23,20	17,50	27,31
17_A	woongroep 2	1,50	21,48	17,84	12,14	21,96
17_B	woongroep 2	4,50	23,13	19,49	13,80	23,61
17_C	woongroep 2	7,50	24,51	20,87	15,17	24,99
18_A	woongroep 3	1,50	18,20	14,56	8,87	18,68
18_B	woongroep 3	4,50	20,16	16,52	10,83	20,64
18_C	woongroep 3	7,50	20,41	16,78	11,08	20,89
19_A	woongroep 3	1,50	18,91	15,26	9,57	19,38
19_B	woongroep 3	4,50	20,59	16,94	11,25	21,06
19_C	woongroep 3	7,50	25,03	21,40	15,69	25,51
20_A	woongroep 3	1,50	27,32	23,69	17,98	27,80
20_B	woongroep 3	4,50	27,69	24,06	18,35	28,17
20_C	woongroep 3	7,50	28,36	24,73	19,02	28,84
21_A	woongroep 3	1,50	24,00	20,37	14,66	24,48
21_B	woongroep 3	4,50	24,87	21,24	15,53	25,35
21_C	woongroep 3	7,50	25,34	21,71	16,02	25,83
22_A	woongroep 4	1,50	18,94	15,30	9,61	19,42
22_B	woongroep 4	4,50	20,53	16,89	11,19	21,01
22_C	woongroep 4	7,50	21,02	17,39	11,69	21,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kasteeldijk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23_A	woongroep 4	1,50	30,96	27,33	21,62	31,44
23_B	woongroep 4	4,50	31,92	28,29	22,58	32,40
23_C	woongroep 4	7,50	32,47	28,84	23,13	32,95
24_A	woongroep 4	1,50	28,59	24,96	19,25	29,07
24_B	woongroep 4	4,50	29,19	25,56	19,85	29,67
24_C	woongroep 4	7,50	29,92	26,29	20,58	30,40
25_A	woongroep 4	1,50	22,33	18,70	12,99	22,81
25_B	woongroep 4	4,50	23,01	19,37	13,67	23,49
25_C	woongroep 4	7,50	23,96	20,33	14,63	24,44
26_A	woongroep 5	1,50	25,05	21,42	15,71	25,53
26_B	woongroep 5	4,50	26,08	22,45	16,75	26,56
26_C	woongroep 5	7,50	26,78	23,15	17,44	27,26
27_A	woongroep 5	1,50	32,01	28,38	22,67	32,49
27_B	woongroep 5	4,50	32,83	29,20	23,49	33,31
27_C	woongroep 5	7,50	33,31	29,68	23,97	33,79
28_A	woongroep 5	1,50	29,90	26,27	20,56	30,38
28_B	woongroep 5	4,50	31,06	27,44	21,73	31,54
28_C	woongroep 5	7,50	32,11	28,48	22,77	32,59
29_A	woongroep 5	1,50	23,84	20,21	14,50	24,32
29_B	woongroep 5	4,50	24,62	20,98	15,28	25,10
29_C	woongroep 5	7,50	25,73	22,10	16,39	26,21
30_A	woongroep 6	1,50	27,92	24,29	18,58	28,40
30_B	woongroep 6	4,50	27,72	24,09	18,38	28,20
30_C	woongroep 6	7,50	28,55	24,92	19,21	29,03
31_A	woongroep 6	1,50	32,61	28,98	23,27	33,09
31_B	woongroep 6	4,50	33,80	30,17	24,46	34,28
31_C	woongroep 6	7,50	34,57	30,94	25,23	35,05
32_A	woongroep 6	1,50	30,86	27,23	21,52	31,34
32_B	woongroep 6	4,50	31,86	28,23	22,52	32,34
32_C	woongroep 6	7,50	32,79	29,16	23,45	33,27
33_A	woongroep 6	1,50	26,57	22,94	17,23	27,05
33_B	woongroep 6	4,50	27,28	23,65	17,94	27,76
33_C	woongroep 6	7,50	27,95	24,32	18,61	28,43
34_A	woongroep 7	1,50	29,37	25,74	20,03	29,85
34_B	woongroep 7	4,50	30,22	26,59	20,88	30,70
34_C	woongroep 7	7,50	31,09	27,46	21,75	31,57
35_A	woongroep 7	1,50	33,33	29,70	23,99	33,81
35_B	woongroep 7	4,50	34,65	31,02	25,31	35,13
35_C	woongroep 7	7,50	35,56	31,93	26,22	36,04
36_A	woongroep 7	1,50	33,61	29,98	24,27	34,09
36_B	woongroep 7	4,50	34,62	30,99	25,28	35,10
36_C	woongroep 7	7,50	35,30	31,67	25,97	35,78
37_A	woongroep 7	1,50	27,45	23,82	18,11	27,93
37_B	woongroep 7	4,50	28,15	24,52	18,81	28,63
37_C	woongroep 7	7,50	28,69	25,06	19,35	29,17
38_A	woongroep 8	1,50	25,29	21,66	15,95	25,77
38_B	woongroep 8	4,50	26,13	22,50	16,80	26,61
38_C	woongroep 8	7,50	26,99	23,36	17,65	27,47
39_A	woongroep 8	1,50	32,02	28,39	22,68	32,50
39_B	woongroep 8	4,50	32,86	29,23	23,52	33,34
39_C	woongroep 8	7,50	33,50	29,87	24,16	33,98
40_A	woongroep 8	1,50	32,12	28,49	22,78	32,60
40_B	woongroep 8	4,50	32,95	29,32	23,61	33,43
40_C	woongroep 8	7,50	33,55	29,92	24,21	34,03
41_A	woongroep 8	1,50	27,42	23,79	18,08	27,90
41_B	woongroep 8	4,50	28,11	24,48	18,78	28,59
41_C	woongroep 8	7,50	28,57	24,94	19,23	29,05
42_A	woongroep 9	1,50	22,60	18,97	13,26	23,08
42_B	woongroep 9	4,50	23,55	19,91	14,21	24,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kasteeldijk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
42_C	woongroep 9	7,50	23,76	20,12	14,42	24,24
43_A	woongroep 9	1,50	29,46	25,83	20,12	29,94
43_B	woongroep 9	4,50	30,24	26,61	20,90	30,72
43_C	woongroep 9	7,50	30,84	27,21	21,50	31,32
44_A	woongroep 9	1,50	31,38	27,75	22,04	31,86
44_B	woongroep 9	4,50	32,14	28,51	22,80	32,62
44_C	woongroep 9	7,50	32,60	28,97	23,26	33,08
45_A	woongroep 9	1,50	25,84	22,21	16,50	26,32
45_B	woongroep 9	4,50	26,74	23,11	17,40	27,22
45_C	woongroep 9	7,50	26,62	22,99	17,28	27,10
46_A	woongroep 10	1,50	20,77	17,14	11,43	21,25
46_B	woongroep 10	4,50	21,59	17,95	12,25	22,07
46_C	woongroep 10	7,50	22,46	18,83	13,13	22,94
47_A	woongroep 10	1,50	25,62	21,99	16,28	26,10
47_B	woongroep 10	4,50	26,28	22,65	16,94	26,76
47_C	woongroep 10	7,50	27,12	23,49	17,78	27,60
48_A	woongroep 10	1,50	27,03	23,40	17,69	27,51
48_B	woongroep 10	4,50	27,63	24,00	18,30	28,11
48_C	woongroep 10	7,50	28,15	24,52	18,81	28,63
49_A	woongroep 10	1,50	24,83	21,20	15,49	25,31
49_B	woongroep 10	4,50	25,87	22,24	16,53	26,35
49_C	woongroep 10	7,50	26,12	22,49	16,78	26,60
50_A	woongroep 11	1,50	18,37	14,73	9,04	18,85
50_B	woongroep 11	4,50	20,37	16,73	11,03	20,85
50_C	woongroep 11	7,50	19,55	15,91	10,22	20,03
51_A	woongroep 11	1,50	20,44	16,81	11,11	20,92
51_B	woongroep 11	4,50	21,52	17,88	12,19	22,00
51_C	woongroep 11	7,50	23,16	19,52	13,84	23,64
52_A	woongroep 11	1,50	22,42	18,79	13,09	22,90
52_B	woongroep 11	4,50	23,26	19,62	13,92	23,74
52_C	woongroep 11	7,50	24,56	20,92	15,22	25,04
53_A	woongroep 11	1,50	20,25	16,61	10,91	20,73
53_B	woongroep 11	4,50	21,06	17,42	11,72	21,54
53_C	woongroep 11	7,50	22,45	18,80	13,11	22,92
54_A	woongroep 11	1,50	24,40	20,78	15,07	24,88
54_B	woongroep 11	4,50	25,45	21,82	16,11	25,93
54_C	woongroep 11	7,50	25,73	22,10	16,39	26,21
55_A	woongroep 11	1,50	23,74	20,11	14,40	24,22
55_B	woongroep 11	4,50	24,86	21,23	15,53	25,34
55_C	woongroep 11	7,50	25,05	21,42	15,71	25,53
56_A	woongroep 12	1,50	18,35	14,71	9,01	18,83
56_B	woongroep 12	4,50	20,14	16,50	10,80	20,62
56_C	woongroep 12	7,50	20,47	16,83	11,13	20,95
57_A	woongroep 12	1,50	21,96	18,33	12,63	22,44
57_B	woongroep 12	4,50	22,97	19,33	13,63	23,45
57_C	woongroep 12	7,50	24,03	20,40	14,70	24,51
58_A	woongroep 12	1,50	22,20	18,56	12,86	22,68
58_B	woongroep 12	4,50	23,53	19,90	14,20	24,01
58_C	woongroep 12	7,50	25,16	21,52	15,82	25,64
59_A	woongroep 12	1,50	21,25	17,62	11,92	21,73
59_B	woongroep 12	4,50	22,09	18,45	12,75	22,57
59_C	woongroep 12	7,50	23,15	19,51	13,81	23,63
60_A	woongroep 13	1,50	20,48	16,84	11,14	20,96
60_B	woongroep 13	4,50	22,03	18,39	12,70	22,51
60_C	woongroep 13	7,50	23,37	19,73	14,03	23,85
61_A	woongroep 13	1,50	27,33	23,70	17,99	27,81
61_B	woongroep 13	4,50	27,37	23,74	18,03	27,85
61_C	woongroep 13	7,50	28,23	24,59	18,89	28,71
62_A	woongroep 13	1,50	27,64	24,01	18,30	28,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kasteeldijk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
62_B	woongroep 13	4,50	28,23	24,60	18,90	28,71
62_C	woongroep 13	7,50	29,00	25,37	19,66	29,48
63_A	woongroep 13	1,50	30,02	26,39	20,68	30,50
63_B	woongroep 13	4,50	30,56	26,93	21,22	31,04
63_C	woongroep 13	7,50	31,16	27,53	21,82	31,64
64_A	woongroep 13	1,50	22,86	19,23	13,53	23,34
64_B	woongroep 13	4,50	23,59	19,96	14,25	24,07
64_C	woongroep 13	7,50	24,40	20,76	15,06	24,88
65_A	woongroep 13	1,50	23,32	19,69	13,98	23,80
65_B	woongroep 13	4,50	23,94	20,31	14,60	24,42
65_C	woongroep 13	7,50	24,73	21,10	15,40	25,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoogstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	kinderdagverblijf	1,50	6,88	3,96	-3,08	7,32
01_B	kinderdagverblijf	4,50	9,96	7,03	-0,01	10,39
02_A	kinderdagverblijf	1,50	7,64	4,71	-2,33	8,07
02_B	kinderdagverblijf	4,50	10,73	7,80	0,75	11,16
03_A	kinderdagverblijf	1,50	13,92	11,00	3,95	14,35
03_B	kinderdagverblijf	4,50	15,17	12,24	5,20	15,60
04_A	kinderdagverblijf	1,50	15,34	12,42	5,38	15,78
04_B	kinderdagverblijf	4,50	16,30	13,37	6,33	16,73
05_A	kinderdagverblijf	1,50	19,52	16,61	9,56	19,96
05_B	kinderdagverblijf	4,50	19,96	17,05	10,00	20,40
06_A	kinderdagverblijf	1,50	-4,10	-7,03	-14,07	-3,67
06_B	kinderdagverblijf	4,50	-2,62	-5,54	-12,58	-2,18
07_A	kinderdagverblijf	1,50	-7,64	-10,55	-17,60	-7,20
07_B	kinderdagverblijf	4,50	-6,11	-9,02	-16,07	-5,67
08_A	woongroep 1	1,50	7,57	4,64	-2,39	8,00
08_B	woongroep 1	4,50	8,95	6,01	-1,03	9,37
08_C	woongroep 1	7,50	8,71	5,78	-1,26	9,14
09_A	woongroep 1	1,50	18,09	15,17	8,13	18,53
09_B	woongroep 1	4,50	20,18	17,25	10,20	20,61
09_C	woongroep 1	7,50	22,13	19,20	12,16	22,56
10_A	woongroep 1	1,50	17,42	14,50	7,45	17,85
10_B	woongroep 1	4,50	19,67	16,74	9,69	20,10
10_C	woongroep 1	7,50	21,42	18,51	11,45	21,85
11_A	woongroep 1	1,50	24,59	21,68	14,62	25,02
11_B	woongroep 1	4,50	26,76	23,84	16,79	27,19
11_C	woongroep 1	7,50	28,70	25,79	18,74	29,14
12_A	woongroep 1	1,50	22,46	19,55	12,50	22,90
12_B	woongroep 1	4,50	23,93	21,01	13,96	24,36
12_C	woongroep 1	7,50	25,24	22,33	15,28	25,68
13_A	woongroep 1	1,50	12,70	9,79	2,74	13,14
13_B	woongroep 1	4,50	13,93	11,01	3,96	14,36
13_C	woongroep 1	7,50	14,35	11,43	4,38	14,78
14_A	woongroep 2	1,50	26,62	23,71	16,65	27,05
14_B	woongroep 2	4,50	28,94	26,02	18,97	29,37
14_C	woongroep 2	7,50	30,40	27,48	20,43	30,83
15_A	woongroep 2	1,50	25,91	22,99	15,94	26,34
15_B	woongroep 2	4,50	28,19	25,27	18,22	28,62
15_C	woongroep 2	7,50	29,91	26,99	19,94	30,34
16_A	woongroep 2	1,50	24,44	21,53	14,48	24,88
16_B	woongroep 2	4,50	26,12	23,20	16,15	26,55
16_C	woongroep 2	7,50	27,41	24,49	17,44	27,84
17_A	woongroep 2	1,50	10,31	7,38	0,34	10,74
17_B	woongroep 2	4,50	11,19	8,25	1,21	11,61
17_C	woongroep 2	7,50	11,93	9,00	1,96	12,36
18_A	woongroep 3	1,50	32,81	29,89	22,84	33,24
18_B	woongroep 3	4,50	34,93	32,01	24,96	35,36
18_C	woongroep 3	7,50	35,02	32,10	25,05	35,45
19_A	woongroep 3	1,50	26,26	23,34	16,29	26,69
19_B	woongroep 3	4,50	32,02	29,09	22,05	32,45
19_C	woongroep 3	7,50	36,55	33,63	26,58	36,98
20_A	woongroep 3	1,50	29,24	26,32	19,27	29,67
20_B	woongroep 3	4,50	31,69	28,77	21,72	32,12
20_C	woongroep 3	7,50	32,64	29,73	22,67	33,07
21_A	woongroep 3	1,50	22,66	19,75	12,69	23,09
21_B	woongroep 3	4,50	24,26	21,34	14,29	24,69
21_C	woongroep 3	7,50	25,59	22,68	15,63	26,03
22_A	woongroep 4	1,50	22,69	19,78	12,73	23,13
22_B	woongroep 4	4,50	24,31	21,39	14,34	24,74
22_C	woongroep 4	7,50	25,31	22,39	15,34	25,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoogstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23_A	woongroep 4	1,50	21,51	18,60	11,54	21,94
23_B	woongroep 4	4,50	22,86	19,95	12,90	23,30
23_C	woongroep 4	7,50	23,81	20,89	13,84	24,24
24_A	woongroep 4	1,50	12,69	9,77	2,72	13,12
24_B	woongroep 4	4,50	13,96	11,05	3,99	14,39
24_C	woongroep 4	7,50	15,29	12,36	5,32	15,72
25_A	woongroep 4	1,50	15,07	12,15	5,10	15,50
25_B	woongroep 4	4,50	16,13	13,20	6,16	16,56
25_C	woongroep 4	7,50	17,85	14,93	7,88	18,28
26_A	woongroep 5	1,50	14,44	11,53	4,47	14,87
26_B	woongroep 5	4,50	16,09	13,17	6,12	16,52
26_C	woongroep 5	7,50	17,94	15,02	7,98	18,38
27_A	woongroep 5	1,50	19,52	16,61	9,56	19,96
27_B	woongroep 5	4,50	20,84	17,93	10,87	21,27
27_C	woongroep 5	7,50	21,77	18,86	11,81	22,21
28_A	woongroep 5	1,50	8,56	5,64	-1,41	8,99
28_B	woongroep 5	4,50	9,68	6,75	-0,29	10,11
28_C	woongroep 5	7,50	11,09	8,15	1,11	11,51
29_A	woongroep 5	1,50	14,68	11,77	4,71	15,11
29_B	woongroep 5	4,50	16,17	13,25	6,20	16,60
29_C	woongroep 5	7,50	17,68	14,76	7,72	18,12
30_A	woongroep 6	1,50	11,47	8,56	1,51	11,91
30_B	woongroep 6	4,50	13,54	10,63	3,58	13,98
30_C	woongroep 6	7,50	15,59	12,67	5,62	16,02
31_A	woongroep 6	1,50	17,06	14,15	7,09	17,49
31_B	woongroep 6	4,50	17,60	14,69	7,64	18,04
31_C	woongroep 6	7,50	18,45	15,54	8,49	18,89
32_A	woongroep 6	1,50	4,20	1,28	-5,76	4,64
32_B	woongroep 6	4,50	7,32	4,39	-2,65	7,75
32_C	woongroep 6	7,50	9,25	6,32	-0,72	9,68
33_A	woongroep 6	1,50	9,21	6,29	-0,76	9,64
33_B	woongroep 6	4,50	10,87	7,93	0,89	11,29
33_C	woongroep 6	7,50	13,15	10,21	3,18	13,58
34_A	woongroep 7	1,50	9,23	6,31	-0,74	9,66
34_B	woongroep 7	4,50	12,42	9,52	2,46	12,86
34_C	woongroep 7	7,50	14,58	11,66	4,62	15,02
35_A	woongroep 7	1,50	16,20	13,30	6,24	16,64
35_B	woongroep 7	4,50	16,79	13,88	6,83	17,23
35_C	woongroep 7	7,50	17,37	14,46	7,41	17,81
36_A	woongroep 7	1,50	--	--	--	--
36_B	woongroep 7	4,50	--	--	--	--
36_C	woongroep 7	7,50	--	--	--	--
37_A	woongroep 7	1,50	8,28	5,34	-1,70	8,70
37_B	woongroep 7	4,50	9,91	6,97	-0,07	10,33
37_C	woongroep 7	7,50	12,21	9,26	2,23	12,63
38_A	woongroep 8	1,50	9,12	6,17	-0,86	9,54
38_B	woongroep 8	4,50	10,82	7,88	0,85	11,25
38_C	woongroep 8	7,50	12,58	9,64	2,61	13,01
39_A	woongroep 8	1,50	5,16	2,22	-4,81	5,59
39_B	woongroep 8	4,50	6,92	3,98	-3,06	7,34
39_C	woongroep 8	7,50	8,60	5,66	-1,37	9,03
40_A	woongroep 8	1,50	--	--	--	--
40_B	woongroep 8	4,50	--	--	--	--
40_C	woongroep 8	7,50	--	--	--	--
41_A	woongroep 8	1,50	6,98	4,04	-2,99	7,41
41_B	woongroep 8	4,50	9,00	6,05	-0,98	9,42
41_C	woongroep 8	7,50	10,31	7,36	0,33	10,73
42_A	woongroep 9	1,50	12,74	9,82	2,77	13,17
42_B	woongroep 9	4,50	13,79	10,86	3,82	14,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoogstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
42_C	woongroep 9	7,50	14,56	11,63	4,59	14,99
43_A	woongroep 9	1,50	6,55	3,61	-3,43	6,97
43_B	woongroep 9	4,50	8,05	5,12	-1,92	8,48
43_C	woongroep 9	7,50	9,82	6,88	-0,15	10,25
44_A	woongroep 9	1,50	--	--	--	--
44_B	woongroep 9	4,50	--	--	--	--
44_C	woongroep 9	7,50	--	--	--	--
45_A	woongroep 9	1,50	8,82	5,90	-1,15	9,25
45_B	woongroep 9	4,50	10,30	7,37	0,33	10,73
45_C	woongroep 9	7,50	11,01	8,10	1,04	11,44
46_A	woongroep 10	1,50	13,44	10,52	3,47	13,87
46_B	woongroep 10	4,50	14,57	11,64	4,60	15,00
46_C	woongroep 10	7,50	14,62	11,69	4,65	15,05
47_A	woongroep 10	1,50	8,48	5,55	-1,49	8,91
47_B	woongroep 10	4,50	10,05	7,11	0,07	10,47
47_C	woongroep 10	7,50	12,05	9,11	2,08	12,48
48_A	woongroep 10	1,50	1,81	-1,14	-8,17	2,23
48_B	woongroep 10	4,50	3,47	0,52	-6,50	3,90
48_C	woongroep 10	7,50	5,58	2,63	-4,39	6,01
49_A	woongroep 10	1,50	12,27	9,35	2,30	12,70
49_B	woongroep 10	4,50	13,27	10,35	3,30	13,70
49_C	woongroep 10	7,50	13,77	10,85	3,80	14,20
50_A	woongroep 11	1,50	20,29	17,38	10,32	20,72
50_B	woongroep 11	4,50	21,92	19,01	11,95	22,35
50_C	woongroep 11	7,50	22,79	19,87	12,82	23,22
51_A	woongroep 11	1,50	17,38	14,47	7,42	17,82
51_B	woongroep 11	4,50	19,41	16,51	9,45	19,85
51_C	woongroep 11	7,50	20,64	17,72	10,67	21,07
52_A	woongroep 11	1,50	8,95	6,02	-1,02	9,38
52_B	woongroep 11	4,50	10,44	7,49	0,46	10,86
52_C	woongroep 11	7,50	12,62	9,68	2,64	13,04
53_A	woongroep 11	1,50	4,02	1,07	-5,95	4,45
53_B	woongroep 11	4,50	5,98	3,03	-4,00	6,40
53_C	woongroep 11	7,50	9,32	6,36	-0,66	9,74
54_A	woongroep 11	1,50	9,03	6,10	-0,94	9,46
54_B	woongroep 11	4,50	10,16	7,23	0,19	10,59
54_C	woongroep 11	7,50	10,21	7,28	0,24	10,64
55_A	woongroep 11	1,50	8,58	5,66	-1,38	9,02
55_B	woongroep 11	4,50	9,74	6,81	-0,23	10,17
55_C	woongroep 11	7,50	9,96	7,03	-0,01	10,39
56_A	woongroep 12	1,50	20,84	17,93	10,88	21,28
56_B	woongroep 12	4,50	22,86	19,94	12,89	23,29
56_C	woongroep 12	7,50	24,07	21,15	14,10	24,50
57_A	woongroep 12	1,50	20,04	17,14	10,08	20,48
57_B	woongroep 12	4,50	21,73	18,81	11,76	22,16
57_C	woongroep 12	7,50	22,84	19,92	12,87	23,27
58_A	woongroep 12	1,50	12,54	9,62	2,57	12,97
58_B	woongroep 12	4,50	13,37	10,44	3,40	13,80
58_C	woongroep 12	7,50	14,19	11,27	4,23	14,63
59_A	woongroep 12	1,50	13,78	10,85	3,81	14,21
59_B	woongroep 12	4,50	14,78	11,85	4,81	15,21
59_C	woongroep 12	7,50	14,24	11,32	4,27	14,67
60_A	woongroep 13	1,50	19,40	16,49	9,43	19,83
60_B	woongroep 13	4,50	21,00	18,09	11,03	21,43
60_C	woongroep 13	7,50	22,01	19,09	12,04	22,44
61_A	woongroep 13	1,50	13,82	10,91	3,85	14,25
61_B	woongroep 13	4,50	15,01	12,09	5,04	15,44
61_C	woongroep 13	7,50	16,26	13,33	6,29	16,69
62_A	woongroep 13	1,50	10,62	7,70	0,65	11,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hoogstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
62_B	woongroep 13	4,50	11,48	8,55	1,51	11,91
62_C	woongroep 13	7,50	12,71	9,77	2,74	13,14
63_A	woongroep 13	1,50	-3,48	-6,44	-13,46	-3,06
63_B	woongroep 13	4,50	-0,91	-3,88	-10,90	-0,50
63_C	woongroep 13	7,50	2,22	-0,74	-7,76	2,64
64_A	woongroep 13	1,50	11,11	8,20	1,14	11,54
64_B	woongroep 13	4,50	12,19	9,25	2,21	12,61
64_C	woongroep 13	7,50	13,20	10,26	3,22	13,62
65_A	woongroep 13	1,50	11,01	8,09	1,04	11,44
65_B	woongroep 13	4,50	12,12	9,19	2,15	12,55
65_C	woongroep 13	7,50	13,43	10,50	3,46	13,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	kinderdagverblijf	1,50	17,95	15,04	7,98	18,38
01_B	kinderdagverblijf	4,50	19,78	16,87	9,82	20,22
02_A	kinderdagverblijf	1,50	20,68	17,78	10,72	21,12
02_B	kinderdagverblijf	4,50	22,32	19,41	12,35	22,75
03_A	kinderdagverblijf	1,50	23,42	20,52	13,46	23,86
03_B	kinderdagverblijf	4,50	24,86	21,97	14,91	25,31
04_A	kinderdagverblijf	1,50	22,03	19,12	12,06	22,46
04_B	kinderdagverblijf	4,50	23,46	20,55	13,49	23,89
05_A	kinderdagverblijf	1,50	5,26	2,35	-4,70	5,70
05_B	kinderdagverblijf	4,50	7,13	4,21	-2,84	7,56
06_A	kinderdagverblijf	1,50	--	--	--	--
06_B	kinderdagverblijf	4,50	--	--	--	--
07_A	kinderdagverblijf	1,50	--	--	--	--
07_B	kinderdagverblijf	4,50	--	--	--	--
08_A	woongroep 1	1,50	21,75	18,85	11,79	22,19
08_B	woongroep 1	4,50	24,78	21,89	14,83	25,23
08_C	woongroep 1	7,50	27,06	24,16	17,10	27,50
09_A	woongroep 1	1,50	23,12	20,22	13,16	23,56
09_B	woongroep 1	4,50	27,70	24,80	17,74	28,14
09_C	woongroep 1	7,50	30,21	27,31	20,25	30,65
10_A	woongroep 1	1,50	25,49	22,59	15,53	25,93
10_B	woongroep 1	4,50	28,23	25,33	18,27	28,67
10_C	woongroep 1	7,50	29,72	26,82	19,76	30,16
11_A	woongroep 1	1,50	24,60	21,69	14,63	25,03
11_B	woongroep 1	4,50	27,68	24,77	17,71	28,11
11_C	woongroep 1	7,50	29,11	26,20	19,14	29,54
12_A	woongroep 1	1,50	--	--	--	--
12_B	woongroep 1	4,50	--	--	--	--
12_C	woongroep 1	7,50	--	--	--	--
13_A	woongroep 1	1,50	17,85	14,94	7,88	18,28
13_B	woongroep 1	4,50	18,59	15,68	8,62	19,02
13_C	woongroep 1	7,50	11,77	8,86	1,80	12,20
14_A	woongroep 2	1,50	22,32	19,43	12,37	22,77
14_B	woongroep 2	4,50	24,79	21,88	14,82	25,22
14_C	woongroep 2	7,50	26,55	23,64	16,58	26,98
15_A	woongroep 2	1,50	17,35	14,43	7,38	17,78
15_B	woongroep 2	4,50	20,23	17,33	10,27	20,67
15_C	woongroep 2	7,50	22,97	20,06	13,00	23,40
16_A	woongroep 2	1,50	8,18	5,27	-1,79	8,61
16_B	woongroep 2	4,50	6,78	3,87	-3,18	7,22
16_C	woongroep 2	7,50	7,54	4,61	-2,44	7,97
17_A	woongroep 2	1,50	17,93	15,03	7,97	18,37
17_B	woongroep 2	4,50	19,06	16,16	9,10	19,50
17_C	woongroep 2	7,50	20,30	17,40	10,34	20,74
18_A	woongroep 3	1,50	24,10	21,21	14,15	24,55
18_B	woongroep 3	4,50	26,07	23,16	16,10	26,50
18_C	woongroep 3	7,50	27,69	24,78	17,72	28,12
19_A	woongroep 3	1,50	16,09	13,17	6,12	16,52
19_B	woongroep 3	4,50	18,90	15,98	8,93	19,33
19_C	woongroep 3	7,50	20,09	17,19	10,13	20,53
20_A	woongroep 3	1,50	12,19	9,28	2,22	12,62
20_B	woongroep 3	4,50	6,71	3,78	-3,26	7,14
20_C	woongroep 3	7,50	6,28	3,36	-3,69	6,71
21_A	woongroep 3	1,50	20,18	17,28	10,22	20,62
21_B	woongroep 3	4,50	21,70	18,79	11,73	22,13
21_C	woongroep 3	7,50	23,24	20,34	13,28	23,68
22_A	woongroep 4	1,50	11,67	8,75	1,70	12,10
22_B	woongroep 4	4,50	13,40	10,46	3,42	13,82
22_C	woongroep 4	7,50	15,28	12,36	5,32	15,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23_A	woongroep 4	1,50	-8,85	-11,76	-18,81	-8,41
23_B	woongroep 4	4,50	--	--	--	--
23_C	woongroep 4	7,50	--	--	--	--
24_A	woongroep 4	1,50	11,06	8,16	1,10	11,50
24_B	woongroep 4	4,50	11,72	8,81	1,75	12,15
24_C	woongroep 4	7,50	12,33	9,41	2,36	12,76
25_A	woongroep 4	1,50	12,47	9,55	2,50	12,90
25_B	woongroep 4	4,50	14,59	11,67	4,63	15,03
25_C	woongroep 4	7,50	16,37	13,46	6,41	16,81
26_A	woongroep 5	1,50	6,97	4,06	-2,99	7,41
26_B	woongroep 5	4,50	9,41	6,47	-0,57	9,83
26_C	woongroep 5	7,50	12,45	9,53	2,48	12,88
27_A	woongroep 5	1,50	--	--	--	--
27_B	woongroep 5	4,50	--	--	--	--
27_C	woongroep 5	7,50	--	--	--	--
28_A	woongroep 5	1,50	3,77	0,83	-6,21	4,19
28_B	woongroep 5	4,50	5,78	2,86	-4,18	6,22
28_C	woongroep 5	7,50	7,88	4,95	-2,09	8,31
29_A	woongroep 5	1,50	9,15	6,23	-0,82	9,58
29_B	woongroep 5	4,50	11,30	8,37	1,33	11,73
29_C	woongroep 5	7,50	13,34	10,40	3,36	13,76
30_A	woongroep 6	1,50	8,33	5,42	-1,63	8,77
30_B	woongroep 6	4,50	10,47	7,54	0,50	10,90
30_C	woongroep 6	7,50	12,21	9,28	2,23	12,64
31_A	woongroep 6	1,50	3,38	0,46	-6,59	3,81
31_B	woongroep 6	4,50	1,70	-1,23	-8,27	2,13
31_C	woongroep 6	7,50	-0,46	-3,40	-10,44	-0,04
32_A	woongroep 6	1,50	1,83	-1,09	-8,14	2,26
32_B	woongroep 6	4,50	3,96	1,03	-6,01	4,39
32_C	woongroep 6	7,50	5,77	2,85	-4,19	6,21
33_A	woongroep 6	1,50	8,71	5,79	-1,25	9,15
33_B	woongroep 6	4,50	10,93	8,00	0,96	11,36
33_C	woongroep 6	7,50	13,25	10,31	3,27	13,67
34_A	woongroep 7	1,50	7,61	4,70	-2,35	8,05
34_B	woongroep 7	4,50	9,14	6,22	-0,83	9,57
34_C	woongroep 7	7,50	11,71	8,79	1,74	12,14
35_A	woongroep 7	1,50	-2,86	-5,77	-12,82	-2,42
35_B	woongroep 7	4,50	-5,94	-8,86	-15,90	-5,50
35_C	woongroep 7	7,50	-5,10	-8,04	-15,08	-4,68
36_A	woongroep 7	1,50	-0,21	-3,13	-10,18	0,22
36_B	woongroep 7	4,50	--	--	--	--
36_C	woongroep 7	7,50	--	--	--	--
37_A	woongroep 7	1,50	7,57	4,65	-2,39	8,01
37_B	woongroep 7	4,50	9,95	7,02	-0,02	10,38
37_C	woongroep 7	7,50	12,37	9,45	2,41	12,81
38_A	woongroep 8	1,50	14,31	11,40	4,35	14,75
38_B	woongroep 8	4,50	15,77	12,87	5,81	16,21
38_C	woongroep 8	7,50	17,38	14,47	7,42	17,82
39_A	woongroep 8	1,50	4,61	1,69	-5,36	5,04
39_B	woongroep 8	4,50	5,76	2,82	-4,22	6,18
39_C	woongroep 8	7,50	5,75	2,82	-4,22	6,18
40_A	woongroep 8	1,50	-2,59	-5,50	-12,55	-2,15
40_B	woongroep 8	4,50	-1,60	-4,53	-11,58	-1,17
40_C	woongroep 8	7,50	--	--	--	--
41_A	woongroep 8	1,50	9,45	6,54	-0,51	9,89
41_B	woongroep 8	4,50	11,44	8,51	1,47	11,87
41_C	woongroep 8	7,50	13,68	10,76	3,71	14,11
42_A	woongroep 9	1,50	12,57	9,66	2,61	13,01
42_B	woongroep 9	4,50	14,38	11,47	4,42	14,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
42_C	woongroep 9	7,50	17,68	14,76	7,71	18,11
43_A	woongroep 9	1,50	6,91	3,98	-3,07	7,34
43_B	woongroep 9	4,50	8,49	5,55	-1,49	8,91
43_C	woongroep 9	7,50	9,64	6,70	-0,34	10,06
44_A	woongroep 9	1,50	-9,68	-12,59	-19,64	-9,24
44_B	woongroep 9	4,50	-9,00	-11,92	-18,96	-8,56
44_C	woongroep 9	7,50	--	--	--	--
45_A	woongroep 9	1,50	12,10	9,18	2,14	12,54
45_B	woongroep 9	4,50	13,73	10,82	3,77	14,17
45_C	woongroep 9	7,50	16,67	13,76	6,71	17,11
46_A	woongroep 10	1,50	10,41	7,49	0,44	10,84
46_B	woongroep 10	4,50	12,52	9,59	2,54	12,95
46_C	woongroep 10	7,50	16,45	13,54	6,49	16,89
47_A	woongroep 10	1,50	6,95	4,03	-3,01	7,39
47_B	woongroep 10	4,50	8,85	5,92	-1,12	9,28
47_C	woongroep 10	7,50	10,61	7,68	0,64	11,04
48_A	woongroep 10	1,50	2,66	-0,25	-7,30	3,10
48_B	woongroep 10	4,50	3,92	0,98	-6,06	4,34
48_C	woongroep 10	7,50	5,32	2,40	-4,65	5,75
49_A	woongroep 10	1,50	13,28	10,36	3,31	13,71
49_B	woongroep 10	4,50	15,69	12,77	5,72	16,12
49_C	woongroep 10	7,50	18,91	16,00	8,94	19,34
50_A	woongroep 11	1,50	13,66	10,74	3,69	14,09
50_B	woongroep 11	4,50	15,69	12,77	5,73	16,13
50_C	woongroep 11	7,50	18,19	15,27	8,23	18,63
51_A	woongroep 11	1,50	4,87	1,93	-5,11	5,29
51_B	woongroep 11	4,50	6,59	3,67	-3,38	7,02
51_C	woongroep 11	7,50	8,19	5,26	-1,78	8,62
52_A	woongroep 11	1,50	5,80	2,88	-4,17	6,23
52_B	woongroep 11	4,50	7,35	4,42	-2,62	7,78
52_C	woongroep 11	7,50	8,64	5,70	-1,34	9,06
53_A	woongroep 11	1,50	7,38	4,46	-2,59	7,81
53_B	woongroep 11	4,50	8,69	5,78	-1,27	9,13
53_C	woongroep 11	7,50	10,99	8,07	1,03	11,43
54_A	woongroep 11	1,50	16,63	13,73	6,67	17,07
54_B	woongroep 11	4,50	17,90	15,00	7,94	18,34
54_C	woongroep 11	7,50	19,07	16,17	9,11	19,51
55_A	woongroep 11	1,50	14,03	11,11	4,06	14,46
55_B	woongroep 11	4,50	15,78	12,86	5,82	16,22
55_C	woongroep 11	7,50	17,68	14,76	7,72	18,12
56_A	woongroep 12	1,50	17,39	14,48	7,42	17,82
56_B	woongroep 12	4,50	19,88	16,98	9,92	20,32
56_C	woongroep 12	7,50	21,53	18,63	11,57	21,97
57_A	woongroep 12	1,50	--	--	--	--
57_B	woongroep 12	4,50	--	--	--	--
57_C	woongroep 12	7,50	--	--	--	--
58_A	woongroep 12	1,50	3,24	0,31	-6,73	3,67
58_B	woongroep 12	4,50	4,82	1,90	-5,15	5,25
58_C	woongroep 12	7,50	7,23	4,30	-2,74	7,66
59_A	woongroep 12	1,50	18,63	15,72	8,66	19,06
59_B	woongroep 12	4,50	20,21	17,32	10,26	20,66
59_C	woongroep 12	7,50	21,30	18,39	11,33	21,73
60_A	woongroep 13	1,50	11,49	8,57	1,52	11,92
60_B	woongroep 13	4,50	13,58	10,65	3,61	14,01
60_C	woongroep 13	7,50	16,03	13,10	6,06	16,46
61_A	woongroep 13	1,50	7,46	4,55	-2,50	7,90
61_B	woongroep 13	4,50	9,11	6,19	-0,85	9,55
61_C	woongroep 13	7,50	10,52	7,60	0,56	10,96
62_A	woongroep 13	1,50	3,48	0,57	-6,48	3,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1 woningen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpstraat
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
62_B	woongroep 13	4,50	4,40	1,47	-5,57	4,83
62_C	woongroep 13	7,50	5,57	2,63	-4,41	5,99
63_A	woongroep 13	1,50	6,37	3,44	-3,61	6,80
63_B	woongroep 13	4,50	7,65	4,73	-2,32	8,08
63_C	woongroep 13	7,50	8,82	5,89	-1,16	9,25
64_A	woongroep 13	1,50	13,91	11,00	3,95	14,35
64_B	woongroep 13	4,50	15,54	12,63	5,57	15,97
64_C	woongroep 13	7,50	16,67	13,75	6,70	17,10
65_A	woongroep 13	1,50	11,86	8,94	1,89	12,29
65_B	woongroep 13	4,50	13,94	11,01	3,96	14,37
65_C	woongroep 13	7,50	16,85	13,92	6,88	17,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	35,77	39,88	41,30	23,89	--	23,89	6,88	--	6,88	17,95	--	17,95
01_B	4,5	37,23	40,84	42,41	24,33	--	24,33	9,96	--	9,96	19,78	--	19,78
02_A	1,5	36,03	39,66	41,22	24,07	--	24,07	7,64	--	7,64	20,68	--	20,68
02_B	4,5	37,28	40,64	42,29	24,48	--	24,48	10,73	--	10,73	22,32	--	22,32
03_A	1,5	35,11	30,39	36,37	16,71	--	16,71	13,92	--	13,92	23,42	--	23,42
03_B	4,5	36,56	33,10	38,18	16,28	--	16,28	15,17	--	15,17	24,86	--	24,86
04_A	1,5	34,27	29,99	35,65	17,99	--	17,99	15,34	--	15,34	22,03	--	22,03
04_B	4,5	35,10	34,41	37,78	19,57	--	19,57	16,30	--	16,30	23,46	--	23,46
05_A	1,5	22,86	35,02	35,28	24,12	--	24,12	19,52	--	19,52	5,26	--	5,26
05_B	4,5	25,12	35,74	36,10	24,83	--	24,83	19,96	--	19,96	7,13	--	7,13
06_A	1,5	--	38,44	38,44	26,65	--	26,65	-4,10	--	-4,10	--	--	--
06_B	4,5	--	39,20	39,20	27,25	--	27,25	-2,62	--	-2,62	--	--	--
07_A	1,5	--	39,66	39,66	27,30	--	27,30	-7,64	--	-7,64	--	--	--
07_B	4,5	--	40,45	40,45	27,87	--	27,87	-6,11	--	-6,11	--	--	--
08_A	1,5	32,45	39,22	40,05	15,75	--	15,75	8,00	--	8,00	22,19	--	22,19
08_B	4,5	34,77	40,32	41,39	20,14	--	20,14	9,37	--	9,37	25,23	--	25,23
08_C	7,5	38,36	40,64	42,66	23,78	--	23,78	9,14	--	9,14	27,50	--	27,50
09_A	1,5	31,89	31,96	34,94	16,37	--	16,37	18,53	--	18,53	23,56	--	23,56
09_B	4,5	33,85	33,87	36,87	17,65	--	17,65	20,61	--	20,61	28,14	--	28,14
09_C	7,5	35,98	30,99	37,18	18,24	--	18,24	22,56	--	22,56	30,65	--	30,65
10_A	1,5	33,29	34,49	36,94	12,35	--	12,35	17,85	--	17,85	25,93	--	25,93
10_B	4,5	35,16	33,50	37,42	16,88	--	16,88	20,10	--	20,10	28,67	--	28,67
10_C	7,5	37,43	25,45	37,70	16,45	--	16,45	21,85	--	21,85	30,16	--	30,16
11_A	1,5	30,25	26,78	31,86	17,67	--	17,67	25,02	--	25,02	25,03	--	25,03
11_B	4,5	33,43	25,55	34,09	19,28	--	19,28	27,19	--	27,19	28,11	--	28,11
11_C	7,5	34,07	28,34	35,10	20,41	--	20,41	29,14	--	29,14	29,54	--	29,54
12_A	1,5	19,71	6,33	19,90	24,67	--	24,67	22,90	--	22,90	--	--	--
12_B	4,5	21,95	8,28	22,13	25,76	--	25,76	24,36	--	24,36	--	--	--
12_C	7,5	24,04	10,29	24,22	26,43	--	26,43	25,68	--	25,68	--	--	--
13_A	1,5	32,08	35,63	37,22	25,17	--	25,17	13,14	--	13,14	18,28	--	18,28
13_B	4,5	32,65	37,11	38,44	26,06	--	26,06	14,36	--	14,36	19,02	--	19,02
13_C	7,5	32,17	39,57	40,30	27,47	--	27,47	14,78	--	14,78	12,20	--	12,20
14_A	1,5	29,21	26,50	31,07	19,59	--	19,59	27,05	--	27,05	22,77	--	22,77
14_B	4,5	33,01	34,87	37,05	20,92	--	20,92	29,37	--	29,37	25,22	--	25,22

Geluid

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
14_C	7,5	34,14	36,93	38,77	21,29	--	21,29	30,83	--	30,83	26,98	--	26,98
15_A	1,5	27,27	18,76	27,84	21,11	--	21,11	26,34	--	26,34	17,78	--	17,78
15_B	4,5	29,77	21,44	30,37	21,84	--	21,84	28,62	--	28,62	20,67	--	20,67
15_C	7,5	30,36	25,70	31,64	22,73	--	22,73	30,34	--	30,34	23,40	--	23,40
16_A	1,5	21,96	2,84	22,01	25,55	--	25,55	24,88	--	24,88	8,61	--	8,61
16_B	4,5	22,43	5,81	22,52	26,30	--	26,30	26,55	--	26,55	7,22	--	7,22
16_C	7,5	23,87	13,03	24,21	27,31	--	27,31	27,84	--	27,84	7,97	--	7,97
17_A	1,5	23,66	30,30	31,15	21,96	--	21,96	10,74	--	10,74	18,37	--	18,37
17_B	4,5	26,33	35,90	36,35	23,61	--	23,61	11,61	--	11,61	19,50	--	19,50
17_C	7,5	30,09	37,63	38,33	24,99	--	24,99	12,36	--	12,36	20,74	--	20,74
18_A	1,5	32,20	21,96	32,59	18,68	--	18,68	33,24	--	33,24	24,55	--	24,55
18_B	4,5	34,78	24,66	35,18	20,64	--	20,64	35,36	--	35,36	26,50	--	26,50
18_C	7,5	36,51	29,22	37,25	20,89	--	20,89	35,45	--	35,45	28,12	--	28,12
19_A	1,5	27,51	17,95	27,97	19,38	--	19,38	26,69	--	26,69	16,52	--	16,52
19_B	4,5	31,35	23,17	31,96	21,06	--	21,06	32,45	--	32,45	19,33	--	19,33
19_C	7,5	31,81	29,14	33,69	25,51	--	25,51	36,98	--	36,98	20,53	--	20,53
20_A	1,5	24,09	8,86	24,22	27,80	--	27,80	29,67	--	29,67	12,62	--	12,62
20_B	4,5	24,94	14,93	25,35	28,17	--	28,17	32,12	--	32,12	7,14	--	7,14
20_C	7,5	25,41	--	25,41	28,84	--	28,84	33,07	--	33,07	6,71	--	6,71
21_A	1,5	29,74	17,00	29,97	24,48	--	24,48	23,09	--	23,09	20,62	--	20,62
21_B	4,5	32,24	21,50	32,59	25,35	--	25,35	24,69	--	24,69	22,13	--	22,13
21_C	7,5	33,39	25,58	34,06	25,83	--	25,83	26,03	--	26,03	23,68	--	23,68
22_A	1,5	30,51	30,12	33,33	19,42	--	19,42	23,13	--	23,13	12,10	--	12,10
22_B	4,5	31,66	30,58	34,16	21,01	--	21,01	24,74	--	24,74	13,82	--	13,82
22_C	7,5	32,51	28,49	33,96	21,50	--	21,50	25,74	--	25,74	15,72	--	15,72
23_A	1,5	17,19	22,63	23,72	31,44	--	31,44	21,94	--	21,94	-8,41	--	-8,41
23_B	4,5	17,69	27,88	28,28	32,40	--	32,40	23,30	--	23,30	--	--	--
23_C	7,5	18,93	20,12	22,58	32,95	--	32,95	24,24	--	24,24	--	--	--
24_A	1,5	17,10	19,83	21,69	29,07	--	29,07	13,12	--	13,12	11,50	--	11,50
24_B	4,5	19,76	21,80	23,91	29,67	--	29,67	14,39	--	14,39	12,15	--	12,15
24_C	7,5	23,24	25,13	27,30	30,40	--	30,40	15,72	--	15,72	12,76	--	12,76
25_A	1,5	23,39	24,51	27,00	22,81	--	22,81	15,50	--	15,50	12,90	--	12,90
25_B	4,5	26,05	25,97	29,02	23,49	--	23,49	16,56	--	16,56	15,03	--	15,03
25_C	7,5	28,97	28,69	31,84	24,44	--	24,44	18,28	--	18,28	16,81	--	16,81

Geluid

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
26_A	1,5	20,00	18,81	22,46	25,53	--	25,53	14,87	--	14,87	7,41	--	7,41
26_B	4,5	21,62	23,21	25,50	26,56	--	26,56	16,52	--	16,52	9,83	--	9,83
26_C	7,5	25,78	27,14	29,52	27,26	--	27,26	18,38	--	18,38	12,88	--	12,88
27_A	1,5	16,45	26,32	26,75	32,49	--	32,49	19,96	--	19,96	--	--	--
27_B	4,5	17,82	19,60	21,81	33,31	--	33,31	21,27	--	21,27	--	--	--
27_C	7,5	17,11	20,77	22,32	33,79	--	33,79	22,21	--	22,21	--	--	--
28_A	1,5	16,12	15,85	19,00	30,38	--	30,38	8,99	--	8,99	4,19	--	4,19
28_B	4,5	17,98	17,86	20,93	31,54	--	31,54	10,11	--	10,11	6,22	--	6,22
28_C	7,5	21,67	23,60	25,75	32,59	--	32,59	11,51	--	11,51	8,31	--	8,31
29_A	1,5	20,68	17,89	22,52	24,32	--	24,32	15,11	--	15,11	9,58	--	9,58
29_B	4,5	23,50	21,17	25,50	25,10	--	25,10	16,60	--	16,60	11,73	--	11,73
29_C	7,5	26,98	26,61	29,81	26,21	--	26,21	18,12	--	18,12	13,76	--	13,76
30_A	1,5	18,31	16,51	20,51	28,40	--	28,40	11,91	--	11,91	8,77	--	8,77
30_B	4,5	20,97	19,54	23,32	28,20	--	28,20	13,98	--	13,98	10,90	--	10,90
30_C	7,5	24,95	23,88	27,46	29,03	--	29,03	16,02	--	16,02	12,64	--	12,64
31_A	1,5	16,70	21,19	22,51	33,09	--	33,09	17,49	--	17,49	3,81	--	3,81
31_B	4,5	15,99	18,05	20,15	34,28	--	34,28	18,04	--	18,04	2,13	--	2,13
31_C	7,5	16,08	20,39	21,76	35,05	--	35,05	18,89	--	18,89	-0,04	--	-0,04
32_A	1,5	24,42	31,44	32,23	31,34	--	31,34	4,64	--	4,64	2,26	--	2,26
32_B	4,5	24,90	31,56	32,41	32,34	--	32,34	7,75	--	7,75	4,39	--	4,39
32_C	7,5	25,67	32,13	33,01	33,27	--	33,27	9,68	--	9,68	6,21	--	6,21
33_A	1,5	20,26	17,24	22,02	27,05	--	27,05	9,64	--	9,64	9,15	--	9,15
33_B	4,5	23,16	20,50	25,04	27,76	--	27,76	11,29	--	11,29	11,36	--	11,36
33_C	7,5	26,62	26,05	29,35	28,43	--	28,43	13,58	--	13,58	13,67	--	13,67
34_A	1,5	17,00	30,10	30,31	29,85	--	29,85	9,66	--	9,66	8,05	--	8,05
34_B	4,5	19,74	30,63	30,97	30,70	--	30,70	12,86	--	12,86	9,57	--	9,57
34_C	7,5	23,96	31,24	31,98	31,57	--	31,57	15,02	--	15,02	12,14	--	12,14
35_A	1,5	15,48	11,69	17,00	33,81	--	33,81	16,64	--	16,64	-2,42	--	-2,42
35_B	4,5	14,17	16,68	18,61	35,13	--	35,13	17,23	--	17,23	-5,50	--	-5,50
35_C	7,5	14,61	10,14	15,94	36,04	--	36,04	17,81	--	17,81	-4,68	--	-4,68
36_A	1,5	9,91	34,21	34,23	34,09	--	34,09	--	--	--	0,22	--	0,22
36_B	4,5	--	34,87	34,87	35,10	--	35,10	--	--	--	--	--	--
36_C	7,5	--	35,12	35,12	35,78	--	35,78	--	--	--	--	--	--
37_A	1,5	22,37	33,49	33,81	27,93	--	27,93	8,70	--	8,70	8,01	--	8,01

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
37_B	4,5	24,14	34,04	34,46	28,63	--	28,63	10,33	--	10,33	10,38	--	10,38
37_C	7,5	26,79	34,48	35,16	29,17	--	29,17	12,63	--	12,63	12,81	--	12,81
38_A	1,5	29,79	35,63	36,64	25,77	--	25,77	9,54	--	9,54	14,75	--	14,75
38_B	4,5	30,64	36,17	37,24	26,61	--	26,61	11,25	--	11,25	16,21	--	16,21
38_C	7,5	31,71	36,37	37,65	27,47	--	27,47	13,01	--	13,01	17,82	--	17,82
39_A	1,5	16,39	25,17	25,71	32,50	--	32,50	5,59	--	5,59	5,04	--	5,04
39_B	4,5	18,96	25,69	26,53	33,34	--	33,34	7,34	--	7,34	6,18	--	6,18
39_C	7,5	22,50	26,25	27,78	33,98	--	33,98	9,03	--	9,03	6,18	--	6,18
40_A	1,5	5,06	35,98	35,98	32,60	--	32,60	--	--	--	-2,15	--	-2,15
40_B	4,5	--	36,62	36,62	33,43	--	33,43	--	--	--	-1,17	--	-1,17
40_C	7,5	--	36,85	36,85	34,03	--	34,03	--	--	--	--	--	--
41_A	1,5	30,01	35,25	36,39	27,90	--	27,90	7,41	--	7,41	9,89	--	9,89
41_B	4,5	30,80	35,97	37,12	28,59	--	28,59	9,42	--	9,42	11,87	--	11,87
41_C	7,5	31,59	35,58	37,04	29,05	--	29,05	10,73	--	10,73	14,11	--	14,11
42_A	1,5	32,29	36,56	37,94	23,08	--	23,08	13,17	--	13,17	13,01	--	13,01
42_B	4,5	33,29	37,56	38,94	24,03	--	24,03	14,22	--	14,22	14,82	--	14,82
42_C	7,5	34,21	34,96	37,61	24,24	--	24,24	14,99	--	14,99	18,11	--	18,11
43_A	1,5	25,06	31,09	32,06	29,94	--	29,94	6,97	--	6,97	7,34	--	7,34
43_B	4,5	26,08	32,10	33,07	30,72	--	30,72	8,48	--	8,48	8,91	--	8,91
43_C	7,5	27,25	32,66	33,76	31,32	--	31,32	10,25	--	10,25	10,06	--	10,06
44_A	1,5	2,37	36,41	36,41	31,86	--	31,86	--	--	--	-9,24	--	-9,24
44_B	4,5	3,57	37,09	37,09	32,62	--	32,62	--	--	--	-8,56	--	-8,56
44_C	7,5	--	37,35	37,35	33,08	--	33,08	--	--	--	--	--	--
45_A	1,5	32,62	38,56	39,55	26,32	--	26,32	9,25	--	9,25	12,54	--	12,54
45_B	4,5	33,61	39,62	40,59	27,22	--	27,22	10,73	--	10,73	14,17	--	14,17
45_C	7,5	34,29	39,72	40,81	27,10	--	27,10	11,44	--	11,44	17,11	--	17,11
46_A	1,5	27,11	33,44	34,35	21,25	--	21,25	13,87	--	13,87	10,84	--	10,84
46_B	4,5	29,80	34,25	35,58	22,07	--	22,07	15,00	--	15,00	12,95	--	12,95
46_C	7,5	34,00	34,45	37,24	22,94	--	22,94	15,05	--	15,05	16,89	--	16,89
47_A	1,5	20,10	31,51	31,81	26,10	--	26,10	8,91	--	8,91	7,39	--	7,39
47_B	4,5	22,93	32,83	33,25	26,76	--	26,76	10,47	--	10,47	9,28	--	9,28
47_C	7,5	27,12	33,73	34,59	27,60	--	27,60	12,48	--	12,48	11,04	--	11,04
48_A	1,5	14,25	37,58	37,60	27,51	--	27,51	2,23	--	2,23	3,10	--	3,10
48_B	4,5	16,74	38,14	38,17	28,11	--	28,11	3,90	--	3,90	4,34	--	4,34

Geluid

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
48_C	7,5	20,25	38,38	38,45	28,63	--	28,63	6,01	--	6,01	5,75	--	5,75
49_A	1,5	30,17	39,54	40,02	25,31	--	25,31	12,70	--	12,70	13,71	--	13,71
49_B	4,5	32,03	40,47	41,05	26,35	--	26,35	13,70	--	13,70	16,12	--	16,12
49_C	7,5	34,64	39,58	40,79	26,60	--	26,60	14,20	--	14,20	19,34	--	19,34
50_A	1,5	31,96	31,10	34,56	18,85	--	18,85	20,72	--	20,72	14,09	--	14,09
50_B	4,5	33,21	36,70	38,31	20,85	--	20,85	22,35	--	22,35	16,13	--	16,13
50_C	7,5	34,26	37,47	39,17	20,03	--	20,03	23,22	--	23,22	18,63	--	18,63
51_A	1,5	21,39	27,77	28,67	20,92	--	20,92	17,82	--	17,82	5,29	--	5,29
51_B	4,5	23,58	34,48	34,82	22,00	--	22,00	19,85	--	19,85	7,02	--	7,02
51_C	7,5	27,08	35,23	35,85	23,64	--	23,64	21,07	--	21,07	8,62	--	8,62
52_A	1,5	19,83	31,02	31,34	22,90	--	22,90	9,38	--	9,38	6,23	--	6,23
52_B	4,5	22,01	34,78	35,00	23,74	--	23,74	10,86	--	10,86	7,78	--	7,78
52_C	7,5	24,15	35,62	35,92	25,04	--	25,04	13,04	--	13,04	9,06	--	9,06
53_A	1,5	16,31	38,65	38,68	20,73	--	20,73	4,45	--	4,45	7,81	--	7,81
53_B	4,5	18,58	39,24	39,28	21,54	--	21,54	6,40	--	6,40	9,13	--	9,13
53_C	7,5	21,78	39,55	39,62	22,92	--	22,92	9,74	--	9,74	11,43	--	11,43
54_A	1,5	27,98	38,38	38,76	24,88	--	24,88	9,46	--	9,46	17,07	--	17,07
54_B	4,5	30,70	39,08	39,67	25,93	--	25,93	10,59	--	10,59	18,34	--	18,34
54_C	7,5	34,20	39,71	40,79	26,21	--	26,21	10,64	--	10,64	19,51	--	19,51
55_A	1,5	26,57	38,09	38,39	24,22	--	24,22	9,02	--	9,02	14,46	--	14,46
55_B	4,5	29,56	38,89	39,37	25,34	--	25,34	10,17	--	10,17	16,22	--	16,22
55_C	7,5	33,99	40,15	41,09	25,53	--	25,53	10,39	--	10,39	18,12	--	18,12
56_A	1,5	30,81	31,65	34,26	18,83	--	18,83	21,28	--	21,28	17,82	--	17,82
56_B	4,5	32,56	32,87	35,73	20,62	--	20,62	23,29	--	23,29	20,32	--	20,32
56_C	7,5	32,67	33,64	36,19	20,95	--	20,95	24,50	--	24,50	21,97	--	21,97
57_A	1,5	20,16	24,69	26,00	22,44	--	22,44	20,48	--	20,48	--	--	--
57_B	4,5	22,69	27,12	28,46	23,45	--	23,45	22,16	--	22,16	--	--	--
57_C	7,5	25,46	27,95	29,89	24,51	--	24,51	23,27	--	23,27	--	--	--
58_A	1,5	15,52	19,12	20,69	22,68	--	22,68	12,97	--	12,97	3,67	--	3,67
58_B	4,5	18,03	22,13	23,56	24,01	--	24,01	13,80	--	13,80	5,25	--	5,25
58_C	7,5	21,48	27,26	28,28	25,64	--	25,64	14,63	--	14,63	7,66	--	7,66
59_A	1,5	26,63	30,17	31,76	21,73	--	21,73	14,21	--	14,21	19,06	--	19,06
59_B	4,5	28,27	35,16	35,97	22,57	--	22,57	15,21	--	15,21	20,66	--	20,66
59_C	7,5	28,34	36,08	36,76	23,63	--	23,63	14,67	--	14,67	21,73	--	21,73

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
60_A	1,5	20,94	23,95	25,71	20,96	--	20,96	19,83	--	19,83	11,92	--	11,92
60_B	4,5	23,86	26,51	28,39	22,51	--	22,51	21,43	--	21,43	14,01	--	14,01
60_C	7,5	27,84	25,95	30,01	23,85	--	23,85	22,44	--	22,44	16,46	--	16,46
61_A	1,5	19,48	17,64	21,67	27,81	--	27,81	14,25	--	14,25	7,90	--	7,90
61_B	4,5	21,91	20,52	24,28	27,85	--	27,85	15,44	--	15,44	9,55	--	9,55
61_C	7,5	24,36	20,61	25,89	28,71	--	28,71	16,69	--	16,69	10,96	--	10,96
62_A	1,5	18,16	24,38	25,31	28,12	--	28,12	11,05	--	11,05	3,92	--	3,92
62_B	4,5	20,60	25,97	27,08	28,71	--	28,71	11,91	--	11,91	4,83	--	4,83
62_C	7,5	22,90	28,12	29,26	29,48	--	29,48	13,14	--	13,14	5,99	--	5,99
63_A	1,5	26,16	32,85	33,69	30,50	--	30,50	-3,06	--	-3,06	6,80	--	6,80
63_B	4,5	26,81	33,40	34,26	31,04	--	31,04	-0,50	--	-0,50	8,08	--	8,08
63_C	7,5	27,35	34,02	34,87	31,64	--	31,64	2,64	--	2,64	9,25	--	9,25
64_A	1,5	24,77	34,65	35,07	23,34	--	23,34	11,54	--	11,54	14,35	--	14,35
64_B	4,5	26,75	35,26	35,83	24,07	--	24,07	12,61	--	12,61	15,97	--	15,97
64_C	7,5	29,00	35,64	36,49	24,88	--	24,88	13,62	--	13,62	17,10	--	17,10
65_A	1,5	21,16	31,93	32,28	23,80	--	23,80	11,44	--	11,44	12,29	--	12,29
65_B	4,5	23,85	32,48	33,04	24,42	--	24,42	12,55	--	12,55	14,37	--	14,37
65_C	7,5	28,10	33,18	34,35	25,21	--	25,21	13,86	--	13,86	17,28	--	17,28

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	30,77	37,88	38,65	18,89	--	18,89	1,88	--	1,88	12,95	--	12,95
01_B	4,5	32,23	38,84	39,70	19,33	--	19,33	4,96	--	4,96	14,78	--	14,78
02_A	1,5	31,03	37,66	38,51	19,07	--	19,07	2,64	--	2,64	15,68	--	15,68
02_B	4,5	32,28	38,64	39,54	19,48	--	19,48	5,73	--	5,73	17,32	--	17,32
03_A	1,5	30,11	28,39	32,34	11,71	--	11,71	8,92	--	8,92	18,42	--	18,42
03_B	4,5	31,56	31,10	34,35	11,28	--	11,28	10,17	--	10,17	19,86	--	19,86
04_A	1,5	29,27	27,99	31,69	12,99	--	12,99	10,34	--	10,34	17,03	--	17,03
04_B	4,5	30,10	32,41	34,42	14,57	--	14,57	11,30	--	11,30	18,46	--	18,46
05_A	1,5	17,86	33,02	33,15	19,12	--	19,12	14,52	--	14,52	0,26	--	0,26
05_B	4,5	20,12	33,74	33,92	19,83	--	19,83	14,96	--	14,96	2,13	--	2,13
06_A	1,5	--	36,44	36,44	21,65	--	21,65	-9,10	--	-9,10	--	--	--
06_B	4,5	--	37,20	37,20	22,25	--	22,25	-7,62	--	-7,62	--	--	--
07_A	1,5	--	37,66	37,66	22,30	--	22,30	-12,64	--	-12,64	--	--	--
07_B	4,5	--	38,45	38,45	22,87	--	22,87	-11,11	--	-11,11	--	--	--
08_A	1,5	27,45	37,22	37,66	10,75	--	10,75	3,00	--	3,00	17,19	--	17,19
08_B	4,5	29,77	38,32	38,89	15,14	--	15,14	4,37	--	4,37	20,23	--	20,23
08_C	7,5	33,36	38,64	39,77	18,78	--	18,78	4,14	--	4,14	22,50	--	22,50
09_A	1,5	26,89	29,96	31,70	11,37	--	11,37	13,53	--	13,53	18,56	--	18,56
09_B	4,5	28,85	31,87	33,63	12,65	--	12,65	15,61	--	15,61	23,14	--	23,14
09_C	7,5	30,98	28,99	33,11	13,24	--	13,24	17,56	--	17,56	25,65	--	25,65
10_A	1,5	28,29	32,49	33,89	7,35	--	7,35	12,85	--	12,85	20,93	--	20,93
10_B	4,5	30,16	31,50	33,89	11,88	--	11,88	15,10	--	15,10	23,67	--	23,67
10_C	7,5	32,43	23,45	32,95	11,45	--	11,45	16,85	--	16,85	25,16	--	25,16
11_A	1,5	25,25	24,78	28,03	12,67	--	12,67	20,02	--	20,02	20,03	--	20,03
11_B	4,5	28,43	23,55	29,65	14,28	--	14,28	22,19	--	22,19	23,11	--	23,11
11_C	7,5	29,07	26,34	30,93	15,41	--	15,41	24,14	--	24,14	24,54	--	24,54
12_A	1,5	14,71	4,33	15,09	19,67	--	19,67	17,90	--	17,90	--	--	--
12_B	4,5	16,95	6,28	17,31	20,76	--	20,76	19,36	--	19,36	--	--	--
12_C	7,5	19,04	8,29	19,39	21,43	--	21,43	20,68	--	20,68	--	--	--
13_A	1,5	27,08	33,63	34,50	20,17	--	20,17	8,14	--	8,14	13,28	--	13,28
13_B	4,5	27,65	35,11	35,83	21,06	--	21,06	9,36	--	9,36	14,02	--	14,02
13_C	7,5	27,17	37,57	37,95	22,47	--	22,47	9,78	--	9,78	7,20	--	7,20
14_A	1,5	24,21	24,50	27,37	14,59	--	14,59	22,05	--	22,05	17,77	--	17,77
14_B	4,5	28,01	32,87	34,10	15,92	--	15,92	24,37	--	24,37	20,22	--	20,22

Geluid

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
14_C	7,5	29,14	34,93	35,95	16,29	--	16,29	25,83	--	25,83	21,98	--	21,98
15_A	1,5	22,27	16,76	23,35	16,11	--	16,11	21,34	--	21,34	12,78	--	12,78
15_B	4,5	24,77	19,44	25,89	16,84	--	16,84	23,62	--	23,62	15,67	--	15,67
15_C	7,5	25,36	23,70	27,62	17,73	--	17,73	25,34	--	25,34	18,40	--	18,40
16_A	1,5	16,96	0,84	17,06	20,55	--	20,55	19,88	--	19,88	3,61	--	3,61
16_B	4,5	17,43	3,81	17,61	21,30	--	21,30	21,55	--	21,55	2,22	--	2,22
16_C	7,5	18,87	11,03	19,53	22,31	--	22,31	22,84	--	22,84	2,97	--	2,97
17_A	1,5	18,66	28,30	28,75	16,96	--	16,96	5,74	--	5,74	13,37	--	13,37
17_B	4,5	21,33	33,90	34,13	18,61	--	18,61	6,61	--	6,61	14,50	--	14,50
17_C	7,5	25,09	35,63	36,00	19,99	--	19,99	7,36	--	7,36	15,74	--	15,74
18_A	1,5	27,20	19,96	27,95	13,68	--	13,68	28,24	--	28,24	19,55	--	19,55
18_B	4,5	29,78	22,66	30,55	15,64	--	15,64	30,36	--	30,36	21,50	--	21,50
18_C	7,5	31,51	27,22	32,88	15,89	--	15,89	30,45	--	30,45	23,12	--	23,12
19_A	1,5	22,51	15,95	23,38	14,38	--	14,38	21,69	--	21,69	11,52	--	11,52
19_B	4,5	26,35	21,17	27,50	16,06	--	16,06	27,45	--	27,45	14,33	--	14,33
19_C	7,5	26,81	27,14	29,99	20,51	--	20,51	31,98	--	31,98	15,53	--	15,53
20_A	1,5	19,09	6,86	19,34	22,80	--	22,80	24,67	--	24,67	7,62	--	7,62
20_B	4,5	19,94	12,93	20,73	23,17	--	23,17	27,12	--	27,12	2,14	--	2,14
20_C	7,5	20,41	--	20,41	23,84	--	23,84	28,07	--	28,07	1,71	--	1,71
21_A	1,5	24,74	15,00	25,18	19,48	--	19,48	18,09	--	18,09	15,62	--	15,62
21_B	4,5	27,24	19,50	27,92	20,35	--	20,35	19,69	--	19,69	17,13	--	17,13
21_C	7,5	28,39	23,58	29,63	20,83	--	20,83	21,03	--	21,03	18,68	--	18,68
22_A	1,5	25,51	28,12	30,02	14,42	--	14,42	18,13	--	18,13	7,10	--	7,10
22_B	4,5	26,66	28,58	30,74	16,01	--	16,01	19,74	--	19,74	8,82	--	8,82
22_C	7,5	27,51	26,49	30,04	16,50	--	16,50	20,74	--	20,74	10,72	--	10,72
23_A	1,5	12,19	20,63	21,21	26,44	--	26,44	16,94	--	16,94	-13,41	--	-13,41
23_B	4,5	12,69	25,88	26,08	27,40	--	27,40	18,30	--	18,30	--	--	--
23_C	7,5	13,93	18,12	19,52	27,95	--	27,95	19,24	--	19,24	--	--	--
24_A	1,5	12,10	17,83	18,86	24,07	--	24,07	8,12	--	8,12	6,50	--	6,50
24_B	4,5	14,76	19,80	20,98	24,67	--	24,67	9,39	--	9,39	7,15	--	7,15
24_C	7,5	18,24	23,13	24,35	25,40	--	25,40	10,72	--	10,72	7,76	--	7,76
25_A	1,5	18,39	22,51	23,93	17,81	--	17,81	10,50	--	10,50	7,90	--	7,90
25_B	4,5	21,05	23,97	25,76	18,49	--	18,49	11,56	--	11,56	10,03	--	10,03
25_C	7,5	23,97	26,69	28,55	19,44	--	19,44	13,28	--	13,28	11,81	--	11,81

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
26_A	1,5	15,00	16,81	19,01	20,53	--	20,53	9,87	--	9,87	2,41	--	2,41
26_B	4,5	16,62	21,21	22,51	21,56	--	21,56	11,52	--	11,52	4,83	--	4,83
26_C	7,5	20,78	25,14	26,50	22,26	--	22,26	13,38	--	13,38	7,88	--	7,88
27_A	1,5	11,45	24,32	24,54	27,49	--	27,49	14,96	--	14,96	--	--	--
27_B	4,5	12,82	17,60	18,85	28,31	--	28,31	16,27	--	16,27	--	--	--
27_C	7,5	12,11	18,77	19,62	28,79	--	28,79	17,21	--	17,21	--	--	--
28_A	1,5	11,12	13,85	15,71	25,38	--	25,38	3,99	--	3,99	-0,81	--	-0,81
28_B	4,5	12,98	15,86	17,66	26,54	--	26,54	5,11	--	5,11	1,22	--	1,22
28_C	7,5	16,67	21,60	22,81	27,59	--	27,59	6,51	--	6,51	3,31	--	3,31
29_A	1,5	15,68	15,89	18,80	19,32	--	19,32	10,11	--	10,11	4,58	--	4,58
29_B	4,5	18,50	19,17	21,86	20,10	--	20,10	11,60	--	11,60	6,73	--	6,73
29_C	7,5	21,98	24,61	26,50	21,21	--	21,21	13,12	--	13,12	8,76	--	8,76
30_A	1,5	13,31	14,51	16,96	23,40	--	23,40	6,91	--	6,91	3,77	--	3,77
30_B	4,5	15,97	17,54	19,84	23,20	--	23,20	8,98	--	8,98	5,90	--	5,90
30_C	7,5	19,95	21,88	24,03	24,03	--	24,03	11,02	--	11,02	7,64	--	7,64
31_A	1,5	11,70	19,19	19,90	28,09	--	28,09	12,49	--	12,49	-1,19	--	-1,19
31_B	4,5	10,99	16,05	17,23	29,28	--	29,28	13,04	--	13,04	-2,87	--	-2,87
31_C	7,5	11,08	18,39	19,13	30,05	--	30,05	13,89	--	13,89	-5,04	--	-5,04
32_A	1,5	19,42	29,44	29,85	26,34	--	26,34	-0,36	--	-0,36	-2,74	--	-2,74
32_B	4,5	19,90	29,56	30,01	27,34	--	27,34	2,75	--	2,75	-0,61	--	-0,61
32_C	7,5	20,67	30,13	30,60	28,27	--	28,27	4,68	--	4,68	1,21	--	1,21
33_A	1,5	15,26	15,24	18,26	22,05	--	22,05	4,64	--	4,64	4,15	--	4,15
33_B	4,5	18,16	18,50	21,34	22,76	--	22,76	6,29	--	6,29	6,36	--	6,36
33_C	7,5	21,62	24,05	26,01	23,43	--	23,43	8,58	--	8,58	8,67	--	8,67
34_A	1,5	12,00	28,10	28,21	24,85	--	24,85	4,66	--	4,66	3,05	--	3,05
34_B	4,5	14,74	28,63	28,80	25,70	--	25,70	7,86	--	7,86	4,57	--	4,57
34_C	7,5	18,96	29,24	29,63	26,57	--	26,57	10,02	--	10,02	7,14	--	7,14
35_A	1,5	10,48	9,69	13,11	28,81	--	28,81	11,64	--	11,64	-7,42	--	-7,42
35_B	4,5	9,17	14,68	15,76	30,13	--	30,13	12,23	--	12,23	-10,50	--	-10,50
35_C	7,5	9,61	8,14	11,95	31,04	--	31,04	12,81	--	12,81	-9,68	--	-9,68
36_A	1,5	4,91	32,21	32,22	29,09	--	29,09	--	--	--	-4,78	--	-4,78
36_B	4,5	--	32,87	32,87	30,10	--	30,10	--	--	--	--	--	--
36_C	7,5	--	33,12	33,12	30,78	--	30,78	--	--	--	--	--	--
37_A	1,5	17,37	31,49	31,66	22,93	--	22,93	3,70	--	3,70	3,01	--	3,01

Geluid

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
37_B	4,5	19,14	32,04	32,26	23,63	--	23,63	5,33	--	5,33	5,38	--	5,38
37_C	7,5	21,79	32,48	32,84	24,17	--	24,17	7,63	--	7,63	7,81	--	7,81
38_A	1,5	24,79	33,63	34,16	20,77	--	20,77	4,54	--	4,54	9,75	--	9,75
38_B	4,5	25,64	34,17	34,74	21,61	--	21,61	6,25	--	6,25	11,21	--	11,21
38_C	7,5	26,71	34,37	35,06	22,47	--	22,47	8,01	--	8,01	12,82	--	12,82
39_A	1,5	11,39	23,17	23,45	27,50	--	27,50	0,59	--	0,59	0,04	--	0,04
39_B	4,5	13,96	23,69	24,13	28,34	--	28,34	2,34	--	2,34	1,18	--	1,18
39_C	7,5	17,50	24,25	25,08	28,98	--	28,98	4,03	--	4,03	1,18	--	1,18
40_A	1,5	0,06	33,98	33,98	27,60	--	27,60	--	--	--	-7,15	--	-7,15
40_B	4,5	--	34,62	34,62	28,43	--	28,43	--	--	--	-6,17	--	-6,17
40_C	7,5	--	34,85	34,85	29,03	--	29,03	--	--	--	--	--	--
41_A	1,5	25,01	33,25	33,86	22,90	--	22,90	2,41	--	2,41	4,89	--	4,89
41_B	4,5	25,80	33,97	34,59	23,59	--	23,59	4,42	--	4,42	6,87	--	6,87
41_C	7,5	26,59	33,58	34,37	24,05	--	24,05	5,73	--	5,73	9,11	--	9,11
42_A	1,5	27,29	34,56	35,31	18,08	--	18,08	8,17	--	8,17	8,01	--	8,01
42_B	4,5	28,29	35,56	36,31	19,03	--	19,03	9,22	--	9,22	9,82	--	9,82
42_C	7,5	29,21	32,96	34,49	19,24	--	19,24	9,99	--	9,99	13,11	--	13,11
43_A	1,5	20,06	29,09	29,60	24,94	--	24,94	1,97	--	1,97	2,34	--	2,34
43_B	4,5	21,08	30,10	30,61	25,72	--	25,72	3,48	--	3,48	3,91	--	3,91
43_C	7,5	22,25	30,66	31,25	26,32	--	26,32	5,25	--	5,25	5,06	--	5,06
44_A	1,5	-2,63	34,41	34,41	26,86	--	26,86	--	--	--	-14,24	--	-14,24
44_B	4,5	-1,43	35,09	35,09	27,62	--	27,62	--	--	--	-13,56	--	-13,56
44_C	7,5	--	35,35	35,35	28,08	--	28,08	--	--	--	--	--	--
45_A	1,5	27,62	36,56	37,08	21,32	--	21,32	4,25	--	4,25	7,54	--	7,54
45_B	4,5	28,61	37,62	38,13	22,22	--	22,22	5,73	--	5,73	9,17	--	9,17
45_C	7,5	29,29	37,72	38,30	22,10	--	22,10	6,44	--	6,44	12,11	--	12,11
46_A	1,5	22,11	31,44	31,92	16,25	--	16,25	8,87	--	8,87	5,84	--	5,84
46_B	4,5	24,80	32,25	32,97	17,07	--	17,07	10,00	--	10,00	7,95	--	7,95
46_C	7,5	29,00	32,45	34,07	17,94	--	17,94	10,05	--	10,05	11,89	--	11,89
47_A	1,5	15,10	29,51	29,66	21,10	--	21,10	3,91	--	3,91	2,39	--	2,39
47_B	4,5	17,93	30,83	31,05	21,76	--	21,76	5,47	--	5,47	4,28	--	4,28
47_C	7,5	22,12	31,73	32,18	22,60	--	22,60	7,48	--	7,48	6,04	--	6,04
48_A	1,5	9,25	35,58	35,59	22,51	--	22,51	-2,77	--	-2,77	-1,90	--	-1,90
48_B	4,5	11,74	36,14	36,16	23,11	--	23,11	-1,10	--	-1,10	-0,66	--	-0,66

Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
48_C	7,5	15,25	36,38	36,41	23,63	--	23,63	1,01	--	1,01	0,75	--	0,75
49_A	1,5	25,17	37,54	37,78	20,31	--	20,31	7,70	--	7,70	8,71	--	8,71
49_B	4,5	27,03	38,47	38,77	21,35	--	21,35	8,70	--	8,70	11,12	--	11,12
49_C	7,5	29,64	37,58	38,23	21,60	--	21,60	9,20	--	9,20	14,34	--	14,34
50_A	1,5	26,96	29,10	31,17	13,85	--	13,85	15,72	--	15,72	9,09	--	9,09
50_B	4,5	28,21	34,70	35,58	15,85	--	15,85	17,35	--	17,35	11,13	--	11,13
50_C	7,5	29,26	35,47	36,40	15,03	--	15,03	18,22	--	18,22	13,63	--	13,63
51_A	1,5	16,39	25,77	26,24	15,92	--	15,92	12,82	--	12,82	0,29	--	0,29
51_B	4,5	18,58	32,48	32,65	17,00	--	17,00	14,85	--	14,85	2,02	--	2,02
51_C	7,5	22,08	33,23	33,55	18,64	--	18,64	16,07	--	16,07	3,62	--	3,62
52_A	1,5	14,83	29,02	29,18	17,90	--	17,90	4,38	--	4,38	1,23	--	1,23
52_B	4,5	17,01	32,78	32,89	18,74	--	18,74	5,86	--	5,86	2,78	--	2,78
52_C	7,5	19,15	33,62	33,77	20,04	--	20,04	8,04	--	8,04	4,06	--	4,06
53_A	1,5	11,31	36,65	36,66	15,73	--	15,73	-0,55	--	-0,55	2,81	--	2,81
53_B	4,5	13,58	37,24	37,26	16,54	--	16,54	1,40	--	1,40	4,13	--	4,13
53_C	7,5	16,78	37,55	37,59	17,92	--	17,92	4,74	--	4,74	6,43	--	6,43
54_A	1,5	22,98	36,38	36,57	19,88	--	19,88	4,46	--	4,46	12,07	--	12,07
54_B	4,5	25,70	37,08	37,39	20,93	--	20,93	5,59	--	5,59	13,34	--	13,34
54_C	7,5	29,20	37,71	38,28	21,21	--	21,21	5,64	--	5,64	14,51	--	14,51
55_A	1,5	21,57	36,09	36,24	19,22	--	19,22	4,02	--	4,02	9,46	--	9,46
55_B	4,5	24,56	36,89	37,14	20,34	--	20,34	5,17	--	5,17	11,22	--	11,22
55_C	7,5	28,99	38,15	38,65	20,53	--	20,53	5,39	--	5,39	13,12	--	13,12
56_A	1,5	25,81	29,65	31,15	13,83	--	13,83	16,28	--	16,28	12,82	--	12,82
56_B	4,5	27,56	30,87	32,53	15,62	--	15,62	18,29	--	18,29	15,32	--	15,32
56_C	7,5	27,67	31,64	33,10	15,95	--	15,95	19,50	--	19,50	16,97	--	16,97
57_A	1,5	15,16	22,69	23,40	17,44	--	17,44	15,48	--	15,48	--	--	--
57_B	4,5	17,69	25,12	25,84	18,45	--	18,45	17,16	--	17,16	--	--	--
57_C	7,5	20,46	25,95	27,03	19,51	--	19,51	18,27	--	18,27	--	--	--
58_A	1,5	10,52	17,12	17,98	17,68	--	17,68	7,97	--	7,97	-1,33	--	-1,33
58_B	4,5	13,03	20,13	20,90	19,01	--	19,01	8,80	--	8,80	0,25	--	0,25
58_C	7,5	16,48	25,26	25,80	20,64	--	20,64	9,63	--	9,63	2,66	--	2,66
59_A	1,5	21,63	28,17	29,04	16,73	--	16,73	9,21	--	9,21	14,06	--	14,06
59_B	4,5	23,27	33,16	33,58	17,57	--	17,57	10,21	--	10,21	15,66	--	15,66
59_C	7,5	23,34	34,08	34,43	18,63	--	18,63	9,67	--	9,67	16,73	--	16,73

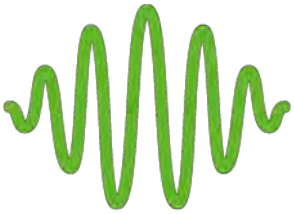
Geluidsbelastingen ten gevolge van wegverkeer

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]											
		Dorpenweg			Kasteeldijk			Hoogstraat			Dorpstraat		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
60_A	1,5	15,94	21,95	22,92	15,96	--	15,96	14,83	--	14,83	6,92	--	6,92
60_B	4,5	18,86	24,51	25,56	17,51	--	17,51	16,43	--	16,43	9,01	--	9,01
60_C	7,5	22,84	23,95	26,44	18,85	--	18,85	17,44	--	17,44	11,46	--	11,46
61_A	1,5	14,48	15,64	18,11	22,81	--	22,81	9,25	--	9,25	2,90	--	2,90
61_B	4,5	16,91	18,52	20,80	22,85	--	22,85	10,44	--	10,44	4,55	--	4,55
61_C	7,5	19,36	18,61	22,01	23,71	--	23,71	11,69	--	11,69	5,96	--	5,96
62_A	1,5	13,16	22,38	22,87	23,12	--	23,12	6,05	--	6,05	-1,08	--	-1,08
62_B	4,5	15,60	23,97	24,56	23,71	--	23,71	6,91	--	6,91	-0,17	--	-0,17
62_C	7,5	17,90	26,12	26,73	24,48	--	24,48	8,14	--	8,14	0,99	--	0,99
63_A	1,5	21,16	30,85	31,29	25,50	--	25,50	-8,06	--	-8,06	1,80	--	1,80
63_B	4,5	21,81	31,40	31,85	26,04	--	26,04	-5,50	--	-5,50	3,08	--	3,08
63_C	7,5	22,35	32,02	32,46	26,64	--	26,64	-2,36	--	-2,36	4,25	--	4,25
64_A	1,5	19,77	32,65	32,87	18,34	--	18,34	6,54	--	6,54	9,35	--	9,35
64_B	4,5	21,75	33,26	33,56	19,07	--	19,07	7,61	--	7,61	10,97	--	10,97
64_C	7,5	24,00	33,64	34,09	19,88	--	19,88	8,62	--	8,62	12,10	--	12,10
65_A	1,5	16,16	29,93	30,11	18,80	--	18,80	6,44	--	6,44	7,29	--	7,29
65_B	4,5	18,85	30,48	30,77	19,42	--	19,42	7,55	--	7,55	9,37	--	9,37
65_C	7,5	23,10	31,18	31,81	20,21	--	20,21	8,86	--	8,86	12,28	--	12,28

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Bijlage 9 – Rapport onderzoek industrielawaai Hoogstraat Macharen-West

Econsultancy
Part of Sweco



GELUID

RAPPORTAGE

onderzoek industrielawaai

Hoogstraat

Macharen-West

Rapport onderzoek industrielawaai

Hoogstraat, Macharen-West

Opdrachtgever	Gemeente Oss Postbus 5 5340 BA Oss
Rapportnummer	25908.001
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	25 juli 2024
Opsteller[1]	De heer N. Berends, BSc
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.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 TOETSINGSKADER 2

3 UITGANGSPUNTEN 3

3.1 Representatieve bedrijfssituatie 3
Personenwagens 4
Vrachtwagens 5
Terrassen 5
Speelterrein kinderdagverblijf 5
Installaties en afzuiging 5
3.2 Overdrachtsmodel 7

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING 8

5 MAATREGELEN 9

5.1 Bronmaatregelen 9
5.2 Overdrachtsmaatregelen 9
5.3 Beoordeling woon- en leefklimaat 9

6 CONCLUSIE 10

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van gemeente Oss een onderzoek industrielawaai uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling aan de Hoogstraat te Macharen. De initiatiefnemer is voornemens een gemeenschapshuis en woningen te realiseren. Het onderzoek industrielawaai heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de gevels van de nieuw te realiseren woningen en als gevolg van de activiteiten van het gemeenschapshuis en deze te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009). Bestaande woningen zijn gelegen buiten de richtafstand tot de maatschappelijke bestemming en worden derhalve niet verder betrokken in het onderzoek. In figuur 1.1 is de invulling van het planvoornemen weergegeven.



Figuur 1.1 Invulling plangebied.

2 TOETSINGSKADER

Voor de ruimtelijke toets wordt de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) als leidraad gehanteerd.

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009) 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.

Op basis van de functies zoals deze zijn opgenomen in de vigerende bestemmingsplannen nabij het plangebied wordt de omgeving getypeerd. Binnen het plangebied is sprake van matige functievermenging. Naast de woonbestemmingen zullen tevens een maatschappelijke bestemming en sportbestemming mogelijk worden gemaakt. Derhalve wordt het gebied getypeerd als een gemengd gebied.

Voor de inrichtingen gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2. opgenomen richtwaarden volgens stap 2 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}). Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag, na motivatie, de richtwaarden van stap 3 hanteren. Hogere geluidbelastingen zijn enkel na grondig onderzoek, motivatie en cumulatie met andere geluidsbronnen door het bevoegd gezag acceptabel te achten.

Tabel 2.1 Richtwaarden gemengd gebied [dB(A)].

	grootheid	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
stap 2	$L_{Ar,LT}$	50	45	40
	L_{Amax}	70	65	60
	L_{ih}	50	45	40
stap 3	$L_{Ar,LT}$	55	50	45
	L_{Amax}*	70	65	60
	L_{ih}	65	60	55

* exclusief aan- en afrijdend verkeer.

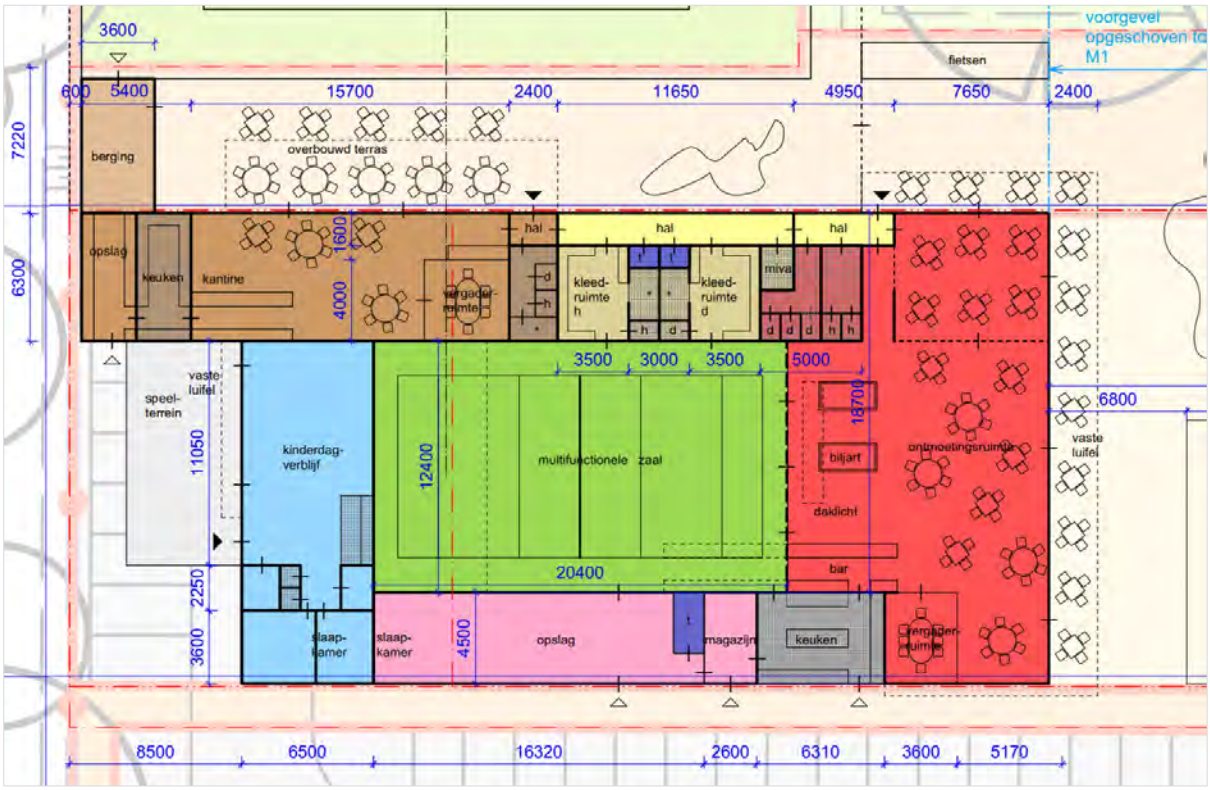
De reikwijdte van de indirecte hinder is afhankelijk van een aantal lokale aspecten en blijft beperkt tot een gebied waarin het verkeer:

- nog in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de inrichting wat betreft bestemming;
- voor het gehoor nog herkenbaar is ten opzichte van overig voertuigen op de openbare weg;
- nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, bijvoorbeeld tot de eerste kruising of een afstand van 250 meter tot de toegang van de inrichting;
- akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het heersend verkeer (2 dB criterium);
- nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijdt.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

In overleg met de initiatiefnemer is de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. Onderhavig onderzoek maakt een maatgevende weekdag inzichtelijk. In figuur 3.1 is een invulling gegeven van het gemeenschapshuis.



Figuur 3.1 situering activiteiten.

Het gemeenschapshuis en de verschillende ruimten wordt gebruikt voor verschillende doeleinden. Indien in de toekomst sprake zal zijn van muziekgeluid bij de tennisvereniging (bruin vlak aan de noordzijde van het pand) of de ontmoetingsruimte (rood stuk aan de oostzijde van het pand) zal dit enkel inpandig worden geproduceerd

als achtergrondgeluid[2] en is dit ter plaatse van woningen niet hoorbaar. Uitgangspunt is dat sprake zal zijn van een nieuwbouwpand wat in de regel gepaard gaat met een relatief hoge gevelwering en daardoor alle inpandig te realiseren functies akoestisch verwaarloosbaar zijn ten opzichte van de geluidproducerende activiteiten in de buitenlucht.

De relevante activiteiten met betrekking tot het gemeenschapshuis betreffen het volgende:

- aan- en afrijden personenwagens van bezoekers van het gemeenschapshuis (inclusief tennisvereniging);
- aan- en afrijden van vrachtwagens ten behoeve van het laden en lossen van goederen;
- het gebruik van het terras aan de noord- en oostzijde van het gemeenschapshuis;
- spelen kinderen ter plaatse van het speelterrein voor het kinderdagverblijf;
- installaties en afzuiging op het dak van het gemeenschapshuis;

Het voornemen is om het gemeenschapshuis van 8.00 uur tot 24.00 uur in gebruik te nemen. Voor de tennisvereniging is gerekend met een openingstijd van 7.00 uur tot 23.00 uur.

Personenwagens

Dagelijks zullen bezoekers van het gemeenschapshuis (inclusief tennisvereniging) met de auto het terrein op- en afrijden. Auto's worden geparkeerd aan de zuid- en oostzijde van het gemeenschapshuis. Voor het inzichtelijk maken van een worstcasescenario is een situatie inzichtelijk gemaakt waarbij alle personenwagens worden geparkeerd aan de zuidzijde van het gemeenschapshuis; het dichtst bij de nieuwbouwwoningen.

De opdrachtgever heeft een opgave gegeven van het aantal te verwachten bezoekers op de maatgevende dag. In bijlage 1 is deze opgave opgenomen. Het aantal te verwachten bezoekers en daarmee het aantal verkeersbewegingen van personenwagens per etmaalperiode (dag-/avond-/nachtperiode) is bepaald aan de hand van deze opgave. Uitgangspunt is dat maximaal 50% van de bezoekers gebruik maakt van een personenwagen. Binnen deze opgave is geen rekening gehouden met het aantal bezoekers van de tennisvereniging. De tennisvereniging kent 120 leden. Ervan uitgaande dat voor een worstcasescenario al deze bezoekers de hele dag-/ en avondperiode aanwezig zijn op het terrein en dat 50% van de leden gebruik maakt van een personenwagen, resulteert dit in 60 extra bewegingen in zowel de dag- als avondperiode. Daarmee gelden de volgende verkeersbewegingen van personenwagens als gevolg van het gehele gemeenschapsgebouw:

Tabel 3.1 verkeersbewegingen personenwagens per etmaalperiode.

	dagperiode (7-19u)	avondperiode (19-23u)	nachtperiode (23-24u)
verkeersbewegingen personenwagens	234	129	24

[2] Factsheet Activiteitenbesluit: Horeca, Ministerie van Infrastructuur en Milieu december 2011.

Vrachtwagens

Ten behoeven van het bezorgen en of ophalen van goederen worden per week maximaal twee vrachtwagens ingeschakeld. In onderhavig onderzoek is, voor het in kaart brengen van een worstcasescenario, gerekend met twee vrachtwagens of vier bewegingen in de dagperiode op een maatgevende weekdag. Het laden en lossen van goederen zal ten zuiden van het speelterrein van het kinderdagverblijf plaatsvinden.

Het bestemmingsverkeer (zowel personenwagens als vrachtwagens) zullen gebruik maken van de binnenplanse wegen om richting de Hoogstraat te ontsluiten.

Terrassen

Aan de noord- en oostzijde worden twee terrassen gerealiseerd. Het terras aan de noordzijde zal in gebruik zijn van de tennisvereniging. Het terras aan de oostzijde zal in gebruik zijn van de overige functies binnen het gemeenschapshuis. Uitgangspunt is dat 25% van de bezoekers gebruik zullen maken van het terras. Dit resulteert in de volgende aantallen in elke etmaalperiode:

Tabel 3.2 Aantal bezoekers terras.

terras	dagperiode (7-19u)	avondperiode (19-23u)	nachtperiode (23-24u)
noordzijde (tennisvereniging)	30	30	-
oostzijde (overig gemeenschapshuis)	39	24	12

Het terras aan de noordzijde zal, aangezien dit gepaard gaat met een sportvereniging, van rumoeriger karakter zijn dan het terras aan de oostzijde. Het bronvermogen van het stemgeluid is hiervoor gecorrigeerd. Tevens is rekening gehouden met het luidruchtig roepen ter plaatse van de terrassen. Ook hierbij is rekening gehouden met het levendig karakter van het terras van de tennisvereniging, waardoor bronvermogens hoger kunnen uitvallen.

Speelterrein kinderdagverblijf

Op basis van de opgave van bijlage 1 is rekening gehouden met 20 kinderen die tegelijkertijd buiten spelen (stemgeluid) gedurende de openingstijden van het kinderdagverblijf. Tevens is rekening gehouden met eventuele maximale geluidsniveaus als gevolg van het schreeuwen van kinderen.

Installaties en afzuiging

Ten behoeve van afzuiging en airconditioning zullen er op het dak van het gemeenschapshuis installaties worden geplaatst. De exacte situering en schakeling en sturing van deze installaties is in deze fase nog onbekend. Derhalve is op basis van expert judgement een inschatting gemaakt. Naar verwachting zullen op het dak boven de keukens in het pand afzuiging worden geplaatst. Tevens is rekening gehouden met airconditioningunits aan alle vier de hoeken van het pand ten behoeve van luchtbehandeling. Hierbij is ermee rekening gehouden dat de installaties tijdens de openingstijden actief zijn.

In tabel 3.3 is een overzicht weergegeven van de geluidsbronnen.

Tabel 3.3 Gegevens geluidsbronnen.

bronnen		beoordeling	Lwr [dB(A)]	bedrijfsduur/aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
01	afzuiging keuken tennisvereniging	$L_{Ar,LT}$	74	12 uur	4 uur	-
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	$L_{Ar,LT}$	74	11 uur	4 uur	1 uur
03-06	airconditioning	$L_{Ar,LT}$	66	11 uur	4 uur	1 uur
07	schreeuwen kinderen max	L_{Amax}	108	✓	-	-
08	laden en lossen max	L_{Amax}	108	✓	-	-
09	terras tennis	$L_{Ar,LT}$	75 + 10log(30)	12 uur	4 uur	-
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	$L_{Ar,LT}$	65 + 10log(39)	11 uur	-	-
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	$L_{Ar,LT}$	65 + 10log(24)	-	4 uur	-
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	$L_{Ar,LT}$	65 + 10log(12)	-	-	1 uur
13	spelen kinderen KDV	$L_{Ar,LT}$	75 + 10log(20)	11 uur	-	-
14	personenwagens	$L_{Ar,LT}$	85	234 st.	129 st.	24 st.
15	vrachtwagens	$L_{Ar,LT}$	100	4 st.	-	-
16	manoeuvreren vrachtwagens	$L_{Ar,LT}$	100	4 st.	-	-
17	stemgeluid terras tennis max	L_{Amax}	100	✓	✓	-
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	L_{Amax}	86	✓	✓	✓
19	dichtslaan autoportieren max	L_{Amax}	100	✓	✓	✓
20	personenwagens	L_{ih}	88	234 st.	129 st.	24 st.
21	vrachtwagens	L_{ih}	103	4 st.	-	-

3.2 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2023.3. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. Ter hoogte van het plangebied is rekening gehouden met een half hard/half zacht bodemgebied (bodemfactor 0,5 rood gekleurd). In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van het overdrachtsmodel opgenomen. In figuur 3.2 is een weergave van het overdrachtsmodel weergegeven. Voor het overzichtelijk weergeven van de berekeningsresultaten zijn de woningen tevens verdeeld in verschillende woongroepen.



Figuur 3.2 Overdrachtsmodel.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveau en de indirecte hinder zijn in dit hoofdstuk weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten opgenomen. Er zijn geen toeslagen voor bijzondere geluiden toegepast. Volgens de systematiek van de Handreiking worden de geluidsbelastingen op de woningen in de dag- en avondperiode op respectievelijk 1,5 en 5,0 meter hoogte getoetst. In tabel 4.1 zijn de hoogst berekende resultaten weergegeven per woongroep.

Tabel 4.1 Het geluid ten gevolge van het gemeenschapshuis dB(A)

toetspunt / woongroep	$L_{Ar,LT}$			$L_{A,max}$			L_{ih}		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01-12 woongroep 1	45	42	31	68	65	**65**	37	37	27
13-22 woongroep 2	34	37	26	58	60	60	45	44	34
23-34 woongroep 3	29	31	20	48	51	51	39	40	29
35-47 woongroep 4	39	41	22	51	53	45	25	28	17
48-61 woongroep 5	44	**46**	30	34	35	35	36	37	27
62-71 woongroep 6	33	35	18	56	57	57	32	33	23

De richtwaarde van stap 2 van de VNG-publicatie met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (woongroep 5) en het maximale geluidsniveau (woongroep 1) worden overschreden. Voor de overschrijding van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is het stemgeluid ter plaatse van het terras van de tennisvereniging maatgevend voor de optredende geluidsbelasting, maar resulteert op zichzelf niet voor de overschrijding; dit is een cumulatief effect van alle bronnen van het gemeenschapshuis tezamen. Voor de overschrijding van het maximale geluidsniveau is het dichtslaan van de autoportieren in de nachtperiode maatgevend.

Wegens de overschrijding van de richtwaarde van stap 2 van de VNG-publicatie, is een maatregelenoverweging gewenst.

5 MAATREGELEN

5.1 Bronmaatregelen

De overschrijding van de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt voornamelijk veroorzaakt door de geluidsbijdrage van het stemgeluid van bezoekers ter plaatse van het terras van de tennisvereniging. Het treffen van directe maatregelen is in dit geval dan ook niet mogelijk. Door middel van gedragsvoorschriften zoals in een huishoudelijk reglement kan de geluidsbijdrage van het stemgeluid in theorie wel worden verlaagd, maar is vanuit het oogpunt van praktische uitvoering niet wenselijk of zelfs handhaafbaar. Het treffen van bronmaatregelen is in dit geval niet mogelijk.

De overschrijding van de richtwaarde voor het maximale geluidsniveau wordt veroorzaakt door het dichtslaan van de autoportieren aan de zuidzijde van het gemeenschapshuis. Binnen het plangebied is geen ruimte om de parkeerplaatsen te verplaatsen. Tevens zijn de parkeerplaatsen wel noodzakelijk om aan de parkeerbehoefte te voldoen. Het treffen van directe bronmaatregelen aan de autoportieren is in dit geval ook niet mogelijk, omdat de personenwagens niet in eigen beheer zijn. Het treffen van bronmaatregelen is derhalve niet mogelijk.

5.2 Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een geluidsscherm of -wal kan een effectief middel zijn om het geluid in de woonomgeving terug te dringen. Geluidsschermen zijn echter alleen mogelijk als er voldoende ruimte tussen de bron en de woningen is. Om voldoende afscherming te bieden is een relatief hoog en lang geluidscherm noodzakelijk, aangezien de overschrijding van de richtwaarde plaatsvindt in de avond- en nachtperiode. Tegen een dergelijk geluidsscherm gelden overwegende bezwaren stedenbouwkundige aard. Derhalve wordt het realiseren van een geluidscherm niet doelmatig geacht.

5.3 Beoordeling woon- en leefklimaat

Het treffen van bron- en of overdrachtsmaatregelen niet doelmatig. Tevens beschikt elke woning binnen het plangebied over een geluidluwe gevel, waardoor alle bewoners altijd een plek hebben om rust op te zoeken.

Het binnenniveau van de woningen dient bij aansluiting op de grenswaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 35 dB(A) etmaalwaarde[3] en het maximale geluidsniveau 55 dB(A) etmaalwaarde[4] te bedragen[5].

Ingevolge het Bouwbesluit 2012 dient een nieuwbouwwoning te beschikken over een gevelwering die minimaal 20 dB bedraagt. Een standaard gevelwering van 20 dB volgens het Bouwbesluit 2012 is voldoende om aan het vereiste binnenniveau te voldoen. Een nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels is dan ook niet noodzakelijk. Met een standaardgevelwering volgens de eisen uit het Bouwbesluit 2012 kan het binnenniveau

3 dag 35 dB(A), avond 30 dB(A) en nacht 20 dB(A)
4 dag 55 dB(A), avond 50 dB(A) en nacht 45 dB(A)
5 Activiteitenbesluit, artikel 2.17

op een maatgevende dag worden gegarandeerd. Er kan worden aangesloten bij de richtwaarde van stap 3 van de VNG-publicatie. Er zal sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en daarmee een goede ruimtelijke ordening.

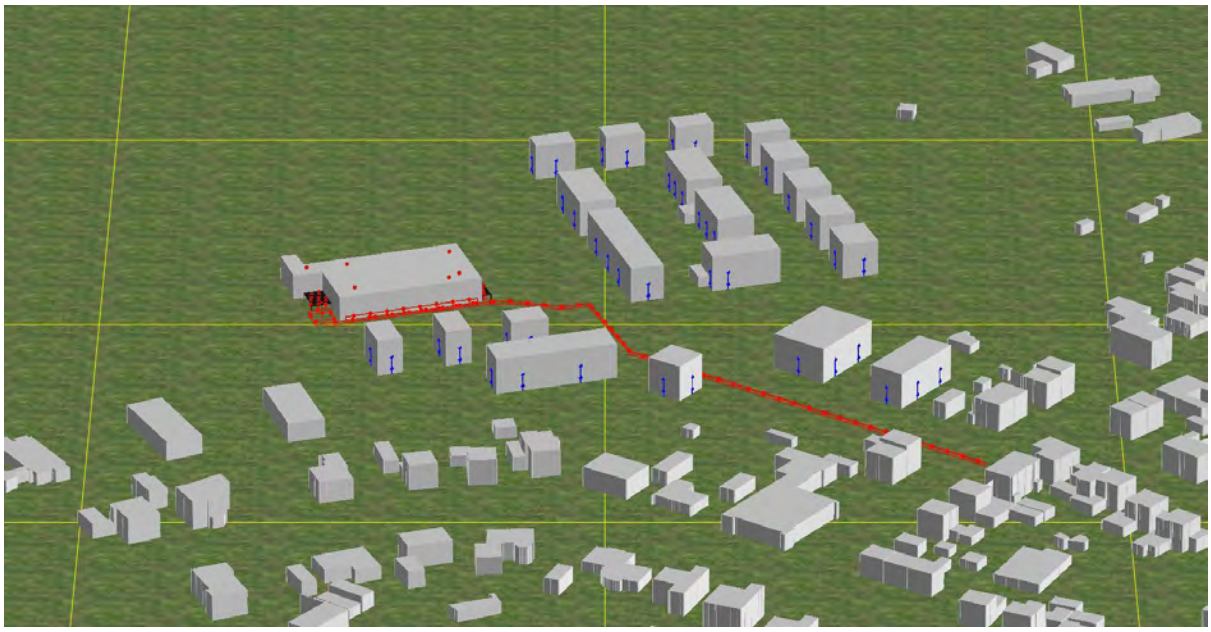
6 CONCLUSIE

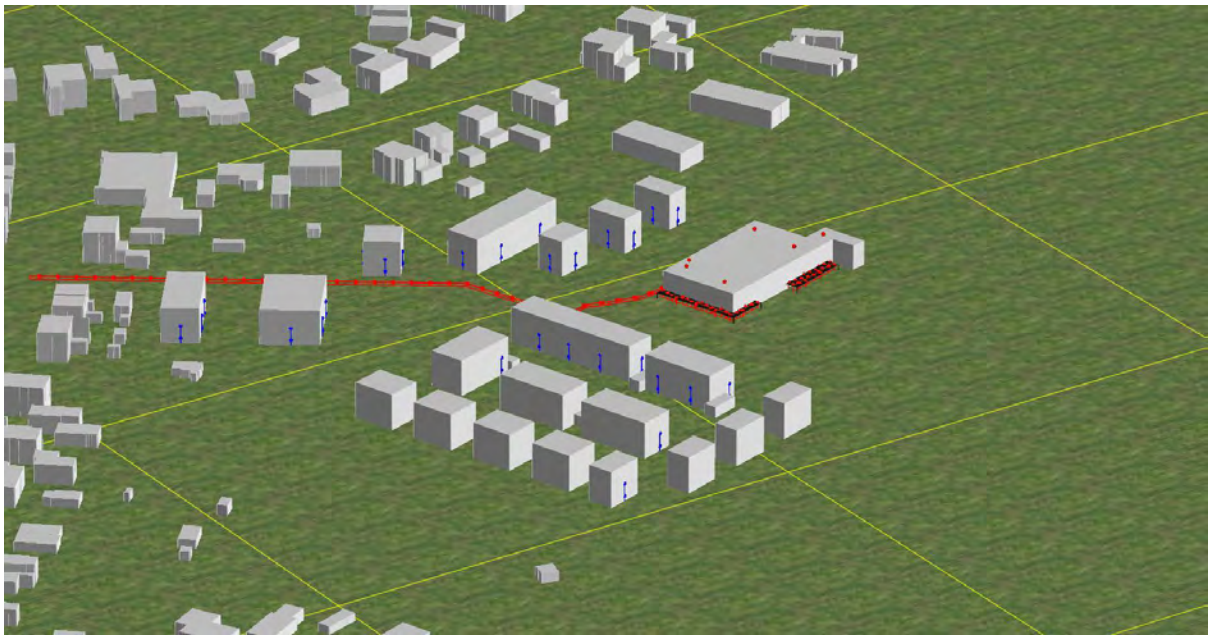
Op een aantal woningen binnen woongroep 1 en woongroep 5 vinden overschrijdingen plaats van de richtwaarde van stap 2 van de VNG-publicatie. Het treffen van bron- en of overdrachtsmaatregelen is niet doelmatig. Tevens beschikt elke woning binnen het plangebied over een geluidluwe gevel, waardoor alle bewoners altijd een plek hebben om rust op te zoeken. Met een standaardgevelwering volgens de eisen uit het Bouwbesluit 2012 kan het binnenniveau op een maatgevende dag worden gegarandeerd. Er kan worden aangesloten bij de richtwaarde van stap 3 van de VNG-publicatie. Er zal sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en daarmee een goede ruimtelijke ordening.

Bijlage 1. Opgave bezoekers gemeenschapshuis

Gemeenschapsruimte	08.00 - 09.00				
	09.00 - 13.00	Activiteiten voor mensen met een beperking	8	4	Mensen met een beperking
	13.00 - 17.00	Kbo	25	4	Ouderen
	14.00 - 18.00	BSO	16	4	Kinderen
	20.00 -23.00	Fanfare	25	3	Volwassenen
	20.00 - 24.00	Biljart	10	4	Volwassenen
Gymzaal	09.00 – 13.00	Schoolgym	35	4	Kinderen
	13.00 - 14.00			1	
	14.00 - 18.00	BSO	16	4	Kinderen
	19.00 -20.00	Dansmariekes	20	1	Kinderen
	20.00 - 24.00	Fanfare	25	4	Volwassenen
Vergaderruimte	08.00 - 18.00 18.00 - 24.00	Fietswerkplek	4	16	volwassenen
Keuken	08.00 - 09.00				
	09.00 - 13.00	Activiteiten voor mensen met een beperking	8	4	Mensen met een beperking
	13.00 - 17.00	kbo	30	4	Ouderen
	17.00 -24.00				
Biljartzaal	08.00 - 20.00				
	13.00 - 17.00	Biljart training/ competitie	12	4	Volwassenen
	20.00 - 24.00	Biljart	12	4	Volwassenen
Multizaal	07.30 - 18.30	KDV	20	11	Kinderen

Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: C1

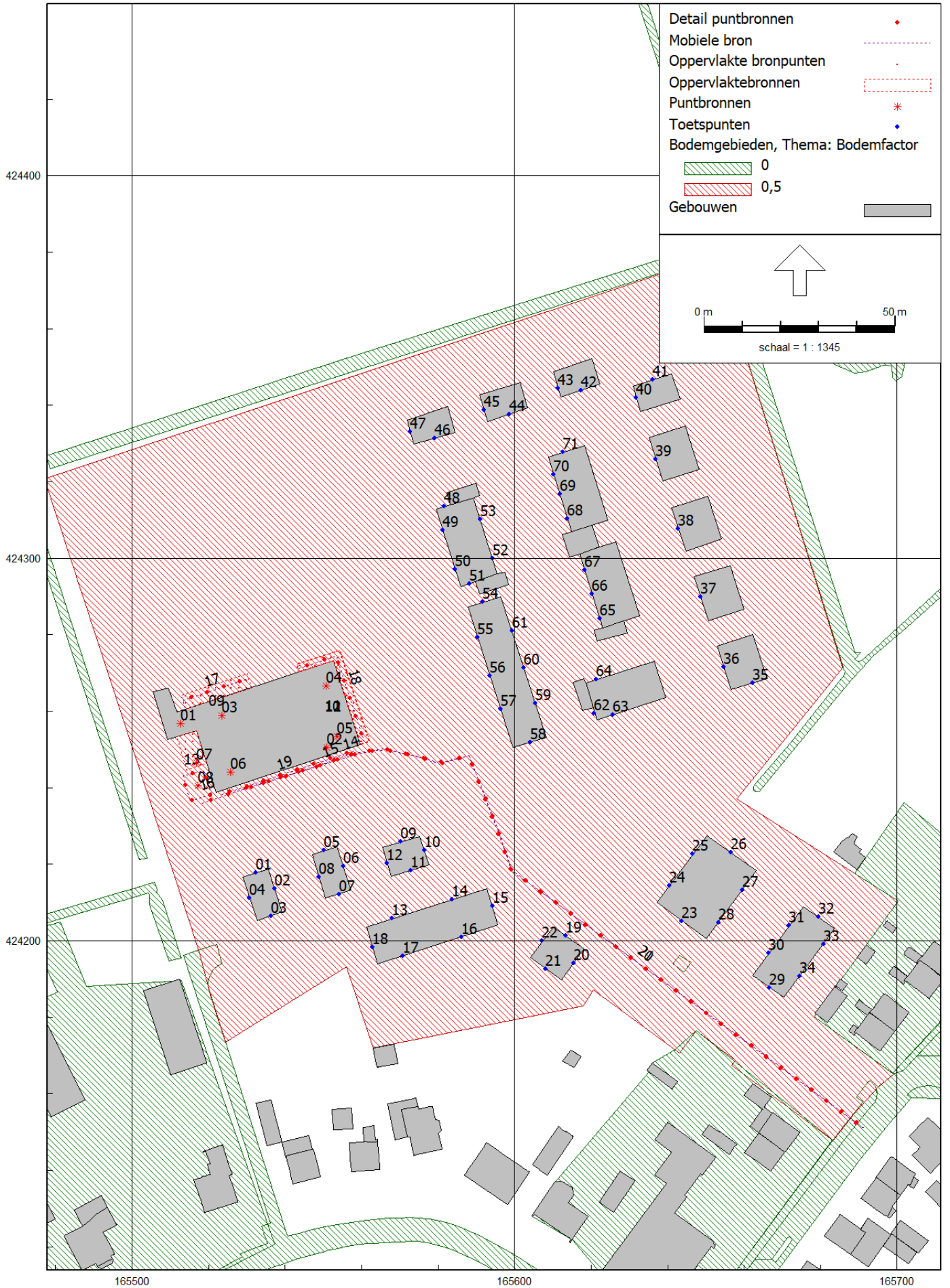
Model eigenschap	
Omschrijving	C1
Verantwoordelijke	NLA560
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	NLA560 op 23-7-2024
Laatst ingezien door	NLA560 op 25-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

25 jul 2024, 12:04



25 jul 2024, 12:04



Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	woongroep 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
22	woongroep 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
25	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
26	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
27	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
28	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
29	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
30	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
31	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
32	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
33	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34	woongroep 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
35	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
36	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
37	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
38	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
39	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
40	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
41	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
42	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
43	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
44	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
45	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
46	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
47	woongroep 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
48	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
49	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
50	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
51	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
52	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
53	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
54	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
55	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
56	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
57	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
58	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
59	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
60	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
61	woongroep 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
62	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
63	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
64	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
65	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
66	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
67	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
68	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
69	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
70	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
71	woongroep 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
03	airconditioning	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
04	airconditioning	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
05	airconditioning	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
06	airconditioning	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
07	schreeuwen kinderen	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
08	laden en lossen max	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
01	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	59,90	64,40
02	360,00	0,38	0,00	9,03	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	59,90	64,40
03	360,00	0,38	0,00	9,03	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	53,90	58,40
04	360,00	0,38	0,00	9,03	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	53,90	58,40
05	360,00	0,38	0,00	9,03	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	53,90	58,40
06	360,00	0,38	0,00	9,03	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	53,90	58,40
07	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	51,30	83,60
08	360,00	10,79	--	--	A	Nee	Nee	Nee	65,00	71,00	86,00	96,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
01	69,80	69,00	67,20	61,00	51,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	69,80	69,00	67,20	61,00	51,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	61,80	60,00	57,20	52,00	41,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	61,80	60,00	57,20	52,00	41,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	61,80	60,00	57,20	52,00	41,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	61,80	60,00	57,20	52,00	41,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	98,40	105,10	103,10	95,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	87,00	101,00	103,00	102,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
01	0,00	0,00
02	0,00	0,00
03	0,00	0,00
04	0,00	0,00
05	0,00	0,00
06	0,00	0,00
07	0,00	0,00
08	0,00	0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
09	terras tennis	1,60	0,00	Relatief	True	A	0,00	0,00	--
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	0,00	Relatief	True	A	0,38	--	--
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	0,00	Relatief	True	A	--	0,00	--
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	0,00	Relatief	True	A	--	--	9,03
13	spelen kinderen KDV	1,60	0,00	Relatief	True	A	0,38	--	--

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
09	2,0	2,0	Ja	-18,50	-18,50	23,20	38,80	51,00	52,90	49,90	42,70	-18,50
10	2,0	2,0	Ja	-19,01	-19,01	21,29	35,29	42,99	39,79	36,69	33,49	-19,01
11	2,0	2,0	Ja	-19,01	-19,01	21,29	35,29	42,99	39,79	36,69	33,49	-19,01
12	2,0	2,0	Ja	-19,01	-19,01	21,29	35,29	42,99	39,79	36,69	33,49	-19,01
13	2,0	2,0	Ja	-16,86	-16,86	24,84	40,44	52,64	54,54	51,54	44,34	-16,86

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
09	0,00	0,00	41,70	57,30	69,50	71,40	68,40	61,20	0,00	-14,77	-14,77	-14,77
10	0,00	0,00	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	0,00	-15,85	-15,85	-15,85
11	0,00	0,00	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	0,00	-13,80	-13,80	-13,80
12	0,00	0,00	40,30	54,30	62,00	58,80	55,70	52,50	0,00	-10,70	-10,70	-10,70
13	0,00	0,00	41,70	57,30	69,50	71,40	68,40	61,20	0,00	-13,01	-13,01	-13,01

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
09	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77	-14,77
10	-15,85	-15,85	-15,85	-15,85	-15,85	-15,85
11	-13,80	-13,80	-13,80	-13,80	-13,80	-13,80
12	-10,70	-10,70	-10,70	-10,70	-10,70	-10,70
13	-13,01	-13,01	-13,01	-13,01	-13,01	-13,01

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
14	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	A	234	129	24
15	vrachtwagens	0,75	0,00	Relatief	A	4	--	--
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	A	4	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	0,00	Relatief	A	1	1	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	0,00	Relatief	A	1	1	1
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	0,00	Relatief	A	1	1	1
20	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	A	234	129	24
21	vrachtwagens	1,00	0,00	Relatief	A	4	--	--

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
14	10	5,00	0,00	60,00	67,00	72,00	78,00	80,00	79,00	73,00	63,00	0,00
15	10	5,00	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	0,00
16	5	5,00	63,80	78,40	82,40	87,10	92,80	96,30	94,80	88,80	80,00	0,00
17	5	5,00	0,00	0,00	43,30	75,60	90,40	97,10	95,10	87,40	0,00	0,00
18	5	5,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	0,00
19	3	5,00	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60	87,90	78,00	0,00
20	30	5,00	0,00	63,00	70,00	75,00	81,00	83,00	82,00	76,00	66,00	0,00
21	30	5,00	62,40	78,10	85,90	91,20	96,90	98,90	96,60	90,20	79,50	0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		6,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		8,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,31	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,27	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,27	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		8,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,99	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		1,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		5,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		1,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,28	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,11	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,31	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,29	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,76	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,17	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,92	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,84	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		15,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,35	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		23,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		1,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,13	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,25	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,88	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,21	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,75	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,96	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		0,71	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		0,19	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		6,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,58	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,82	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,56	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,79	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,23	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,65	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,40	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,66	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,24	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,31	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		11,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,36	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		7,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,14	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,85	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,09	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,62	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,59	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,54	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,83	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,12	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,47	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,04	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,34	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,94	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,26	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,43	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		5,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,91	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,53	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,18	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,27	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		7,06	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,98	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,68	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,37	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,72	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,73	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,49	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,67	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,97	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,03	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

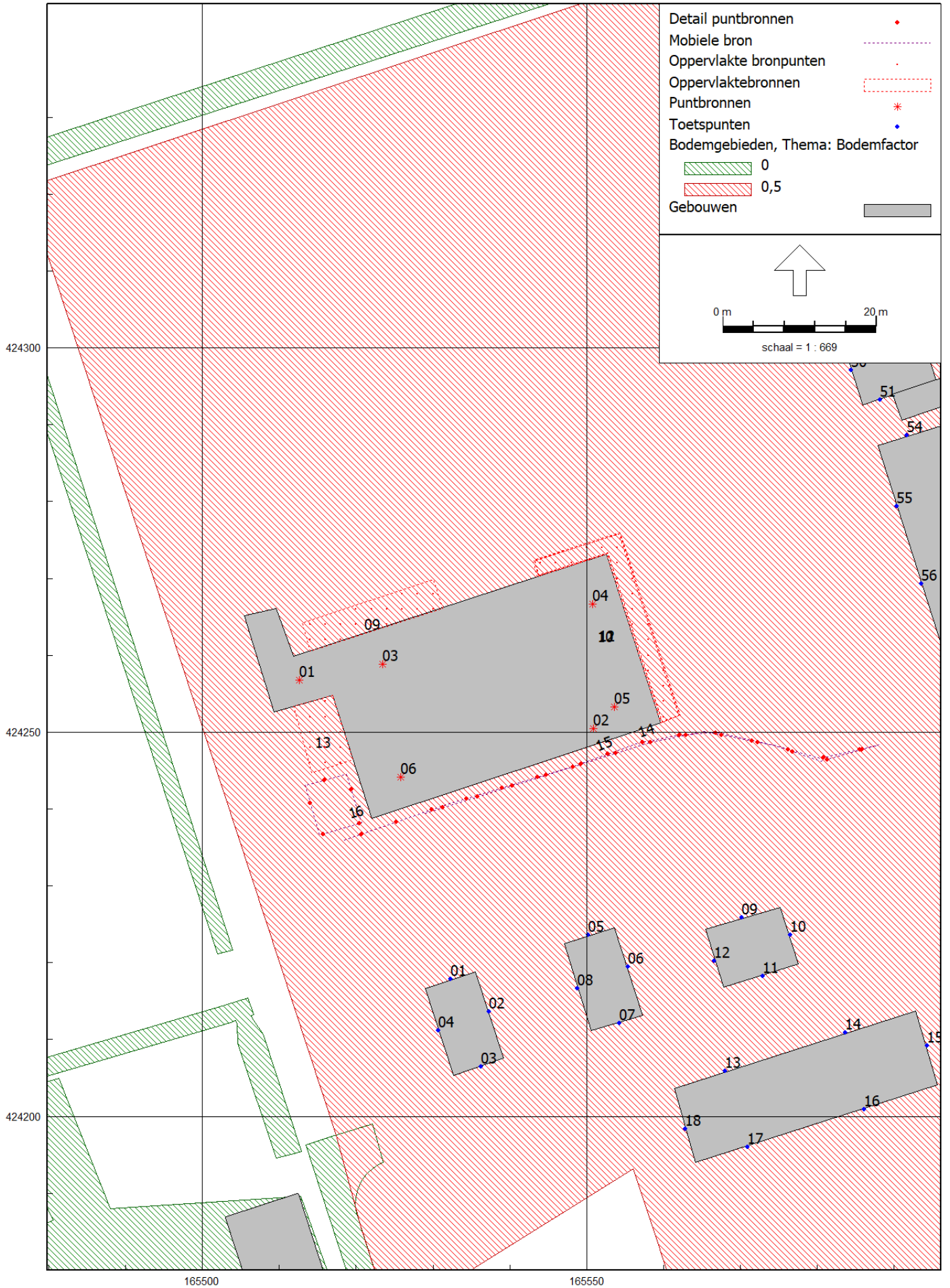
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		2,74	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,57	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,51	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,01	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,45	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,16	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,33	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,87	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,93	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,39	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,81	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,38	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,77	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,86	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,78	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,95	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,08	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,07	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,46	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		4,05	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		3,69	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,41	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,63	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		2,64	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
1		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
2		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
3		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
4		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
5		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
6		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
7		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
8		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
9		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
10		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
11		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
12		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
13		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
14		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
15		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
16		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
17		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
18		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
19		10,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
20		7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
21		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
22		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
23		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
24		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
25		3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: C1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

25 jul 2024, 12:04



Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woongroep 1	1,50	45,12	37,68	26,96	45,12
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	23,88	23,88	--	28,88
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	25,17	25,55	16,52	30,55
03	airconditioning	0,50	9,46	9,84	0,81	14,84
04	airconditioning	0,50	8,84	9,22	0,19	14,22
05	airconditioning	0,50	14,03	14,41	5,38	19,41
06	airconditioning	0,50	18,12	18,50	9,47	23,50
09	terras tennis	1,60	25,80	25,80	--	30,80
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	25,03	--	--	25,03
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	22,70	--	27,70
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	10,59	20,59
13	spelen kinderen KDV	1,60	43,73	--	--	43,73
14	personenwagens	0,75	34,43	36,61	26,30	41,61
15	vrachtwagens	0,75	34,43	--	--	34,43
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	33,03	--	--	33,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	woongroep 1	5,00	46,19	39,88	28,90	46,19
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	29,17	29,17	--	34,17
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	30,23	30,61	21,58	35,61
03	airconditioning	0,50	17,37	17,75	8,72	22,75
04	airconditioning	0,50	17,50	17,88	8,85	22,88
05	airconditioning	0,50	19,50	19,88	10,85	24,88
06	airconditioning	0,50	22,85	23,23	14,20	28,23
09	terras tennis	1,60	29,96	29,96	--	34,96
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	27,94	--	--	27,94
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	25,41	--	30,41
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	13,31	23,31
13	spelen kinderen KDV	1,60	44,55	--	--	44,55
14	personenwagens	0,75	35,59	37,77	27,46	42,77
15	vrachtwagens	0,75	35,23	--	--	35,23
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	33,50	--	--	33,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	woongroep 1	1,50	36,77	35,93	25,42	40,93
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	9,89	9,89	--	14,89
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	24,53	24,91	15,88	29,91
03	airconditioning	0,50	7,88	8,26	-0,77	13,26
04	airconditioning	0,50	7,96	8,34	-0,69	13,34
05	airconditioning	0,50	14,00	14,38	5,35	19,38
06	airconditioning	0,50	17,20	17,58	8,55	22,58
09	terras tennis	1,60	24,23	24,23	--	29,23
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	23,44	--	--	23,44
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	20,81	--	25,81
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,70	18,70
13	spelen kinderen KDV	1,60	27,72	--	--	27,72
14	personenwagens	0,75	32,75	34,93	24,62	39,93
15	vrachtwagens	0,75	31,35	--	--	31,35
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	16,61	--	--	16,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	woongroep 1	5,00	38,99	38,34	27,81	43,34
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	18,64	18,64	--	23,64
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	29,72	30,10	21,07	35,10
03	airconditioning	0,50	17,86	18,24	9,21	23,24
04	airconditioning	0,50	17,19	17,57	8,54	22,57
05	airconditioning	0,50	18,95	19,33	10,30	24,33
06	airconditioning	0,50	19,03	19,41	10,38	24,41
09	terras tennis	1,60	28,09	28,09	--	33,09
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	26,20	--	--	26,20
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	23,26	--	28,26
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	11,18	21,18
13	spelen kinderen KDV	1,60	28,90	--	--	28,90
14	personenwagens	0,75	34,43	36,61	26,30	41,61
15	vrachtwagens	0,75	32,94	--	--	32,94
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	17,76	--	--	17,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	woongroep 1	1,50	25,74	22,83	7,30	27,83
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	7,20	7,20	--	12,20
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	9,90	10,28	1,25	15,28
03	airconditioning	0,50	-0,69	-0,31	-9,34	4,69
04	airconditioning	0,50	-0,97	-0,59	-9,62	4,41
05	airconditioning	0,50	1,88	2,26	-6,77	7,26
06	airconditioning	0,50	1,50	1,88	-7,15	6,88
09	terras tennis	1,60	21,20	21,20	--	26,20
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	14,06	--	--	14,06
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	9,63	--	14,63
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-2,32	7,68
13	spelen kinderen KDV	1,60	21,89	--	--	21,89
14	personenwagens	0,75	12,63	14,81	4,50	19,81
15	vrachtwagens	0,75	12,07	--	--	12,07
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,78	--	--	9,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	woongroep 1	5,00	27,58	24,90	9,69	29,90
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	9,72	9,72	--	14,72
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	12,75	13,13	4,10	18,13
03	airconditioning	0,50	1,74	2,12	-6,91	7,12
04	airconditioning	0,50	0,65	1,03	-8,00	6,03
05	airconditioning	0,50	4,80	5,18	-3,85	10,18
06	airconditioning	0,50	3,68	4,06	-4,97	9,06
09	terras tennis	1,60	23,12	23,12	--	28,12
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	16,01	--	--	16,01
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	11,77	--	16,77
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-0,21	9,79
13	spelen kinderen KDV	1,60	23,45	--	--	23,45
14	personenwagens	0,75	14,85	17,03	6,72	22,03
15	vrachtwagens	0,75	14,11	--	--	14,11
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,46	--	--	11,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	woongroep 1	1,50	43,84	26,76	9,52	43,84
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	22,80	22,80	--	27,80
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	8,78	9,16	0,13	14,16
03	airconditioning	0,50	0,28	0,66	-8,37	5,66
04	airconditioning	0,50	-2,41	-2,03	-11,06	2,97
05	airconditioning	0,50	0,19	0,57	-8,46	5,57
06	airconditioning	0,50	12,89	13,27	4,24	18,27
09	terras tennis	1,60	22,97	22,97	--	27,97
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	11,96	--	--	11,96
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	4,39	--	9,39
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-7,11	2,89
13	spelen kinderen KDV	1,60	43,45	--	--	43,45
14	personenwagens	0,75	14,85	17,03	6,72	22,03
15	vrachtwagens	0,75	23,73	--	--	23,73
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	31,29	--	--	31,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	woongroep 1	5,00	45,28	30,53	11,88	45,28
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	27,88	27,88	--	32,88
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	11,34	11,72	2,69	16,72
03	airconditioning	0,50	11,38	11,76	2,73	16,76
04	airconditioning	0,50	1,26	1,64	-7,39	6,64
05	airconditioning	0,50	2,81	3,19	-5,84	8,19
06	airconditioning	0,50	14,86	15,24	6,21	20,24
09	terras tennis	1,60	25,71	25,71	--	30,71
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	13,57	--	--	13,57
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	6,12	--	11,12
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-5,40	4,60
13	spelen kinderen KDV	1,60	44,85	--	--	44,85
14	personenwagens	0,75	16,44	18,62	8,31	23,62
15	vrachtwagens	0,75	24,77	--	--	24,77
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	32,47	--	--	32,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	woongroep 1	1,50	40,74	40,09	29,63	45,09
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	17,32	17,32	--	22,32
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	28,72	29,10	20,07	34,10
03	airconditioning	0,50	9,64	10,02	0,99	15,02
04	airconditioning	0,50	10,42	10,80	1,77	15,80
05	airconditioning	0,50	17,36	17,74	8,71	22,74
06	airconditioning	0,50	16,47	16,85	7,82	21,85
09	terras tennis	1,60	25,82	25,82	--	30,82
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	30,28	--	--	30,28
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	28,28	--	33,28
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	16,15	26,15
13	spelen kinderen KDV	1,60	26,77	--	--	26,77
14	personenwagens	0,75	36,93	39,11	28,80	44,11
15	vrachtwagens	0,75	35,60	--	--	35,60
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	26,69	--	--	26,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	woongroep 1	5,00	42,23	41,59	31,06	46,59
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	25,99	25,99	--	30,99
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	33,42	33,80	24,77	38,80
03	airconditioning	0,50	17,47	17,85	8,82	22,85
04	airconditioning	0,50	18,17	18,55	9,52	23,55
05	airconditioning	0,50	22,28	22,66	13,63	27,66
06	airconditioning	0,50	21,59	21,97	12,94	26,97
09	terras tennis	1,60	30,03	30,03	--	35,03
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	31,66	--	--	31,66
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	29,51	--	34,51
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	17,40	27,40
13	spelen kinderen KDV	1,60	28,77	--	--	28,77
14	personenwagens	0,75	37,49	39,67	29,36	44,67
15	vrachtwagens	0,75	36,21	--	--	36,21
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,41	--	--	28,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	woongroep 1	1,50	37,69	37,21	26,62	42,21
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	14,99	14,99	--	19,99
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	28,57	28,95	19,92	33,95
03	airconditioning	0,50	6,70	7,08	-1,95	12,08
04	airconditioning	0,50	11,94	12,32	3,29	17,32
05	airconditioning	0,50	17,82	18,20	9,17	23,20
06	airconditioning	0,50	4,27	4,65	-4,38	9,65
09	terras tennis	1,60	24,18	24,18	--	29,18
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	31,86	--	--	31,86
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	29,97	--	34,97
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	17,85	27,85
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,99	--	--	19,99
14	personenwagens	0,75	32,74	34,92	24,61	39,92
15	vrachtwagens	0,75	31,03	--	--	31,03
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,88	--	--	6,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	woongroep 1	5,00	39,76	39,37	28,97	44,37
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	18,29	18,29	--	23,29
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	32,85	33,23	24,20	38,23
03	airconditioning	0,50	11,03	11,41	2,38	16,41
04	airconditioning	0,50	19,61	19,99	10,96	24,99
05	airconditioning	0,50	22,29	22,67	13,64	27,67
06	airconditioning	0,50	6,74	7,12	-1,91	12,12
09	terras tennis	1,60	26,43	26,43	--	31,43
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	33,53	--	--	33,53
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	31,54	--	36,54
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	19,43	29,43
13	spelen kinderen KDV	1,60	21,22	--	--	21,22
14	personenwagens	0,75	34,16	36,34	26,03	41,34
15	vrachtwagens	0,75	32,42	--	--	32,42
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,99	--	--	8,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	woongroep 1	1,50	25,58	24,25	10,93	29,25
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	5,22	5,22	--	10,22
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	9,84	10,22	1,19	15,22
03	airconditioning	0,50	-0,51	-0,13	-9,16	4,87
04	airconditioning	0,50	-0,10	0,28	-8,75	5,28
05	airconditioning	0,50	0,94	1,32	-7,71	6,32
06	airconditioning	0,50	0,52	0,90	-8,13	5,90
09	terras tennis	1,60	21,14	21,14	--	26,14
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	15,70	--	--	15,70
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	11,81	--	16,81
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-0,17	9,83
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,10	--	--	18,10
14	personenwagens	0,75	17,92	20,10	9,79	25,10
15	vrachtwagens	0,75	16,54	--	--	16,54
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,47	--	--	7,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	woongroep 1	5,00	27,58	26,35	13,12	31,35
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	8,19	8,19	--	13,19
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	12,04	12,42	3,39	17,42
03	airconditioning	0,50	1,80	2,18	-6,85	7,18
04	airconditioning	0,50	2,30	2,68	-6,35	7,68
05	airconditioning	0,50	3,18	3,56	-5,47	8,56
06	airconditioning	0,50	2,81	3,19	-5,84	8,19
09	terras tennis	1,60	23,13	23,13	--	28,13
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	17,35	--	--	17,35
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	13,64	--	18,64
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	1,65	11,65
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,80	--	--	19,80
14	personenwagens	0,75	20,14	22,32	12,01	27,32
15	vrachtwagens	0,75	18,75	--	--	18,75
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,82	--	--	9,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	woongroep 1	1,50	35,82	33,54	22,74	38,54
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	14,45	14,45	--	19,45
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	15,56	15,94	6,91	20,94
03	airconditioning	0,50	7,08	7,46	-1,57	12,46
04	airconditioning	0,50	-0,50	-0,12	-9,15	4,88
05	airconditioning	0,50	6,07	6,45	-2,58	11,45
06	airconditioning	0,50	15,66	16,04	7,01	21,04
09	terras tennis	1,60	23,83	23,83	--	28,83
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	15,26	--	--	15,26
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	10,25	--	15,25
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-1,64	8,36
13	spelen kinderen KDV	1,60	29,07	--	--	29,07
14	personenwagens	0,75	30,58	32,76	22,45	37,76
15	vrachtwagens	0,75	30,02	--	--	30,02
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	26,82	--	--	26,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	woongroep 1	5,00	38,01	35,96	24,36	40,96
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	26,09	26,09	--	31,09
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	17,69	18,07	9,04	23,07
03	airconditioning	0,50	17,54	17,92	8,89	22,92
04	airconditioning	0,50	6,96	7,34	-1,69	12,34
05	airconditioning	0,50	8,37	8,75	-0,28	13,75
06	airconditioning	0,50	20,58	20,96	11,93	25,96
09	terras tennis	1,60	28,42	28,42	--	33,42
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	16,39	--	--	16,39
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	11,30	--	16,30
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-0,57	9,43
13	spelen kinderen KDV	1,60	30,91	--	--	30,91
14	personenwagens	0,75	31,91	34,09	23,78	39,09
15	vrachtwagens	0,75	31,45	--	--	31,45
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	28,82	--	--	28,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	woongroep 1	1,50	40,75	40,24	29,41	45,24
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,73	13,73	--	18,73
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	27,05	27,43	18,40	32,43
03	airconditioning	0,50	8,82	9,20	0,17	14,20
04	airconditioning	0,50	11,23	11,61	2,58	16,61
05	airconditioning	0,50	16,65	17,03	8,00	22,03
06	airconditioning	0,50	12,84	13,22	4,19	18,22
09	terras tennis	1,60	24,81	24,81	--	29,81
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	36,20	--	--	36,20
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	35,06	--	40,06
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	22,93	32,93
13	spelen kinderen KDV	1,60	21,57	--	--	21,57
14	personenwagens	0,75	35,88	38,06	27,75	43,06
15	vrachtwagens	0,75	34,20	--	--	34,20
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,58	--	--	21,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	woongroep 1	5,00	42,43	41,91	31,02	46,91
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	24,09	24,09	--	29,09
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	31,94	32,32	23,29	37,32
03	airconditioning	0,50	17,24	17,62	8,59	22,62
04	airconditioning	0,50	19,14	19,52	10,49	24,52
05	airconditioning	0,50	21,58	21,96	12,93	26,96
06	airconditioning	0,50	17,85	18,23	9,20	23,23
09	terras tennis	1,60	29,26	29,26	--	34,26
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	37,70	--	--	37,70
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	36,57	--	41,57
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	24,44	34,44
13	spelen kinderen KDV	1,60	24,72	--	--	24,72
14	personenwagens	0,75	36,75	38,93	28,62	43,93
15	vrachtwagens	0,75	35,18	--	--	35,18
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	24,55	--	--	24,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	woongroep 1	1,50	36,10	35,87	25,12	40,87
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	7,84	7,84	--	12,84
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,85	17,23	8,20	22,23
03	airconditioning	0,50	1,50	1,88	-7,15	6,88
04	airconditioning	0,50	9,16	9,54	0,51	14,54
05	airconditioning	0,50	10,84	11,22	2,19	16,22
06	airconditioning	0,50	1,22	1,60	-7,43	6,60
09	terras tennis	1,60	21,68	21,68	--	26,68
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	29,78	--	--	29,78
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	28,50	--	33,50
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	16,37	26,37
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,37	--	--	17,37
14	personenwagens	0,75	32,48	34,66	24,35	39,66
15	vrachtwagens	0,75	30,29	--	--	30,29
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,00	--	--	4,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	woongroep 1	5,00	37,16	36,83	26,00	41,83
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	8,03	8,03	--	13,03
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	18,83	19,21	10,18	24,21
03	airconditioning	0,50	3,42	3,80	-5,23	8,80
04	airconditioning	0,50	14,71	15,09	6,06	20,09
05	airconditioning	0,50	12,67	13,05	4,02	18,05
06	airconditioning	0,50	3,33	3,71	-5,32	8,71
09	terras tennis	1,60	23,55	23,55	--	28,55
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	31,70	--	--	31,70
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	30,25	--	35,25
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	18,12	28,12
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,67	--	--	18,67
14	personenwagens	0,75	33,12	35,30	24,99	40,30
15	vrachtwagens	0,75	30,90	--	--	30,90
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,70	--	--	6,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	woongroep 1	1,50	29,62	28,93	17,48	33,93
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,12	11,12	--	16,12
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	17,63	18,01	8,98	23,01
03	airconditioning	0,50	5,69	6,07	-2,96	11,07
04	airconditioning	0,50	4,69	5,07	-3,96	10,07
05	airconditioning	0,50	7,03	7,41	-1,62	12,41
06	airconditioning	0,50	4,70	5,08	-3,95	10,08
09	terras tennis	1,60	22,41	22,41	--	27,41
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	19,99	--	--	19,99
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	17,90	--	22,90
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	5,87	15,87
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,65	--	--	19,65
14	personenwagens	0,75	24,38	26,56	16,25	31,56
15	vrachtwagens	0,75	22,64	--	--	22,64
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,87	--	--	7,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	woongroep 1	5,00	31,89	31,18	19,48	36,18
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,23	13,23	--	18,23
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	19,87	20,25	11,22	25,25
03	airconditioning	0,50	12,21	12,59	3,56	17,59
04	airconditioning	0,50	7,51	7,89	-1,14	12,89
05	airconditioning	0,50	9,60	9,98	0,95	14,98
06	airconditioning	0,50	8,07	8,45	-0,58	13,45
09	terras tennis	1,60	25,56	25,56	--	30,56
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	21,91	--	--	21,91
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	19,76	--	24,76
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	7,75	17,75
13	spelen kinderen KDV	1,60	22,19	--	--	22,19
14	personenwagens	0,75	26,21	28,39	18,08	33,39
15	vrachtwagens	0,75	24,47	--	--	24,47
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,97	--	--	10,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_A - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	woongroep 1	1,50	36,99	36,39	25,89	41,39
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	14,29	14,29	--	19,29
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	27,89	28,27	19,24	33,27
03	airconditioning	0,50	7,79	8,17	-0,86	13,17
04	airconditioning	0,50	10,02	10,40	1,37	15,40
05	airconditioning	0,50	17,23	17,61	8,58	22,61
06	airconditioning	0,50	13,59	13,97	4,94	18,97
09	terras tennis	1,60	24,40	24,40	--	29,40
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,21	--	--	28,21
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	26,47	--	31,47
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	14,38	24,38
13	spelen kinderen KDV	1,60	23,12	--	--	23,12
14	personenwagens	0,75	32,36	34,54	24,23	39,54
15	vrachtwagens	0,75	31,03	--	--	31,03
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,44	--	--	21,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_B - woongroep 1
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	woongroep 1	5,00	39,56	39,00	28,42	44,00
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	24,03	24,03	--	29,03
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	32,11	32,49	23,46	37,49
03	airconditioning	0,50	16,79	17,17	8,14	22,17
04	airconditioning	0,50	19,06	19,44	10,41	24,44
05	airconditioning	0,50	21,79	22,17	13,14	27,17
06	airconditioning	0,50	18,26	18,64	9,61	23,64
09	terras tennis	1,60	28,90	28,90	--	33,90
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	29,45	--	--	29,45
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	27,58	--	32,58
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	15,50	25,50
13	spelen kinderen KDV	1,60	26,31	--	--	26,31
14	personenwagens	0,75	34,05	36,23	25,92	41,23
15	vrachtwagens	0,75	32,82	--	--	32,82
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	24,25	--	--	24,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	woongroep 2	1,50	34,38	33,78	23,12	38,78
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	9,67	9,67	--	14,67
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	26,52	26,90	17,87	31,90
03	airconditioning	0,50	4,23	4,61	-4,42	9,61
04	airconditioning	0,50	6,62	7,00	-2,03	12,00
05	airconditioning	0,50	12,83	13,21	4,18	18,21
06	airconditioning	0,50	3,46	3,84	-5,19	8,84
09	terras tennis	1,60	21,82	21,82	--	26,82
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	29,66	--	--	29,66
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	27,76	--	32,76
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	15,65	25,65
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,71	--	--	18,71
14	personenwagens	0,75	28,26	30,44	20,13	35,44
15	vrachtwagens	0,75	26,33	--	--	26,33
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,13	--	--	7,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	woongroep 2	5,00	37,48	36,96	26,41	41,96
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,42	11,42	--	16,42
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	30,71	31,09	22,06	36,09
03	airconditioning	0,50	9,95	10,33	1,30	15,33
04	airconditioning	0,50	15,44	15,82	6,79	20,82
05	airconditioning	0,50	18,22	18,60	9,57	23,60
06	airconditioning	0,50	7,04	7,42	-1,61	12,42
09	terras tennis	1,60	25,47	25,47	--	30,47
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	32,39	--	--	32,39
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	30,51	--	35,51
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	18,41	28,41
13	spelen kinderen KDV	1,60	21,58	--	--	21,58
14	personenwagens	0,75	30,97	33,15	22,84	38,15
15	vrachtwagens	0,75	29,01	--	--	29,01
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,36	--	--	10,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	woongroep 2	1,50	32,62	32,06	20,92	37,06
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	8,07	8,07	--	13,07
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	11,89	12,27	3,24	17,27
03	airconditioning	0,50	0,79	1,17	-7,86	6,17
04	airconditioning	0,50	4,57	4,95	-4,08	9,95
05	airconditioning	0,50	6,15	6,53	-2,50	11,53
06	airconditioning	0,50	3,31	3,69	-5,34	8,69
09	terras tennis	1,60	18,66	18,66	--	23,66
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,75	--	--	28,75
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	27,86	--	32,86
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	15,74	25,74
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,79	--	--	14,79
14	personenwagens	0,75	27,29	29,47	19,16	34,47
15	vrachtwagens	0,75	26,00	--	--	26,00
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,54	--	--	9,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_B	woongroep 2	5,00	35,23	34,61	23,41	39,61
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	9,38	9,38	--	14,38
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	15,17	15,55	6,52	20,55
03	airconditioning	0,50	1,45	1,83	-7,20	6,83
04	airconditioning	0,50	10,34	10,72	1,69	15,72
05	airconditioning	0,50	9,19	9,57	0,54	14,57
06	airconditioning	0,50	5,81	6,19	-2,84	11,19
09	terras tennis	1,60	21,58	21,58	--	26,58
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	31,69	--	--	31,69
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	30,73	--	35,73
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	18,61	28,61
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,39	--	--	17,39
14	personenwagens	0,75	29,57	31,75	21,44	36,75
15	vrachtwagens	0,75	28,25	--	--	28,25
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	12,34	--	--	12,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	woongroep 2	1,50	29,26	28,41	17,08	33,41
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	5,35	5,35	--	10,35
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,31	16,69	7,66	21,69
03	airconditioning	0,50	-1,52	-1,14	-10,17	3,86
04	airconditioning	0,50	7,21	7,59	-1,44	12,59
05	airconditioning	0,50	8,14	8,52	-0,51	13,52
06	airconditioning	0,50	-1,30	-0,92	-9,95	4,08
09	terras tennis	1,60	19,49	19,49	--	24,49
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	25,33	--	--	25,33
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	23,34	--	28,34
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	11,21	21,21
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,19	--	--	14,19
14	personenwagens	0,75	22,93	25,11	14,80	30,11
15	vrachtwagens	0,75	21,13	--	--	21,13
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,27	--	--	2,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_B	woongroep 2	5,00	31,94	31,02	19,74	36,02
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	6,47	6,47	--	11,47
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	18,50	18,88	9,85	23,88
03	airconditioning	0,50	-0,19	0,19	-8,84	5,19
04	airconditioning	0,50	9,93	10,31	1,28	15,31
05	airconditioning	0,50	11,82	12,20	3,17	17,20
06	airconditioning	0,50	0,50	0,88	-8,15	5,88
09	terras tennis	1,60	21,21	21,21	--	26,21
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,52	--	--	28,52
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	26,53	--	31,53
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	14,40	24,40
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,89	--	--	15,89
14	personenwagens	0,75	25,40	27,58	17,27	32,58
15	vrachtwagens	0,75	23,57	--	--	23,57
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,31	--	--	4,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	woongroep 2	1,50	22,31	21,97	10,06	26,97
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-0,48	-0,48	--	4,52
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	3,15	3,53	-5,50	8,53
03	airconditioning	0,50	-8,41	-8,03	-17,06	-3,03
04	airconditioning	0,50	-7,15	-6,77	-15,80	-1,77
05	airconditioning	0,50	-5,29	-4,91	-13,94	0,09
06	airconditioning	0,50	-6,98	-6,60	-15,63	-1,60
09	terras tennis	1,60	16,62	16,62	--	21,62
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	9,68	--	--	9,68
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	8,79	--	13,79
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-3,34	6,66
13	spelen kinderen KDV	1,60	9,44	--	--	9,44
14	personenwagens	0,75	17,81	19,99	9,68	24,99
15	vrachtwagens	0,75	16,15	--	--	16,15
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-0,96	--	--	-0,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	woongroep 2	5,00	24,67	24,38	12,87	29,38
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	0,96	0,96	--	5,96
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,29	7,67	-1,36	12,67
03	airconditioning	0,50	-6,67	-6,29	-15,32	-1,29
04	airconditioning	0,50	-4,95	-4,57	-13,60	0,43
05	airconditioning	0,50	-1,23	-0,85	-9,88	4,15
06	airconditioning	0,50	-4,77	-4,39	-13,42	0,61
09	terras tennis	1,60	18,02	18,02	--	23,02
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	12,00	--	--	12,00
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	11,26	--	16,26
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-0,86	9,14
13	spelen kinderen KDV	1,60	10,99	--	--	10,99
14	personenwagens	0,75	20,59	22,77	12,46	27,77
15	vrachtwagens	0,75	18,87	--	--	18,87
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,05	--	--	1,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 17_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	woongroep 2	1,50	25,26	22,37	6,99	27,37
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	14,54	14,54	--	19,54
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	5,70	6,08	-2,95	11,08
03	airconditioning	0,50	3,23	3,61	-5,42	8,61
04	airconditioning	0,50	-6,78	-6,40	-15,43	-1,40
05	airconditioning	0,50	-0,99	-0,61	-9,64	4,39
06	airconditioning	0,50	8,41	8,79	-0,24	13,79
09	terras tennis	1,60	19,74	19,74	--	24,74
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	10,76	--	--	10,76
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	6,50	--	11,50
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-5,22	4,78
13	spelen kinderen KDV	1,60	21,51	--	--	21,51
14	personenwagens	0,75	12,64	14,82	4,51	19,82
15	vrachtwagens	0,75	12,82	--	--	12,82
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,32	--	--	9,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 17_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_B	woongroep 2	5,00	22,08	21,16	6,42	26,16
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,20	3,20	--	8,20
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	8,71	9,09	0,06	14,09
03	airconditioning	0,50	-4,62	-4,24	-13,27	0,76
04	airconditioning	0,50	-4,55	-4,17	-13,20	0,83
05	airconditioning	0,50	1,94	2,32	-6,71	7,32
06	airconditioning	0,50	-2,19	-1,81	-10,84	3,19
09	terras tennis	1,60	19,18	19,18	--	24,18
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	11,84	--	--	11,84
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	8,91	--	13,91
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-3,05	6,95
13	spelen kinderen KDV	1,60	12,97	--	--	12,97
14	personenwagens	0,75	12,09	14,27	3,96	19,27
15	vrachtwagens	0,75	10,86	--	--	10,86
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,98	--	--	3,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 18_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_A	woongroep 2	1,50	31,62	28,99	18,35	33,99
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,33	11,33	--	16,33
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	23,45	23,83	14,80	28,83
03	airconditioning	0,50	3,13	3,51	-5,52	8,51
04	airconditioning	0,50	5,69	6,07	-2,96	11,07
05	airconditioning	0,50	11,76	12,14	3,11	17,14
06	airconditioning	0,50	7,92	8,30	-0,73	13,30
09	terras tennis	1,60	20,89	20,89	--	25,89
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	18,52	--	--	18,52
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	16,35	--	21,35
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	4,23	14,23
13	spelen kinderen KDV	1,60	26,76	--	--	26,76
14	personenwagens	0,75	23,17	25,35	15,04	30,35
15	vrachtwagens	0,75	22,54	--	--	22,54
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	21,30	--	--	21,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 18_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_B	woongroep 2	5,00	34,53	31,79	21,09	36,79
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	16,88	16,88	--	21,88
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	25,95	26,33	17,30	31,33
03	airconditioning	0,50	5,71	6,09	-2,94	11,09
04	airconditioning	0,50	13,31	13,69	4,66	18,69
05	airconditioning	0,50	15,67	16,05	7,02	21,05
06	airconditioning	0,50	10,70	11,08	2,05	16,08
09	terras tennis	1,60	23,65	23,65	--	28,65
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	21,17	--	--	21,17
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	18,95	--	23,95
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	6,82	16,82
13	spelen kinderen KDV	1,60	29,82	--	--	29,82
14	personenwagens	0,75	25,90	28,08	17,77	33,08
15	vrachtwagens	0,75	25,28	--	--	25,28
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	24,36	--	--	24,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 19_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_A	woongroep 2	1,50	29,77	29,72	18,58	34,72
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	0,73	0,73	--	5,73
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	19,08	19,46	10,43	24,46
03	airconditioning	0,50	-1,38	-1,00	-10,03	4,00
04	airconditioning	0,50	7,87	8,25	-0,78	13,25
05	airconditioning	0,50	8,91	9,29	0,26	14,29
06	airconditioning	0,50	-7,36	-6,98	-16,01	-1,98
09	terras tennis	1,60	17,62	17,62	--	22,62
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	26,24	--	--	26,24
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	26,13	--	31,13
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	14,00	24,00
13	spelen kinderen KDV	1,60	9,43	--	--	9,43
14	personenwagens	0,75	23,43	25,61	15,30	30,61
15	vrachtwagens	0,75	21,55	--	--	21,55
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-2,15	--	--	-2,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 19_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_B	woongroep 2	5,00	32,68	32,67	21,53	37,67
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	0,86	0,86	--	5,86
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	21,73	22,11	13,08	27,11
03	airconditioning	0,50	-0,90	-0,52	-9,55	4,48
04	airconditioning	0,50	10,34	10,72	1,69	15,72
05	airconditioning	0,50	12,36	12,74	3,71	17,74
06	airconditioning	0,50	-6,83	-6,45	-15,48	-1,45
09	terras tennis	1,60	20,10	20,10	--	25,10
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	29,31	--	--	29,31
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	29,25	--	34,25
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	17,12	27,12
13	spelen kinderen KDV	1,60	10,68	--	--	10,68
14	personenwagens	0,75	26,34	28,52	18,21	33,52
15	vrachtwagens	0,75	24,40	--	--	24,40
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,11	--	--	-1,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 20_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	woongroep 2	1,50	15,95	15,83	0,82	20,83
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-1,21	-1,21	--	3,79
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	0,68	1,06	-7,97	6,06
03	airconditioning	0,50	-9,04	-8,66	-17,69	-3,66
04	airconditioning	0,50	-8,24	-7,86	-16,89	-2,86
05	airconditioning	0,50	-7,09	-6,71	-15,74	-1,71
06	airconditioning	0,50	-8,36	-7,98	-17,01	-2,98
09	terras tennis	1,60	13,71	13,71	--	18,71
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	7,09	--	--	7,09
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	6,96	--	11,96
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-5,17	4,83
13	spelen kinderen KDV	1,60	-3,06	--	--	-3,06
14	personenwagens	0,75	6,32	8,50	-1,81	13,50
15	vrachtwagens	0,75	4,83	--	--	4,83
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-3,89	--	--	-3,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 20_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	woongroep 2	5,00	17,36	17,25	2,74	22,25
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-1,84	-1,84	--	3,16
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	2,32	2,70	-6,33	7,70
03	airconditioning	0,50	-9,73	-9,35	-18,38	-4,35
04	airconditioning	0,50	-7,05	-6,67	-15,70	-1,67
05	airconditioning	0,50	-5,49	-5,11	-14,14	-0,11
06	airconditioning	0,50	-8,56	-8,18	-17,21	-3,18
09	terras tennis	1,60	14,81	14,81	--	19,81
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	9,22	--	--	9,22
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	9,14	--	14,14
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-2,99	7,01
13	spelen kinderen KDV	1,60	-1,54	--	--	-1,54
14	personenwagens	0,75	8,31	10,49	0,18	15,49
15	vrachtwagens	0,75	6,76	--	--	6,76
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-3,33	--	--	-3,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 21_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_A	woongroep 2	1,50	18,61	18,02	3,95	23,02
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,77	3,77	--	8,77
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	2,79	3,17	-5,86	8,17
03	airconditioning	0,50	-4,14	-3,76	-12,79	1,24
04	airconditioning	0,50	-6,10	-5,72	-14,75	-0,72
05	airconditioning	0,50	-5,38	-5,00	-14,03	0,00
06	airconditioning	0,50	-3,27	-2,89	-11,92	2,11
09	terras tennis	1,60	14,90	14,90	--	19,90
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	12,02	--	--	12,02
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	11,27	--	16,27
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-0,85	9,15
13	spelen kinderen KDV	1,60	7,05	--	--	7,05
14	personenwagens	0,75	8,98	11,16	0,85	16,16
15	vrachtwagens	0,75	7,73	--	--	7,73
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,49	--	--	0,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 21_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_B	woongroep 2	5,00	20,04	19,69	6,18	24,69
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	5,01	5,01	--	10,01
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	4,34	4,72	-4,31	9,72
03	airconditioning	0,50	-2,69	-2,31	-11,34	2,69
04	airconditioning	0,50	-5,15	-4,77	-13,80	0,23
05	airconditioning	0,50	-4,04	-3,66	-12,69	1,34
06	airconditioning	0,50	-2,33	-1,95	-10,98	3,05
09	terras tennis	1,60	16,00	16,00	--	21,00
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	13,97	--	--	13,97
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	13,25	--	18,25
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	1,12	11,12
13	spelen kinderen KDV	1,60	2,64	--	--	2,64
14	personenwagens	0,75	11,62	13,80	3,49	18,80
15	vrachtwagens	0,75	10,28	--	--	10,28
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,34	--	--	1,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 22_A - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_A	woongroep 2	1,50	29,62	29,49	18,20	34,49
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	4,28	4,28	--	9,28
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,15	16,53	7,50	21,53
03	airconditioning	0,50	-1,98	-1,60	-10,63	3,40
04	airconditioning	0,50	8,27	8,65	-0,38	13,65
05	airconditioning	0,50	9,35	9,73	0,70	14,73
06	airconditioning	0,50	-2,40	-2,02	-11,05	2,98
09	terras tennis	1,60	16,88	16,88	--	21,88
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	26,66	--	--	26,66
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	26,40	--	31,40
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	14,27	24,27
13	spelen kinderen KDV	1,60	4,98	--	--	4,98
14	personenwagens	0,75	23,12	25,30	14,99	30,30
15	vrachtwagens	0,75	21,34	--	--	21,34
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-0,71	--	--	-0,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 22_B - woongroep 2
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_B	woongroep 2	5,00	32,61	32,49	21,20	37,49
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	5,18	5,18	--	10,18
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	17,71	18,09	9,06	23,09
03	airconditioning	0,50	-0,94	-0,56	-9,59	4,44
04	airconditioning	0,50	10,81	11,19	2,16	16,19
05	airconditioning	0,50	12,99	13,37	4,34	18,37
06	airconditioning	0,50	-0,95	-0,57	-9,60	4,43
09	terras tennis	1,60	18,94	18,94	--	23,94
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	29,80	--	--	29,80
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	29,58	--	34,58
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	17,45	27,45
13	spelen kinderen KDV	1,60	7,00	--	--	7,00
14	personenwagens	0,75	26,17	28,35	18,04	33,35
15	vrachtwagens	0,75	24,35	--	--	24,35
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,37	--	--	2,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23_A	woongroep 3	1,50	28,38	28,06	16,72	33,06
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,97	13,97	--	18,97
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,51	16,89	7,86	21,89
03	airconditioning	0,50	5,13	5,51	-3,52	10,51
04	airconditioning	0,50	5,76	6,14	-2,89	11,14
05	airconditioning	0,50	6,56	6,94	-2,09	11,94
06	airconditioning	0,50	4,79	5,17	-3,86	10,17
09	terras tennis	1,60	16,65	16,65	--	21,65
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	24,45	--	--	24,45
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	24,02	--	29,02
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	11,89	21,89
13	spelen kinderen KDV	1,60	13,15	--	--	13,15
14	personenwagens	0,75	21,82	24,00	13,69	29,00
15	vrachtwagens	0,75	20,19	--	--	20,19
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,42	--	--	3,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23_B	woongroep 3	5,00	30,49	30,23	18,82	35,23
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	15,06	15,06	--	20,06
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	18,25	18,63	9,60	23,63
03	airconditioning	0,50	6,62	7,00	-2,03	12,00
04	airconditioning	0,50	8,04	8,42	-0,61	13,42
05	airconditioning	0,50	9,11	9,49	0,46	14,49
06	airconditioning	0,50	6,74	7,12	-1,91	12,12
09	terras tennis	1,60	19,14	19,14	--	24,14
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	26,89	--	--	26,89
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	26,54	--	31,54
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	14,42	24,42
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,89	--	--	14,89
14	personenwagens	0,75	23,71	25,89	15,58	30,89
15	vrachtwagens	0,75	21,99	--	--	21,99
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,24	--	--	4,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 24_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_A	woongroep 3	1,50	28,97	28,69	17,35	33,69
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	14,36	14,36	--	19,36
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	17,17	17,55	8,52	22,55
03	airconditioning	0,50	5,61	5,99	-3,04	10,99
04	airconditioning	0,50	6,46	6,84	-2,19	11,84
05	airconditioning	0,50	7,21	7,59	-1,44	12,59
06	airconditioning	0,50	5,22	5,60	-3,43	10,60
09	terras tennis	1,60	17,31	17,31	--	22,31
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	24,71	--	--	24,71
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	24,69	--	29,69
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	12,56	22,56
13	spelen kinderen KDV	1,60	13,72	--	--	13,72
14	personenwagens	0,75	22,42	24,60	14,29	29,60
15	vrachtwagens	0,75	21,24	--	--	21,24
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,58	--	--	10,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 24_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_B	woongroep 3	5,00	31,32	31,12	19,71	36,12
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	15,60	15,60	--	20,60
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	19,02	19,40	10,37	24,40
03	airconditioning	0,50	7,25	7,63	-1,40	12,63
04	airconditioning	0,50	8,94	9,32	0,29	14,32
05	airconditioning	0,50	10,00	10,38	1,35	15,38
06	airconditioning	0,50	7,30	7,68	-1,35	12,68
09	terras tennis	1,60	20,02	20,02	--	25,02
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	27,45	--	--	27,45
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	27,49	--	32,49
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	15,36	25,36
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,79	--	--	15,79
14	personenwagens	0,75	24,60	26,78	16,47	31,78
15	vrachtwagens	0,75	23,26	--	--	23,26
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,69	--	--	11,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 25_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_A	woongroep 3	1,50	28,72	28,41	17,02	33,41
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	14,14	14,14	--	19,14
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,48	16,86	7,83	21,86
03	airconditioning	0,50	5,37	5,75	-3,28	10,75
04	airconditioning	0,50	6,37	6,75	-2,28	11,75
05	airconditioning	0,50	6,96	7,34	-1,69	12,34
06	airconditioning	0,50	5,00	5,38	-3,65	10,38
09	terras tennis	1,60	17,28	17,28	--	22,28
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	24,53	--	--	24,53
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	24,50	--	29,50
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	12,37	22,37
13	spelen kinderen KDV	1,60	13,60	--	--	13,60
14	personenwagens	0,75	22,08	24,26	13,95	29,26
15	vrachtwagens	0,75	20,95	--	--	20,95
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,30	--	--	11,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 25_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_B	woongroep 3	5,00	31,02	30,79	19,33	35,79
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	15,32	15,32	--	20,32
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	18,53	18,91	9,88	23,91
03	airconditioning	0,50	6,96	7,34	-1,69	12,34
04	airconditioning	0,50	8,75	9,13	0,10	14,13
05	airconditioning	0,50	9,60	9,98	0,95	14,98
06	airconditioning	0,50	6,90	7,28	-1,75	12,28
09	terras tennis	1,60	19,97	19,97	--	24,97
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	27,20	--	--	27,20
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	27,25	--	32,25
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	15,12	25,12
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,69	--	--	15,69
14	personenwagens	0,75	24,15	26,33	16,02	31,33
15	vrachtwagens	0,75	22,86	--	--	22,86
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	12,36	--	--	12,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 26_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
26_A	woongroep 3	1,50	17,18	16,70	3,94	21,70
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	0,30	0,30	--	5,30
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	3,04	3,42	-5,61	8,42
03	airconditioning	0,50	-6,48	-6,10	-15,13	-1,10
04	airconditioning	0,50	-2,31	-1,93	-10,96	3,07
05	airconditioning	0,50	-3,81	-3,43	-12,46	1,57
06	airconditioning	0,50	-7,39	-7,01	-16,04	-2,01
09	terras tennis	1,60	11,40	11,40	--	16,40
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	13,26	--	--	13,26
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	12,85	--	17,85
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	0,72	10,72
13	spelen kinderen KDV	1,60	4,72	--	--	4,72
14	personenwagens	0,75	7,32	9,50	-0,81	14,50
15	vrachtwagens	0,75	6,14	--	--	6,14
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-5,71	--	--	-5,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 26_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
26_B	woongroep 3	5,00	18,08	17,66	4,96	22,66
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	0,21	0,21	--	5,21
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	3,60	3,98	-5,05	8,98
03	airconditioning	0,50	-6,52	-6,14	-15,17	-1,14
04	airconditioning	0,50	-1,88	-1,50	-10,53	3,50
05	airconditioning	0,50	-3,28	-2,90	-11,93	2,10
06	airconditioning	0,50	-7,40	-7,02	-16,05	-2,02
09	terras tennis	1,60	12,11	12,11	--	17,11
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	14,40	--	--	14,40
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	14,11	--	19,11
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	1,98	11,98
13	spelen kinderen KDV	1,60	5,42	--	--	5,42
14	personenwagens	0,75	8,27	10,45	0,14	15,45
15	vrachtwagens	0,75	7,10	--	--	7,10
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-5,23	--	--	-5,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 27_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_A	woongroep 3	1,50	16,13	15,71	0,70	20,71
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	0,38	0,38	--	5,38
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	2,01	2,39	-6,64	7,39
03	airconditioning	0,50	-7,54	-7,16	-16,19	-2,16
04	airconditioning	0,50	-6,54	-6,16	-15,19	-1,16
05	airconditioning	0,50	-5,80	-5,42	-14,45	-0,42
06	airconditioning	0,50	-5,89	-5,51	-14,54	-0,51
09	terras tennis	1,60	13,55	13,55	--	18,55
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	8,70	--	--	8,70
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	7,31	--	12,31
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-4,82	5,18
13	spelen kinderen KDV	1,60	-0,26	--	--	-0,26
14	personenwagens	0,75	5,15	7,33	-2,98	12,33
15	vrachtwagens	0,75	4,09	--	--	4,09
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-2,78	--	--	-2,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 27_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_B	woongroep 3	5,00	17,26	16,78	2,30	21,78
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	1,50	1,50	--	6,50
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	3,67	4,05	-4,98	9,05
03	airconditioning	0,50	-6,26	-5,88	-14,91	-0,88
04	airconditioning	0,50	-4,91	-4,53	-13,56	0,47
05	airconditioning	0,50	-4,05	-3,67	-12,70	1,33
06	airconditioning	0,50	-4,96	-4,58	-13,61	0,42
09	terras tennis	1,60	14,23	14,23	--	19,23
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	10,70	--	--	10,70
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	9,20	--	14,20
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-2,93	7,07
13	spelen kinderen KDV	1,60	1,17	--	--	1,17
14	personenwagens	0,75	6,57	8,75	-1,56	13,75
15	vrachtwagens	0,75	5,45	--	--	5,45
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-2,15	--	--	-2,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 28_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
28_A	woongroep 3	1,50	21,08	20,37	7,76	25,37
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,00	11,00	--	16,00
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	10,99	11,37	2,34	16,37
03	airconditioning	0,50	2,11	2,49	-6,54	7,49
04	airconditioning	0,50	-3,20	-2,82	-11,85	2,18
05	airconditioning	0,50	1,34	1,72	-7,31	6,72
06	airconditioning	0,50	-0,23	0,15	-8,88	5,15
09	terras tennis	1,60	15,38	15,38	--	20,38
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	12,65	--	--	12,65
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	10,82	--	15,82
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-1,31	8,69
13	spelen kinderen KDV	1,60	10,93	--	--	10,93
14	personenwagens	0,75	12,77	14,95	4,64	19,95
15	vrachtwagens	0,75	11,20	--	--	11,20
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,96	--	--	0,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 28_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
28_B	woongroep 3	5,00	22,06	21,35	8,60	26,35
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,84	11,84	--	16,84
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	11,18	11,56	2,53	16,56
03	airconditioning	0,50	3,19	3,57	-5,46	8,57
04	airconditioning	0,50	-2,51	-2,13	-11,16	2,87
05	airconditioning	0,50	1,59	1,97	-7,06	6,97
06	airconditioning	0,50	0,39	0,77	-8,26	5,77
09	terras tennis	1,60	16,50	16,50	--	21,50
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	13,99	--	--	13,99
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	12,19	--	17,19
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	0,07	10,07
13	spelen kinderen KDV	1,60	11,78	--	--	11,78
14	personenwagens	0,75	13,84	16,02	5,71	21,02
15	vrachtwagens	0,75	12,20	--	--	12,20
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,32	--	--	1,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 29_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_A	woongroep 3	1,50	25,63	25,40	13,92	30,40
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	12,34	12,34	--	17,34
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	14,21	14,59	5,56	19,59
03	airconditioning	0,50	3,40	3,78	-5,25	8,78
04	airconditioning	0,50	3,74	4,12	-4,91	9,12
05	airconditioning	0,50	4,47	4,85	-4,18	9,85
06	airconditioning	0,50	-0,37	0,01	-9,02	5,01
09	terras tennis	1,60	15,09	15,09	--	20,09
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	21,36	--	--	21,36
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	21,25	--	26,25
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	9,12	19,12
13	spelen kinderen KDV	1,60	12,19	--	--	12,19
14	personenwagens	0,75	18,83	21,01	10,70	26,01
15	vrachtwagens	0,75	17,00	--	--	17,00
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,93	--	--	1,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 29_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_B	woongroep 3	5,00	27,13	26,96	15,38	31,96
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,04	13,04	--	18,04
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	15,47	15,85	6,82	20,85
03	airconditioning	0,50	4,38	4,76	-4,27	9,76
04	airconditioning	0,50	5,35	5,73	-3,30	10,73
05	airconditioning	0,50	6,21	6,59	-2,44	11,59
06	airconditioning	0,50	0,35	0,73	-8,30	5,73
09	terras tennis	1,60	17,05	17,05	--	22,05
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	23,31	--	--	23,31
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	23,22	--	28,22
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	11,09	21,09
13	spelen kinderen KDV	1,60	12,84	--	--	12,84
14	personenwagens	0,75	19,97	22,15	11,84	27,15
15	vrachtwagens	0,75	18,08	--	--	18,08
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,36	--	--	2,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 30_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woongroep 3	1,50	16,10	15,76	2,91	20,76
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	2,94	2,94	--	7,94
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	3,13	3,51	-5,52	8,51
03	airconditioning	0,50	-5,74	-5,36	-14,39	-0,36
04	airconditioning	0,50	-7,12	-6,74	-15,77	-1,74
05	airconditioning	0,50	-5,04	-4,66	-13,69	0,34
06	airconditioning	0,50	-2,12	-1,74	-10,77	3,26
09	terras tennis	1,60	11,34	11,34	--	16,34
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	8,24	--	--	8,24
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	8,38	--	13,38
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-3,75	6,25
13	spelen kinderen KDV	1,60	3,72	--	--	3,72
14	personenwagens	0,75	8,40	10,58	0,27	15,58
15	vrachtwagens	0,75	7,06	--	--	7,06
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,46	--	--	-1,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 30_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	woongroep 3	5,00	16,93	16,60	3,99	21,60
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,01	3,01	--	8,01
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	3,97	4,35	-4,68	9,35
03	airconditioning	0,50	-5,41	-5,03	-14,06	-0,03
04	airconditioning	0,50	-5,91	-5,53	-14,56	-0,53
05	airconditioning	0,50	-4,04	-3,66	-12,69	1,34
06	airconditioning	0,50	-2,14	-1,76	-10,79	3,24
09	terras tennis	1,60	11,69	11,69	--	16,69
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	10,02	--	--	10,02
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	10,17	--	15,17
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-1,96	8,04
13	spelen kinderen KDV	1,60	4,54	--	--	4,54
14	personenwagens	0,75	9,32	11,50	1,19	16,50
15	vrachtwagens	0,75	7,96	--	--	7,96
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,01	--	--	-1,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 31_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
31_A	woongroep 3	1,50	13,56	13,38	-0,90	18,38
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-1,68	-1,68	--	3,32
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	-0,83	-0,45	-9,48	4,55
03	airconditioning	0,50	-9,44	-9,06	-18,09	-4,06
04	airconditioning	0,50	-8,86	-8,48	-17,51	-3,48
05	airconditioning	0,50	-8,31	-7,93	-16,96	-2,93
06	airconditioning	0,50	-9,65	-9,27	-18,30	-4,27
09	terras tennis	1,60	10,59	10,59	--	15,59
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	6,32	--	--	6,32
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	6,25	--	11,25
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-5,88	4,12
13	spelen kinderen KDV	1,60	-3,99	--	--	-3,99
14	personenwagens	0,75	3,86	6,04	-4,27	11,04
15	vrachtwagens	0,75	2,79	--	--	2,79
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-5,93	--	--	-5,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 31_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
31_B	woongroep 3	5,00	14,79	14,61	0,86	19,61
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-1,55	-1,55	--	3,45
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	1,00	1,38	-7,65	6,38
03	airconditioning	0,50	-8,85	-8,47	-17,50	-3,47
04	airconditioning	0,50	-7,12	-6,74	-15,77	-1,74
05	airconditioning	0,50	-6,41	-6,03	-15,06	-1,03
06	airconditioning	0,50	-8,12	-7,74	-16,77	-2,74
09	terras tennis	1,60	11,27	11,27	--	16,27
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	8,59	--	--	8,59
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	8,57	--	13,57
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-3,56	6,44
13	spelen kinderen KDV	1,60	-1,69	--	--	-1,69
14	personenwagens	0,75	5,20	7,38	-2,93	12,38
15	vrachtwagens	0,75	4,10	--	--	4,10
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-5,09	--	--	-5,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 32_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
32_A	woongroep 3	1,50	12,53	12,24	-2,54	17,24
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-4,73	-4,73	--	0,27
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	-2,62	-2,24	-11,27	2,76
03	airconditioning	0,50	-12,77	-12,39	-21,42	-7,39
04	airconditioning	0,50	-10,78	-10,40	-19,43	-5,40
05	airconditioning	0,50	-10,69	-10,31	-19,34	-5,31
06	airconditioning	0,50	-12,41	-12,03	-21,06	-7,03
09	terras tennis	1,60	9,90	9,90	--	14,90
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	4,15	--	--	4,15
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	4,56	--	9,56
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-7,56	2,44
13	spelen kinderen KDV	1,60	0,44	--	--	0,44
14	personenwagens	0,75	2,44	4,62	-5,69	9,62
15	vrachtwagens	0,75	1,30	--	--	1,30
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-7,34	--	--	-7,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 32_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
32_B	woongroep 3	5,00	12,96	12,66	-2,09	17,66
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-5,86	-5,86	--	-0,86
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	-3,27	-2,89	-11,92	2,11
03	airconditioning	0,50	-13,86	-13,48	-22,51	-8,48
04	airconditioning	0,50	-11,12	-10,74	-19,77	-5,74
05	airconditioning	0,50	-11,28	-10,90	-19,93	-5,90
06	airconditioning	0,50	-13,59	-13,21	-22,24	-8,21
09	terras tennis	1,60	10,26	10,26	--	15,26
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	5,16	--	--	5,16
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	5,46	--	10,46
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-6,67	3,33
13	spelen kinderen KDV	1,60	0,89	--	--	0,89
14	personenwagens	0,75	2,99	5,17	-5,14	10,17
15	vrachtwagens	0,75	1,84	--	--	1,84
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-7,70	--	--	-7,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 33_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
33_A	woongroep 3	1,50	13,89	13,51	-0,25	18,51
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-4,88	-4,88	--	0,12
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	1,89	2,27	-6,76	7,27
03	airconditioning	0,50	-7,74	-7,36	-16,39	-2,36
04	airconditioning	0,50	-6,78	-6,40	-15,43	-1,40
05	airconditioning	0,50	-6,09	-5,71	-14,74	-0,71
06	airconditioning	0,50	-12,57	-12,19	-21,22	-7,19
09	terras tennis	1,60	10,47	10,47	--	15,47
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	8,31	--	--	8,31
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	6,87	--	11,87
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-5,26	4,74
13	spelen kinderen KDV	1,60	-7,27	--	--	-7,27
14	personenwagens	0,75	3,48	5,66	-4,65	10,66
15	vrachtwagens	0,75	1,76	--	--	1,76
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-8,50	--	--	-8,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 33_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
33_B	woongroep 3	5,00	14,54	14,09	0,36	19,09
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-6,27	-6,27	--	-1,27
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	1,98	2,36	-6,67	7,36
03	airconditioning	0,50	-7,08	-6,70	-15,73	-1,70
04	airconditioning	0,50	-6,56	-6,18	-15,21	-1,18
05	airconditioning	0,50	-5,93	-5,55	-14,58	-0,55
06	airconditioning	0,50	-14,05	-13,67	-22,70	-8,67
09	terras tennis	1,60	10,97	10,97	--	15,97
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	9,45	--	--	9,45
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	7,90	--	12,90
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-4,23	5,77
13	spelen kinderen KDV	1,60	-6,88	--	--	-6,88
14	personenwagens	0,75	4,11	6,29	-4,02	11,29
15	vrachtwagens	0,75	2,33	--	--	2,33
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-9,12	--	--	-9,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 34_A - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
34_A	woongroep 3	1,50	14,21	13,53	0,08	18,53
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	1,01	1,01	--	6,01
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	1,38	1,76	-7,27	6,76
03	airconditioning	0,50	-7,45	-7,07	-16,10	-2,07
04	airconditioning	0,50	-6,55	-6,17	-15,20	-1,17
05	airconditioning	0,50	-6,17	-5,79	-14,82	-0,79
06	airconditioning	0,50	-8,70	-8,32	-17,35	-3,32
09	terras tennis	1,60	9,78	9,78	--	14,78
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	8,27	--	--	8,27
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	6,75	--	11,75
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-5,38	4,62
13	spelen kinderen KDV	1,60	1,13	--	--	1,13
14	personenwagens	0,75	4,53	6,71	-3,60	11,71
15	vrachtwagens	0,75	3,29	--	--	3,29
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-3,21	--	--	-3,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 34_B - woongroep 3
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
34_B	woongroep 3	5,00	11,75	11,56	-3,44	16,56
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-6,30	-6,30	--	-1,30
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	-3,47	-3,09	-12,12	1,91
03	airconditioning	0,50	-14,25	-13,87	-22,90	-8,87
04	airconditioning	0,50	-12,73	-12,35	-21,38	-7,35
05	airconditioning	0,50	-11,86	-11,48	-20,51	-6,48
06	airconditioning	0,50	-14,90	-14,52	-23,55	-9,52
09	terras tennis	1,60	9,33	9,33	--	14,33
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	4,52	--	--	4,52
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	4,20	--	9,20
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-7,93	2,07
13	spelen kinderen KDV	1,60	-6,78	--	--	-6,78
14	personenwagens	0,75	1,23	3,41	-6,90	8,41
15	vrachtwagens	0,75	-0,02	--	--	-0,02
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-8,86	--	--	-8,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 35_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
35_A	woongroep 4	1,50	15,47	14,23	0,10	19,23
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-3,33	-3,33	--	1,67
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	0,16	0,54	-8,49	5,54
03	airconditioning	0,50	-11,28	-10,90	-19,93	-5,90
04	airconditioning	0,50	-8,04	-7,66	-16,69	-2,66
05	airconditioning	0,50	-7,93	-7,55	-16,58	-2,55
06	airconditioning	0,50	-10,69	-10,31	-19,34	-5,31
09	terras tennis	1,60	11,44	11,44	--	16,44
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	7,00	--	--	7,00
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	6,91	--	11,91
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-5,22	4,78
13	spelen kinderen KDV	1,60	9,29	--	--	9,29
14	personenwagens	0,75	5,27	7,45	-2,86	12,45
15	vrachtwagens	0,75	3,48	--	--	3,48
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-5,93	--	--	-5,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 35_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
35_B	woongroep 4	5,00	16,24	15,08	1,07	20,08
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-4,60	-4,60	--	0,40
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	-1,10	-0,72	-9,75	4,28
03	airconditioning	0,50	-12,52	-12,14	-21,17	-7,14
04	airconditioning	0,50	-10,02	-9,64	-18,67	-4,64
05	airconditioning	0,50	-9,23	-8,85	-17,88	-3,85
06	airconditioning	0,50	-11,24	-10,86	-19,89	-5,86
09	terras tennis	1,60	12,14	12,14	--	17,14
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	7,93	--	--	7,93
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	7,92	--	12,92
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-4,21	5,79
13	spelen kinderen KDV	1,60	9,92	--	--	9,92
14	personenwagens	0,75	6,86	9,04	-1,27	14,04
15	vrachtwagens	0,75	4,92	--	--	4,92
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-5,58	--	--	-5,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 36_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
36_A	woongroep 4	1,50	18,47	17,31	4,14	22,31
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	1,55	1,55	--	6,55
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	4,86	5,24	-3,79	10,24
03	airconditioning	0,50	-5,76	-5,38	-14,41	-0,38
04	airconditioning	0,50	-2,17	-1,79	-10,82	3,21
05	airconditioning	0,50	-2,57	-2,19	-11,22	2,81
06	airconditioning	0,50	-5,80	-5,42	-14,45	-0,42
09	terras tennis	1,60	13,13	13,13	--	18,13
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	12,84	--	--	12,84
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	12,28	--	17,28
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	0,15	10,15
13	spelen kinderen KDV	1,60	11,58	--	--	11,58
14	personenwagens	0,75	7,71	9,89	-0,42	14,89
15	vrachtwagens	0,75	5,53	--	--	5,53
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-2,76	--	--	-2,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 36_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
36_B	woongroep 4	5,00	20,65	19,49	6,66	24,49
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	2,25	2,25	--	7,25
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	5,17	5,55	-3,48	10,55
03	airconditioning	0,50	-4,88	-4,50	-13,53	0,50
04	airconditioning	0,50	-1,80	-1,42	-10,45	3,58
05	airconditioning	0,50	-2,23	-1,85	-10,88	3,15
06	airconditioning	0,50	-4,99	-4,61	-13,64	0,39
09	terras tennis	1,60	14,23	14,23	--	19,23
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	16,67	--	--	16,67
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	15,80	--	20,80
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	3,67	13,67
13	spelen kinderen KDV	1,60	12,66	--	--	12,66
14	personenwagens	0,75	10,15	12,33	2,02	17,33
15	vrachtwagens	0,75	8,28	--	--	8,28
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,52	--	--	-1,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 37_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37_A	woongroep 4	1,50	18,75	16,87	3,44	21,87
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	2,97	2,97	--	7,97
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	4,33	4,71	-4,32	9,71
03	airconditioning	0,50	-4,26	-3,88	-12,91	1,12
04	airconditioning	0,50	-0,18	0,20	-8,83	5,20
05	airconditioning	0,50	-3,06	-2,68	-11,71	2,32
06	airconditioning	0,50	-2,02	-1,64	-10,67	3,36
09	terras tennis	1,60	12,77	12,77	--	17,77
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	13,25	--	--	13,25
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	12,38	--	17,38
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	0,25	10,25
13	spelen kinderen KDV	1,60	13,47	--	--	13,47
14	personenwagens	0,75	4,61	6,79	-3,52	11,79
15	vrachtwagens	0,75	3,31	--	--	3,31
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-3,18	--	--	-3,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 37_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37_B	woongroep 4	5,00	20,54	18,66	5,64	23,66
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,52	3,52	--	8,52
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,44	7,82	-1,21	12,82
03	airconditioning	0,50	-3,56	-3,18	-12,21	1,82
04	airconditioning	0,50	1,17	1,55	-7,48	6,55
05	airconditioning	0,50	0,08	0,46	-8,57	5,46
06	airconditioning	0,50	-2,87	-2,49	-11,52	2,51
09	terras tennis	1,60	14,01	14,01	--	19,01
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	15,46	--	--	15,46
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	14,64	--	19,64
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	2,51	12,51
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,29	--	--	15,29
14	personenwagens	0,75	6,39	8,57	-1,74	13,57
15	vrachtwagens	0,75	4,87	--	--	4,87
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-2,57	--	--	-2,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 38_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
38_A	woongroep 4	1,50	25,41	25,11	5,80	30,11
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	4,03	4,03	--	9,03
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,20	7,58	-1,45	12,58
03	airconditioning	0,50	-3,03	-2,65	-11,68	2,35
04	airconditioning	0,50	6,14	6,52	-2,51	11,52
05	airconditioning	0,50	-0,09	0,29	-8,74	5,29
06	airconditioning	0,50	3,55	3,93	-5,10	8,93
09	terras tennis	1,60	24,42	24,42	--	29,42
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	15,36	--	--	15,36
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	14,37	--	19,37
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	2,24	12,24
13	spelen kinderen KDV	1,60	12,22	--	--	12,22
14	personenwagens	0,75	3,46	5,64	-4,67	10,64
15	vrachtwagens	0,75	1,94	--	--	1,94
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-3,90	--	--	-3,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 38_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
38_B	woongroep 4	5,00	27,33	26,88	9,36	31,88
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,48	3,48	--	8,48
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	9,04	9,42	0,39	14,42
03	airconditioning	0,50	-2,70	-2,32	-11,35	2,68
04	airconditioning	0,50	8,43	8,81	-0,22	13,81
05	airconditioning	0,50	1,79	2,17	-6,86	7,17
06	airconditioning	0,50	3,53	3,91	-5,12	8,91
09	terras tennis	1,60	25,66	25,66	--	30,66
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	20,87	--	--	20,87
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	19,56	--	24,56
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	7,43	17,43
13	spelen kinderen KDV	1,60	13,51	--	--	13,51
14	personenwagens	0,75	4,80	6,98	-3,33	11,98
15	vrachtwagens	0,75	3,40	--	--	3,40
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,17	--	--	-1,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 39_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39_A	woongroep 4	1,50	22,03	21,25	6,05	26,25
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,40	3,40	--	8,40
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	3,46	3,84	-5,19	8,84
03	airconditioning	0,50	-6,44	-6,06	-15,09	-1,06
04	airconditioning	0,50	1,64	2,02	-7,01	7,02
05	airconditioning	0,50	-3,89	-3,51	-12,54	1,49
06	airconditioning	0,50	3,58	3,96	-5,07	8,96
09	terras tennis	1,60	18,76	18,76	--	23,76
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	17,56	--	--	17,56
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	16,46	--	21,46
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	4,33	14,33
13	spelen kinderen KDV	1,60	11,42	--	--	11,42
14	personenwagens	0,75	4,31	6,49	-3,82	11,49
15	vrachtwagens	0,75	2,31	--	--	2,31
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-4,89	--	--	-4,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 39_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39_B	woongroep 4	5,00	24,02	23,31	8,01	28,31
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	1,32	1,32	--	6,32
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	4,47	4,85	-4,18	9,85
03	airconditioning	0,50	-5,71	-5,33	-14,36	-0,33
04	airconditioning	0,50	3,21	3,59	-5,44	8,59
05	airconditioning	0,50	-2,81	-2,43	-11,46	2,57
06	airconditioning	0,50	4,27	4,65	-4,38	9,65
09	terras tennis	1,60	20,88	20,88	--	25,88
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	19,85	--	--	19,85
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	18,77	--	23,77
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	6,64	16,64
13	spelen kinderen KDV	1,60	12,35	--	--	12,35
14	personenwagens	0,75	5,65	7,83	-2,48	12,83
15	vrachtwagens	0,75	3,60	--	--	3,60
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-4,11	--	--	-4,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 40_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
40_A	woongroep 4	1,50	30,69	30,58	4,03	35,58
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	12,52	12,52	--	17,52
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	6,08	6,46	-2,57	11,46
03	airconditioning	0,50	1,25	1,63	-7,40	6,63
04	airconditioning	0,50	-0,97	-0,59	-9,62	4,41
05	airconditioning	0,50	-1,31	-0,93	-9,96	4,07
06	airconditioning	0,50	-2,98	-2,60	-11,63	2,40
09	terras tennis	1,60	30,39	30,39	--	35,39
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	13,37	--	--	13,37
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	12,70	--	17,70
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	0,57	10,57
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,30	--	--	14,30
14	personenwagens	0,75	3,84	6,02	-4,29	11,02
15	vrachtwagens	0,75	2,03	--	--	2,03
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-4,35	--	--	-4,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 40_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
40_B	woongroep 4	5,00	32,07	31,97	5,80	36,97
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,72	13,72	--	18,72
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,65	8,03	-1,00	13,03
03	airconditioning	0,50	1,62	2,00	-7,03	7,00
04	airconditioning	0,50	0,91	1,29	-7,74	6,29
05	airconditioning	0,50	0,31	0,69	-8,34	5,69
06	airconditioning	0,50	-1,85	-1,47	-10,50	3,53
09	terras tennis	1,60	31,78	31,78	--	36,78
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	15,46	--	--	15,46
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	14,86	--	19,86
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	2,73	12,73
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,21	--	--	15,21
14	personenwagens	0,75	5,35	7,53	-2,78	12,53
15	vrachtwagens	0,75	3,26	--	--	3,26
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-3,72	--	--	-3,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 41_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_A	woongroep 4	1,50	16,62	16,11	-3,05	21,11
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-3,54	-3,54	--	1,46
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	-2,22	-1,84	-10,87	3,16
03	airconditioning	0,50	-11,58	-11,20	-20,23	-6,20
04	airconditioning	0,50	-9,68	-9,30	-18,33	-4,30
05	airconditioning	0,50	-10,24	-9,86	-18,89	-4,86
06	airconditioning	0,50	-12,15	-11,77	-20,80	-6,77
09	terras tennis	1,60	15,31	15,31	--	20,31
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	5,60	--	--	5,60
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	5,98	--	10,98
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-6,15	3,85
13	spelen kinderen KDV	1,60	7,32	--	--	7,32
14	personenwagens	0,75	-0,87	1,31	-9,00	6,31
15	vrachtwagens	0,75	-2,38	--	--	-2,38
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-11,21	--	--	-11,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 41_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_B	woongroep 4	5,00	16,97	16,44	-3,09	21,44
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-4,96	-4,96	--	0,04
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	-3,47	-3,09	-12,12	1,91
03	airconditioning	0,50	-13,07	-12,69	-21,72	-7,69
04	airconditioning	0,50	-10,86	-10,48	-19,51	-5,48
05	airconditioning	0,50	-11,58	-11,20	-20,23	-6,20
06	airconditioning	0,50	-13,85	-13,47	-22,50	-8,47
09	terras tennis	1,60	15,71	15,71	--	20,71
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	6,20	--	--	6,20
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	6,59	--	11,59
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	-5,54	4,46
13	spelen kinderen KDV	1,60	7,85	--	--	7,85
14	personenwagens	0,75	-1,19	0,99	-9,32	5,99
15	vrachtwagens	0,75	-2,55	--	--	-2,55
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-11,52	--	--	-11,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 42_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_A	woongroep 4	1,50	33,31	33,24	5,25	38,24
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	12,98	12,98	--	17,98
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	6,87	7,25	-1,78	12,25
03	airconditioning	0,50	2,29	2,67	-6,36	7,67
04	airconditioning	0,50	-0,42	-0,04	-9,07	4,96
05	airconditioning	0,50	-0,89	-0,51	-9,54	4,49
06	airconditioning	0,50	-2,51	-2,13	-11,16	2,87
09	terras tennis	1,60	33,11	33,11	--	38,11
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	13,95	--	--	13,95
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	13,57	--	18,57
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	1,44	11,44
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,18	--	--	15,18
14	personenwagens	0,75	6,88	9,06	-1,25	14,06
15	vrachtwagens	0,75	5,53	--	--	5,53
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,41	--	--	0,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 42_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_B	woongroep 4	5,00	34,94	34,87	7,01	39,87
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,16	13,16	--	18,16
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	8,33	8,71	-0,32	13,71
03	airconditioning	0,50	2,35	2,73	-6,30	7,73
04	airconditioning	0,50	1,74	2,12	-6,91	7,12
05	airconditioning	0,50	1,01	1,39	-7,64	6,39
06	airconditioning	0,50	-1,25	-0,87	-9,90	4,13
09	terras tennis	1,60	34,76	34,76	--	39,76
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	16,30	--	--	16,30
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	15,93	--	20,93
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	3,80	13,80
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,33	--	--	16,33
14	personenwagens	0,75	8,08	10,26	-0,05	15,26
15	vrachtwagens	0,75	6,53	--	--	6,53
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,84	--	--	0,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 43_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
43_A	woongroep 4	1,50	35,15	35,11	5,73	40,11
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,83	13,83	--	18,83
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	5,75	6,13	-2,90	11,13
03	airconditioning	0,50	6,00	6,38	-2,65	11,38
04	airconditioning	0,50	-1,17	-0,79	-9,82	4,21
05	airconditioning	0,50	-1,30	-0,92	-9,95	4,08
06	airconditioning	0,50	-1,53	-1,15	-10,18	3,85
09	terras tennis	1,60	35,02	35,02	--	40,02
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	14,05	--	--	14,05
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	14,09	--	19,09
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	1,96	11,96
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,66	--	--	14,66
14	personenwagens	0,75	7,22	9,40	-0,91	14,40
15	vrachtwagens	0,75	5,56	--	--	5,56
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-0,18	--	--	-0,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 43_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
43_B	woongroep 4	5,00	36,94	36,91	7,38	41,91
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	15,36	15,36	--	20,36
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	6,57	6,95	-2,08	11,95
03	airconditioning	0,50	6,88	7,26	-1,77	12,26
04	airconditioning	0,50	1,04	1,42	-7,61	6,42
05	airconditioning	0,50	-0,70	-0,32	-9,35	4,68
06	airconditioning	0,50	-0,95	-0,57	-9,60	4,43
09	terras tennis	1,60	36,82	36,82	--	41,82
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	16,32	--	--	16,32
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	16,39	--	21,39
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	4,26	14,26
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,99	--	--	15,99
14	personenwagens	0,75	8,61	10,79	0,48	15,79
15	vrachtwagens	0,75	6,89	--	--	6,89
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,68	--	--	0,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 44_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
44_A	woongroep 4	1,50	36,66	36,63	10,42	41,63
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	14,82	14,82	--	19,82
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,94	8,32	-0,71	13,32
03	airconditioning	0,50	6,42	6,80	-2,23	11,80
04	airconditioning	0,50	4,43	4,81	-4,22	9,81
05	airconditioning	0,50	-0,33	0,05	-8,98	5,05
06	airconditioning	0,50	5,52	5,90	-3,13	10,90
09	terras tennis	1,60	36,46	36,46	--	41,46
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	21,00	--	--	21,00
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	21,08	--	26,08
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,80	18,80
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,59	--	--	14,59
14	personenwagens	0,75	8,04	10,22	-0,09	15,22
15	vrachtwagens	0,75	6,43	--	--	6,43
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-0,76	--	--	-0,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 44_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
44_B	woongroep 4	5,00	38,70	38,68	13,06	43,68
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	16,69	16,69	--	21,69
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	9,25	9,63	0,60	14,63
03	airconditioning	0,50	8,31	8,69	-0,34	13,69
04	airconditioning	0,50	5,68	6,06	-2,97	11,06
05	airconditioning	0,50	0,54	0,92	-8,11	5,92
06	airconditioning	0,50	7,91	8,29	-0,74	13,29
09	terras tennis	1,60	38,48	38,48	--	43,48
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	23,80	--	--	23,80
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	24,08	--	29,08
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	11,83	21,83
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,98	--	--	16,98
14	personenwagens	0,75	9,72	11,90	1,59	16,90
15	vrachtwagens	0,75	8,07	--	--	8,07
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,43	--	--	0,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 45_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
45_A	woongroep 4	1,50	36,78	36,80	15,31	41,80
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	15,06	15,06	--	20,06
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	15,18	15,56	6,53	20,56
03	airconditioning	0,50	6,56	6,94	-2,09	11,94
04	airconditioning	0,50	8,60	8,98	-0,05	13,98
05	airconditioning	0,50	6,29	6,67	-2,36	11,67
06	airconditioning	0,50	5,97	6,35	-2,68	11,35
09	terras tennis	1,60	36,29	36,29	--	41,29
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	25,60	--	--	25,60
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	26,18	--	31,18
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	13,90	23,90
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,73	--	--	14,73
14	personenwagens	0,75	11,54	13,72	3,41	18,72
15	vrachtwagens	0,75	10,01	--	--	10,01
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,58	--	--	-1,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 45_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
45_B	woongroep 4	5,00	38,99	39,02	17,98	44,02
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	17,10	17,10	--	22,10
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	15,96	16,34	7,31	21,34
03	airconditioning	0,50	8,68	9,06	0,03	14,06
04	airconditioning	0,50	11,74	12,12	3,09	17,12
05	airconditioning	0,50	7,07	7,45	-1,58	12,45
06	airconditioning	0,50	8,45	8,83	-0,20	13,83
09	terras tennis	1,60	38,44	38,44	--	43,44
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,68	--	--	28,68
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	29,25	--	34,25
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	16,96	26,96
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,10	--	--	17,10
14	personenwagens	0,75	13,02	15,20	4,89	20,20
15	vrachtwagens	0,75	11,47	--	--	11,47
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-0,56	--	--	-0,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 46_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
46_A	woongroep 4	1,50	38,59	38,61	19,29	43,61
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	17,45	17,45	--	22,45
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	19,30	19,68	10,65	24,68
03	airconditioning	0,50	8,03	8,41	-0,62	13,41
04	airconditioning	0,50	10,44	10,82	1,79	15,82
05	airconditioning	0,50	10,59	10,97	1,94	15,97
06	airconditioning	0,50	7,42	7,80	-1,23	12,80
09	terras tennis	1,60	37,80	37,80	--	42,80
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,93	--	--	28,93
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	29,34	--	34,34
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	17,10	27,10
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,72	--	--	16,72
14	personenwagens	0,75	20,54	22,72	12,41	27,72
15	vrachtwagens	0,75	19,24	--	--	19,24
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,29	--	--	0,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 46_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
46_B	woongroep 4	5,00	41,19	41,22	22,26	46,22
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	18,71	18,71	--	23,71
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	21,70	22,08	13,05	27,08
03	airconditioning	0,50	10,22	10,60	1,57	15,60
04	airconditioning	0,50	13,79	14,17	5,14	19,17
05	airconditioning	0,50	12,89	13,27	4,24	18,27
06	airconditioning	0,50	11,13	11,51	2,48	16,51
09	terras tennis	1,60	40,32	40,32	--	45,32
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	32,29	--	--	32,29
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	32,73	--	37,73
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	20,48	30,48
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,23	--	--	19,23
14	personenwagens	0,75	22,51	24,69	14,38	29,69
15	vrachtwagens	0,75	21,16	--	--	21,16
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,42	--	--	1,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 47_A - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47_A	woongroep 4	1,50	38,77	38,78	19,41	43,78
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	17,00	17,00	--	22,00
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	18,93	19,31	10,28	24,31
03	airconditioning	0,50	8,11	8,49	-0,54	13,49
04	airconditioning	0,50	11,32	11,70	2,67	16,70
05	airconditioning	0,50	10,26	10,64	1,61	15,64
06	airconditioning	0,50	6,34	6,72	-2,31	11,72
09	terras tennis	1,60	37,99	37,99	--	42,99
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	29,20	--	--	29,20
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	29,50	--	34,50
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	17,26	27,26
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,77	--	--	15,77
14	personenwagens	0,75	20,81	22,99	12,68	27,99
15	vrachtwagens	0,75	19,25	--	--	19,25
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,18	--	--	-1,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 47_B - woongroep 4
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47_B	woongroep 4	5,00	41,43	41,46	22,39	46,46
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	19,06	19,06	--	24,06
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	21,50	21,88	12,85	26,88
03	airconditioning	0,50	10,53	10,91	1,88	15,91
04	airconditioning	0,50	13,48	13,86	4,83	18,86
05	airconditioning	0,50	12,61	12,99	3,96	17,99
06	airconditioning	0,50	10,97	11,35	2,32	16,35
09	terras tennis	1,60	40,57	40,57	--	45,57
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	32,56	--	--	32,56
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	32,90	--	37,90
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	20,64	30,64
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,48	--	--	18,48
14	personenwagens	0,75	22,78	24,96	14,65	29,96
15	vrachtwagens	0,75	21,15	--	--	21,15
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,18	--	--	0,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 48_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48_A	woongroep 5	1,50	24,07	23,59	6,87	28,59
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	4,05	4,05	--	9,05
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	6,35	6,73	-2,30	11,73
03	airconditioning	0,50	-3,03	-2,65	-11,68	2,35
04	airconditioning	0,50	0,44	0,82	-8,21	5,82
05	airconditioning	0,50	-0,92	-0,54	-9,57	4,46
06	airconditioning	0,50	-3,72	-3,34	-12,37	1,66
09	terras tennis	1,60	22,13	22,13	--	27,13
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	15,67	--	--	15,67
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	15,68	--	20,68
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	3,45	13,45
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,30	--	--	14,30
14	personenwagens	0,75	10,36	12,54	2,23	17,54
15	vrachtwagens	0,75	8,96	--	--	8,96
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-8,51	--	--	-8,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 48_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48_B	woongroep 5	5,00	32,15	32,08	10,79	37,08
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	9,94	9,94	--	14,94
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	9,08	9,46	0,43	14,46
03	airconditioning	0,50	2,36	2,74	-6,29	7,74
04	airconditioning	0,50	4,79	5,17	-3,86	10,17
05	airconditioning	0,50	2,08	2,46	-6,57	7,46
06	airconditioning	0,50	0,31	0,69	-8,34	5,69
09	terras tennis	1,60	31,58	31,58	--	36,58
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	20,30	--	--	20,30
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	20,64	--	25,64
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,38	18,38
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,68	--	--	15,68
14	personenwagens	0,75	12,88	15,06	4,75	20,06
15	vrachtwagens	0,75	11,35	--	--	11,35
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-8,21	--	--	-8,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 49_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
49_A	woongroep 5	1,50	41,48	41,48	22,95	46,48
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	18,16	18,16	--	23,16
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	19,50	19,88	10,85	24,88
03	airconditioning	0,50	9,14	9,52	0,49	14,52
04	airconditioning	0,50	13,97	14,35	5,32	19,35
05	airconditioning	0,50	12,30	12,68	3,65	17,68
06	airconditioning	0,50	6,96	7,34	-1,69	12,34
09	terras tennis	1,60	40,48	40,48	--	45,48
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	33,35	--	--	33,35
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	33,52	--	38,52
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	21,39	31,39
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,44	--	--	19,44
14	personenwagens	0,75	24,15	26,33	16,02	31,33
15	vrachtwagens	0,75	22,22	--	--	22,22
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,29	--	--	1,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 49_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
49_B	woongroep 5	5,00	44,40	44,41	25,95	49,41
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	20,51	20,51	--	25,51
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	24,78	25,16	16,13	30,16
03	airconditioning	0,50	12,87	13,25	4,22	18,25
04	airconditioning	0,50	17,62	18,00	8,97	23,00
05	airconditioning	0,50	16,17	16,55	7,52	21,55
06	airconditioning	0,50	13,05	13,43	4,40	18,43
09	terras tennis	1,60	43,43	43,43	--	48,43
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	35,93	--	--	35,93
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	36,15	--	41,15
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	24,02	34,02
13	spelen kinderen KDV	1,60	22,78	--	--	22,78
14	personenwagens	0,75	27,23	29,41	19,10	34,41
15	vrachtwagens	0,75	25,22	--	--	25,22
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,97	--	--	2,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 50_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
50_A	woongroep 5	1,50	42,60	42,60	24,49	47,60
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	17,02	17,02	--	22,02
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	20,28	20,66	11,63	25,66
03	airconditioning	0,50	6,58	6,96	-2,07	11,96
04	airconditioning	0,50	14,35	14,73	5,70	19,73
05	airconditioning	0,50	12,28	12,66	3,63	17,66
06	airconditioning	0,50	3,41	3,79	-5,24	8,79
09	terras tennis	1,60	41,47	41,47	--	46,47
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	35,01	--	--	35,01
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	35,18	--	40,18
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	23,05	33,05
13	spelen kinderen KDV	1,60	20,16	--	--	20,16
14	personenwagens	0,75	25,77	27,95	17,64	32,95
15	vrachtwagens	0,75	23,87	--	--	23,87
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,76	--	--	11,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 50_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
50_B	woongroep 5	5,00	45,48	45,49	27,21	50,49
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	21,24	21,24	--	26,24
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	26,19	26,57	17,54	31,57
03	airconditioning	0,50	13,71	14,09	5,06	19,09
04	airconditioning	0,50	18,73	19,11	10,08	24,11
05	airconditioning	0,50	16,84	17,22	8,19	22,22
06	airconditioning	0,50	12,47	12,85	3,82	17,85
09	terras tennis	1,60	44,47	44,47	--	49,47
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	37,12	--	--	37,12
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	37,33	--	42,33
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	25,20	35,20
13	spelen kinderen KDV	1,60	24,30	--	--	24,30
14	personenwagens	0,75	28,76	30,94	20,63	35,94
15	vrachtwagens	0,75	26,78	--	--	26,78
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	13,57	--	--	13,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 51_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
51_A	woongroep 5	1,50	44,12	44,02	25,81	49,02
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	16,48	16,48	--	21,48
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	22,27	22,65	13,62	27,65
03	airconditioning	0,50	9,65	10,03	1,00	15,03
04	airconditioning	0,50	16,14	16,52	7,49	21,52
05	airconditioning	0,50	14,76	15,14	6,11	20,14
06	airconditioning	0,50	5,64	6,02	-3,01	11,02
09	terras tennis	1,60	42,92	42,92	--	47,92
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	36,94	--	--	36,94
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	36,53	--	41,53
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	24,29	34,29
13	spelen kinderen KDV	1,60	21,47	--	--	21,47
14	personenwagens	0,75	27,04	29,22	18,91	34,22
15	vrachtwagens	0,75	25,12	--	--	25,12
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	12,18	--	--	12,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 51_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
51_B	woongroep 5	5,00	45,95	45,95	27,21	50,95
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	22,16	22,16	--	27,16
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	26,41	26,79	17,76	31,79
03	airconditioning	0,50	14,88	15,26	6,23	20,26
04	airconditioning	0,50	18,91	19,29	10,26	24,29
05	airconditioning	0,50	17,11	17,49	8,46	22,49
06	airconditioning	0,50	12,59	12,97	3,94	17,97
09	terras tennis	1,60	45,03	45,03	--	50,03
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	37,09	--	--	37,09
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	37,31	--	42,31
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	25,02	35,02
13	spelen kinderen KDV	1,60	25,01	--	--	25,01
14	personenwagens	0,75	29,08	31,26	20,95	36,26
15	vrachtwagens	0,75	27,19	--	--	27,19
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	13,88	--	--	13,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 52_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
52_A	woongroep 5	1,50	30,77	30,36	10,29	35,36
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	15,34	15,34	--	20,34
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	9,06	9,44	0,41	14,44
03	airconditioning	0,50	6,22	6,60	-2,43	11,60
04	airconditioning	0,50	8,41	8,79	-0,24	13,79
05	airconditioning	0,50	2,01	2,39	-6,64	7,39
06	airconditioning	0,50	0,83	1,21	-7,82	6,21
09	terras tennis	1,60	29,59	29,59	--	34,59
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	21,41	--	--	21,41
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	20,17	--	25,17
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,04	18,04
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,56	--	--	18,56
14	personenwagens	0,75	9,42	11,60	1,29	16,60
15	vrachtwagens	0,75	8,12	--	--	8,12
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-0,24	--	--	-0,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 52_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
52_B	woongroep 5	5,00	32,91	32,68	11,69	37,68
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	9,90	9,90	--	14,90
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	11,21	11,59	2,56	16,59
03	airconditioning	0,50	-0,10	0,28	-8,75	5,28
04	airconditioning	0,50	2,87	3,25	-5,78	8,25
05	airconditioning	0,50	4,26	4,64	-4,39	9,64
06	airconditioning	0,50	1,77	2,15	-6,88	7,15
09	terras tennis	1,60	32,19	32,19	--	37,19
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	21,21	--	--	21,21
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	20,23	--	25,23
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,10	18,10
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,55	--	--	18,55
14	personenwagens	0,75	15,56	17,74	7,43	22,74
15	vrachtwagens	0,75	14,15	--	--	14,15
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,48	--	--	5,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 53_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
53_A	woongroep 5	1,50	25,75	24,60	9,32	29,60
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	8,53	8,53	--	13,53
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,48	7,86	-1,17	12,86
03	airconditioning	0,50	0,49	0,87	-8,16	5,87
04	airconditioning	0,50	5,66	6,04	-2,99	11,04
05	airconditioning	0,50	2,90	3,28	-5,75	8,28
06	airconditioning	0,50	5,77	6,15	-2,88	11,15
09	terras tennis	1,60	22,35	22,35	--	27,35
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	19,66	--	--	19,66
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	18,45	--	23,45
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	6,32	16,32
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,93	--	--	17,93
14	personenwagens	0,75	11,28	13,46	3,15	18,46
15	vrachtwagens	0,75	10,18	--	--	10,18
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,82	--	--	3,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 53_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
53_B	woongroep 5	5,00	28,25	27,08	11,97	32,08
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	7,00	7,00	--	12,00
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	5,38	5,76	-3,27	10,76
03	airconditioning	0,50	0,49	0,87	-8,16	5,87
04	airconditioning	0,50	7,82	8,20	-0,83	13,20
05	airconditioning	0,50	4,22	4,60	-4,43	9,60
06	airconditioning	0,50	6,65	7,03	-2,00	12,03
09	terras tennis	1,60	24,58	24,58	--	29,58
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	23,49	--	--	23,49
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	22,14	--	27,14
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	10,01	20,01
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,74	--	--	19,74
14	personenwagens	0,75	13,28	15,46	5,15	20,46
15	vrachtwagens	0,75	12,06	--	--	12,06
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,02	--	--	5,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 54_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
54_A	woongroep 5	1,50	40,09	40,02	17,64	45,02
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	9,58	9,58	--	14,58
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,30	7,68	-1,35	12,68
03	airconditioning	0,50	1,10	1,48	-7,55	6,48
04	airconditioning	0,50	9,92	10,30	1,27	15,30
05	airconditioning	0,50	3,93	4,31	-4,72	9,31
06	airconditioning	0,50	-3,50	-3,12	-12,15	1,88
09	terras tennis	1,60	39,64	39,64	--	44,64
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,87	--	--	28,87
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	28,13	--	33,13
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	16,00	26,00
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,20	--	--	16,20
14	personenwagens	0,75	20,06	22,24	11,93	27,24
15	vrachtwagens	0,75	18,43	--	--	18,43
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,25	--	--	-1,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 54_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
54_B	woongroep 5	5,00	42,78	42,72	19,68	47,72
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	16,62	16,62	--	21,62
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	13,05	13,43	4,40	18,43
03	airconditioning	0,50	8,89	9,27	0,24	14,27
04	airconditioning	0,50	12,47	12,85	3,82	17,85
05	airconditioning	0,50	6,46	6,84	-2,19	11,84
06	airconditioning	0,50	3,26	3,64	-5,39	8,64
09	terras tennis	1,60	42,40	42,40	--	47,40
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	30,52	--	--	30,52
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	29,71	--	34,71
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	17,58	27,58
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,55	--	--	17,55
14	personenwagens	0,75	22,67	24,85	14,54	29,85
15	vrachtwagens	0,75	21,01	--	--	21,01
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-0,16	--	--	-0,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 55_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
55_A	woongroep 5	1,50	37,95	37,78	26,00	42,78
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,28	11,28	--	16,28
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	19,40	19,78	10,75	24,78
03	airconditioning	0,50	9,41	9,79	0,76	14,79
04	airconditioning	0,50	15,33	15,71	6,68	20,71
05	airconditioning	0,50	14,05	14,43	5,40	19,43
06	airconditioning	0,50	3,99	4,37	-4,66	9,37
09	terras tennis	1,60	24,73	24,73	--	29,73
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	36,47	--	--	36,47
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	36,34	--	41,34
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	24,21	34,21
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,71	--	--	19,71
14	personenwagens	0,75	28,68	30,86	20,55	35,86
15	vrachtwagens	0,75	26,98	--	--	26,98
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	10,18	--	--	10,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 55_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
55_B	woongroep 5	5,00	40,15	39,92	28,19	44,92
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	21,40	21,40	--	26,40
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	26,80	27,18	18,15	32,18
03	airconditioning	0,50	15,63	16,01	6,98	21,01
04	airconditioning	0,50	19,91	20,29	11,26	25,29
05	airconditioning	0,50	18,77	19,15	10,12	24,15
06	airconditioning	0,50	13,36	13,74	4,71	18,74
09	terras tennis	1,60	28,77	28,77	--	33,77
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	38,09	--	--	38,09
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	37,91	--	42,91
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	25,78	35,78
13	spelen kinderen KDV	1,60	24,58	--	--	24,58
14	personenwagens	0,75	30,79	32,97	22,66	37,97
15	vrachtwagens	0,75	29,05	--	--	29,05
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	12,12	--	--	12,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 56_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
56_A	woongroep 5	1,50	38,62	38,57	27,10	43,57
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	17,45	17,45	--	22,45
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	20,16	20,54	11,51	25,54
03	airconditioning	0,50	8,65	9,03	0,00	14,03
04	airconditioning	0,50	15,07	15,45	6,42	20,45
05	airconditioning	0,50	14,52	14,90	5,87	19,90
06	airconditioning	0,50	9,17	9,55	0,52	14,55
09	terras tennis	1,60	23,90	23,90	--	28,90
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	36,24	--	--	36,24
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	36,28	--	41,28
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	24,15	34,15
13	spelen kinderen KDV	1,60	20,71	--	--	20,71
14	personenwagens	0,75	31,71	33,89	23,58	38,89
15	vrachtwagens	0,75	29,93	--	--	29,93
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,38	--	--	4,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 56_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
56_B	woongroep 5	5,00	40,58	40,44	28,95	45,44
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	23,34	23,34	--	28,34
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	27,33	27,71	18,68	32,71
03	airconditioning	0,50	15,38	15,76	6,73	20,76
04	airconditioning	0,50	19,67	20,05	11,02	25,05
05	airconditioning	0,50	19,33	19,71	10,68	24,71
06	airconditioning	0,50	15,47	15,85	6,82	20,85
09	terras tennis	1,60	27,98	27,98	--	32,98
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	37,90	--	--	37,90
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	37,85	--	42,85
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	25,72	35,72
13	spelen kinderen KDV	1,60	25,24	--	--	25,24
14	personenwagens	0,75	32,96	35,14	24,83	40,14
15	vrachtwagens	0,75	31,14	--	--	31,14
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	6,38	--	--	6,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 57_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
57_A	woongroep 5	1,50	39,15	39,09	27,97	44,09
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	14,16	14,16	--	19,16
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	20,35	20,73	11,70	25,73
03	airconditioning	0,50	4,47	4,85	-4,18	9,85
04	airconditioning	0,50	13,76	14,14	5,11	19,14
05	airconditioning	0,50	14,56	14,94	5,91	19,94
06	airconditioning	0,50	9,99	10,37	1,34	15,37
09	terras tennis	1,60	23,19	23,19	--	28,19
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	35,35	--	--	35,35
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	35,48	--	40,48
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	23,35	33,35
13	spelen kinderen KDV	1,60	21,05	--	--	21,05
14	personenwagens	0,75	34,00	36,18	25,87	41,18
15	vrachtwagens	0,75	32,22	--	--	32,22
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	18,45	--	--	18,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 57_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
57_B	woongroep 5	5,00	40,88	40,74	29,52	45,74
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	21,65	21,65	--	26,65
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	27,38	27,76	18,73	32,76
03	airconditioning	0,50	13,72	14,10	5,07	19,10
04	airconditioning	0,50	18,62	19,00	9,97	24,00
05	airconditioning	0,50	19,37	19,75	10,72	24,75
06	airconditioning	0,50	15,96	16,34	7,31	21,34
09	terras tennis	1,60	27,35	27,35	--	32,35
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	37,24	--	--	37,24
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	37,28	--	42,28
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	25,15	35,15
13	spelen kinderen KDV	1,60	25,34	--	--	25,34
14	personenwagens	0,75	34,80	36,98	26,67	41,98
15	vrachtwagens	0,75	33,04	--	--	33,04
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	20,74	--	--	20,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 58_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
58_A	woongroep 5	1,50	30,66	30,29	19,26	35,29
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	7,79	7,79	--	12,79
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,37	16,75	7,72	21,75
03	airconditioning	0,50	4,94	5,32	-3,71	10,32
04	airconditioning	0,50	5,34	5,72	-3,31	10,72
05	airconditioning	0,50	7,63	8,01	-1,02	13,01
06	airconditioning	0,50	5,11	5,49	-3,54	10,49
09	terras tennis	1,60	20,85	20,85	--	25,85
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	23,55	--	--	23,55
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	22,28	--	27,28
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	10,15	20,15
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,73	--	--	16,73
14	personenwagens	0,75	26,32	28,50	18,19	33,50
15	vrachtwagens	0,75	24,27	--	--	24,27
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,51	--	--	9,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 58_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
58_B	woongroep 5	5,00	31,89	31,40	20,22	36,40
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	10,85	10,85	--	15,85
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	19,21	19,59	10,56	24,59
03	airconditioning	0,50	7,24	7,62	-1,41	12,62
04	airconditioning	0,50	8,14	8,52	-0,51	13,52
05	airconditioning	0,50	10,52	10,90	1,87	15,90
06	airconditioning	0,50	6,85	7,23	-1,80	12,23
09	terras tennis	1,60	22,84	22,84	--	27,84
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	25,62	--	--	25,62
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	24,21	--	29,21
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	12,08	22,08
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,31	--	--	18,31
14	personenwagens	0,75	26,81	28,99	18,68	33,99
15	vrachtwagens	0,75	24,84	--	--	24,84
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	11,14	--	--	11,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 59_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
59_A	woongroep 5	1,50	26,82	25,77	13,60	30,77
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,62	11,62	--	16,62
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	13,96	14,34	5,31	19,34
03	airconditioning	0,50	3,11	3,49	-5,54	8,49
04	airconditioning	0,50	4,45	4,83	-4,20	9,83
05	airconditioning	0,50	5,04	5,42	-3,61	10,42
06	airconditioning	0,50	2,69	3,07	-5,96	8,07
09	terras tennis	1,60	19,68	19,68	--	24,68
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	22,27	--	--	22,27
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	20,39	--	25,39
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,26	18,26
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,52	--	--	16,52
14	personenwagens	0,75	18,73	20,91	10,60	25,91
15	vrachtwagens	0,75	16,95	--	--	16,95
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,92	--	--	1,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 59_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
59_B	woongroep 5	5,00	28,84	27,80	15,64	32,80
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,31	13,31	--	18,31
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,97	17,35	8,32	22,35
03	airconditioning	0,50	5,09	5,47	-3,56	10,47
04	airconditioning	0,50	7,64	8,02	-1,01	13,02
05	airconditioning	0,50	8,43	8,81	-0,22	13,81
06	airconditioning	0,50	4,99	5,37	-3,66	10,37
09	terras tennis	1,60	21,81	21,81	--	26,81
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	24,52	--	--	24,52
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	22,52	--	27,52
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	10,39	20,39
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,99	--	--	17,99
14	personenwagens	0,75	20,26	22,44	12,13	27,44
15	vrachtwagens	0,75	18,44	--	--	18,44
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,57	--	--	3,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 60_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
60_A	woongroep 5	1,50	26,60	25,33	12,98	30,33
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,56	11,56	--	16,56
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	13,54	13,92	4,89	18,92
03	airconditioning	0,50	2,94	3,32	-5,71	8,32
04	airconditioning	0,50	4,52	4,90	-4,13	9,90
05	airconditioning	0,50	4,52	4,90	-4,13	9,90
06	airconditioning	0,50	2,48	2,86	-6,17	7,86
09	terras tennis	1,60	19,42	19,42	--	24,42
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	22,25	--	--	22,25
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	20,40	--	25,40
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,26	18,26
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,56	--	--	17,56
14	personenwagens	0,75	17,57	19,75	9,44	24,75
15	vrachtwagens	0,75	15,98	--	--	15,98
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,24	--	--	1,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 60_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
60_B	woongroep 5	5,00	28,56	27,30	15,06	32,30
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,01	13,01	--	18,01
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,40	16,78	7,75	21,78
03	airconditioning	0,50	4,65	5,03	-4,00	10,03
04	airconditioning	0,50	7,26	7,64	-1,39	12,64
05	airconditioning	0,50	7,63	8,01	-1,02	13,01
06	airconditioning	0,50	4,82	5,20	-3,83	10,20
09	terras tennis	1,60	21,34	21,34	--	26,34
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	24,36	--	--	24,36
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	22,43	--	27,43
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	10,30	20,30
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,23	--	--	19,23
14	personenwagens	0,75	19,28	21,46	11,15	26,46
15	vrachtwagens	0,75	17,62	--	--	17,62
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,26	--	--	2,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 61_A - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
61_A	woongroep 5	1,50	26,83	25,63	12,39	30,63
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,24	11,24	--	16,24
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	13,05	13,43	4,40	18,43
03	airconditioning	0,50	2,91	3,29	-5,74	8,29
04	airconditioning	0,50	4,53	4,91	-4,12	9,91
05	airconditioning	0,50	4,27	4,65	-4,38	9,65
06	airconditioning	0,50	2,04	2,42	-6,61	7,42
09	terras tennis	1,60	21,56	21,56	--	26,56
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	21,75	--	--	21,75
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	19,94	--	24,94
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	7,81	17,81
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,07	--	--	18,07
14	personenwagens	0,75	16,78	18,96	8,65	23,96
15	vrachtwagens	0,75	15,21	--	--	15,21
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,88	--	--	2,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 61_B - woongroep 5
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
61_B	woongroep 5	5,00	28,96	27,79	14,69	32,79
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	12,96	12,96	--	17,96
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	16,08	16,46	7,43	21,46
03	airconditioning	0,50	4,91	5,29	-3,74	10,29
04	airconditioning	0,50	7,77	8,15	-0,88	13,15
05	airconditioning	0,50	7,77	8,15	-0,88	13,15
06	airconditioning	0,50	4,35	4,73	-4,30	9,73
09	terras tennis	1,60	23,64	23,64	--	28,64
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	24,02	--	--	24,02
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	22,11	--	27,11
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	9,98	19,98
13	spelen kinderen KDV	1,60	19,87	--	--	19,87
14	personenwagens	0,75	18,73	20,91	10,60	25,91
15	vrachtwagens	0,75	17,10	--	--	17,10
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	3,56	--	--	3,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 62_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
62_A	woongroep 6	1,50	21,26	20,13	7,26	25,13
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	2,40	2,40	--	7,40
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	6,88	7,26	-1,77	12,26
03	airconditioning	0,50	-4,79	-4,41	-13,44	0,59
04	airconditioning	0,50	-2,19	-1,81	-10,84	3,19
05	airconditioning	0,50	-0,81	-0,43	-9,46	4,57
06	airconditioning	0,50	-2,95	-2,57	-11,60	2,43
09	terras tennis	1,60	15,93	15,93	--	20,93
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	13,45	--	--	13,45
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	13,45	--	18,45
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	1,32	11,32
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,25	--	--	14,25
14	personenwagens	0,75	12,89	15,07	4,76	20,07
15	vrachtwagens	0,75	11,53	--	--	11,53
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,27	--	--	5,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 62_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
62_B	woongroep 6	5,00	24,57	23,62	11,46	28,62
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	7,01	7,01	--	12,01
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	11,40	11,78	2,75	16,78
03	airconditioning	0,50	-0,46	-0,08	-9,11	4,92
04	airconditioning	0,50	2,36	2,74	-6,29	7,74
05	airconditioning	0,50	3,82	4,20	-4,83	9,20
06	airconditioning	0,50	1,13	1,51	-7,52	6,51
09	terras tennis	1,60	17,86	17,86	--	22,86
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	18,38	--	--	18,38
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	17,87	--	22,87
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	5,74	15,74
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,31	--	--	16,31
14	personenwagens	0,75	16,87	19,05	8,74	24,05
15	vrachtwagens	0,75	15,38	--	--	15,38
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	7,22	--	--	7,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 63_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
63_A	woongroep 6	1,50	25,58	24,74	12,87	29,74
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	11,53	11,53	--	16,53
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	13,66	14,04	5,01	19,04
03	airconditioning	0,50	2,91	3,29	-5,74	8,29
04	airconditioning	0,50	4,20	4,58	-4,45	9,58
05	airconditioning	0,50	4,35	4,73	-4,30	9,73
06	airconditioning	0,50	2,47	2,85	-6,18	7,85
09	terras tennis	1,60	18,16	18,16	--	23,16
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	19,55	--	--	19,55
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	18,10	--	23,10
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	5,97	15,97
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,75	--	--	14,75
14	personenwagens	0,75	18,54	20,72	10,41	25,72
15	vrachtwagens	0,75	17,02	--	--	17,02
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	8,95	--	--	8,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 63_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
63_B	woongroep 6	5,00	27,79	26,97	15,18	31,97
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	12,56	12,56	--	17,56
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	15,48	15,86	6,83	20,86
03	airconditioning	0,50	4,12	4,50	-4,53	9,50
04	airconditioning	0,50	6,59	6,97	-2,06	11,97
05	airconditioning	0,50	6,72	7,10	-1,93	12,10
06	airconditioning	0,50	4,01	4,39	-4,64	9,39
09	terras tennis	1,60	19,98	19,98	--	24,98
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	22,67	--	--	22,67
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	21,19	--	26,19
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	9,06	19,06
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,06	--	--	16,06
14	personenwagens	0,75	20,71	22,89	12,58	27,89
15	vrachtwagens	0,75	19,07	--	--	19,07
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	9,96	--	--	9,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 64_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
64_A	woongroep 6	1,50	20,69	19,94	6,30	24,94
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	1,19	1,19	--	6,19
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	4,59	4,97	-4,06	9,97
03	airconditioning	0,50	-6,10	-5,72	-14,75	-0,72
04	airconditioning	0,50	-0,92	-0,54	-9,57	4,46
05	airconditioning	0,50	-2,87	-2,49	-11,52	2,51
06	airconditioning	0,50	-5,06	-4,68	-13,71	0,32
09	terras tennis	1,60	16,75	16,75	--	21,75
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	12,48	--	--	12,48
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	12,28	--	17,28
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	0,12	10,12
13	spelen kinderen KDV	1,60	12,35	--	--	12,35
14	personenwagens	0,75	12,26	14,44	4,13	19,44
15	vrachtwagens	0,75	10,54	--	--	10,54
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,20	--	--	-1,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 64_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
64_B	woongroep 6	5,00	23,58	22,84	9,45	27,84
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,59	3,59	--	8,59
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	8,56	8,94	-0,09	13,94
03	airconditioning	0,50	-3,10	-2,72	-11,75	2,28
04	airconditioning	0,50	3,27	3,65	-5,38	8,65
05	airconditioning	0,50	1,54	1,92	-7,11	6,92
06	airconditioning	0,50	-3,03	-2,65	-11,68	2,35
09	terras tennis	1,60	19,24	19,24	--	24,24
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	16,54	--	--	16,54
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	16,55	--	21,55
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	4,43	14,43
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,50	--	--	15,50
14	personenwagens	0,75	14,61	16,79	6,48	21,79
15	vrachtwagens	0,75	12,84	--	--	12,84
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,23	--	--	0,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 65_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
65_A	woongroep 6	1,50	23,37	22,05	8,94	27,05
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,09	3,09	--	8,09
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	4,27	4,65	-4,38	9,65
03	airconditioning	0,50	-5,66	-5,28	-14,31	-0,28
04	airconditioning	0,50	-2,39	-2,01	-11,04	2,99
05	airconditioning	0,50	3,90	4,28	-4,75	9,28
06	airconditioning	0,50	-1,86	-1,48	-10,51	3,52
09	terras tennis	1,60	17,28	17,28	--	22,28
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	19,64	--	--	19,64
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	18,33	--	23,33
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	6,20	16,20
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,05	--	--	15,05
14	personenwagens	0,75	12,52	14,70	4,39	19,70
15	vrachtwagens	0,75	10,74	--	--	10,74
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,09	--	--	1,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 65_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
65_B	woongroep 6	5,00	27,62	26,41	13,99	31,41
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	3,99	3,99	--	8,99
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	8,13	8,51	-0,52	13,51
03	airconditioning	0,50	-2,71	-2,33	-11,36	2,67
04	airconditioning	0,50	1,65	2,03	-7,00	7,03
05	airconditioning	0,50	5,67	6,05	-2,98	11,05
06	airconditioning	0,50	-2,39	-2,01	-11,04	2,99
09	terras tennis	1,60	19,46	19,46	--	24,46
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	25,24	--	--	25,24
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	23,83	--	28,83
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	11,70	21,70
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,10	--	--	17,10
14	personenwagens	0,75	17,44	19,62	9,31	24,62
15	vrachtwagens	0,75	15,09	--	--	15,09
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,31	--	--	2,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 66_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
66_A	woongroep 6	1,50	25,83	25,02	12,86	30,02
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	4,72	4,72	--	9,72
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	18,19	18,57	9,54	23,57
03	airconditioning	0,50	-1,95	-1,57	-10,60	3,43
04	airconditioning	0,50	-1,17	-0,79	-9,82	4,21
05	airconditioning	0,50	9,19	9,57	0,54	14,57
06	airconditioning	0,50	-1,83	-1,45	-10,48	3,55
09	terras tennis	1,60	19,86	19,86	--	24,86
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	22,00	--	--	22,00
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	20,58	--	25,58
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,48	18,48
13	spelen kinderen KDV	1,60	14,15	--	--	14,15
14	personenwagens	0,75	10,84	13,02	2,71	18,02
15	vrachtwagens	0,75	9,59	--	--	9,59
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,13	--	--	-1,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 66_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
66_B	woongroep 6	5,00	30,32	29,23	17,13	34,23
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	5,04	5,04	--	10,04
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	20,59	20,97	11,94	25,97
03	airconditioning	0,50	-1,77	-1,39	-10,42	3,61
04	airconditioning	0,50	2,40	2,78	-6,25	7,78
05	airconditioning	0,50	12,33	12,71	3,68	17,71
06	airconditioning	0,50	-1,91	-1,53	-10,56	3,47
09	terras tennis	1,60	22,15	22,15	--	27,15
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,41	--	--	28,41
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	26,88	--	31,88
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	14,76	24,76
13	spelen kinderen KDV	1,60	16,48	--	--	16,48
14	personenwagens	0,75	13,36	15,54	5,23	20,54
15	vrachtwagens	0,75	11,90	--	--	11,90
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,14	--	--	0,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 67_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
67_A	woongroep 6	1,50	33,48	33,31	12,08	38,31
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	8,31	8,31	--	13,31
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	13,83	14,21	5,18	19,21
03	airconditioning	0,50	0,62	1,00	-8,03	6,00
04	airconditioning	0,50	10,39	10,77	1,74	15,77
05	airconditioning	0,50	4,77	5,15	-3,88	10,15
06	airconditioning	0,50	-1,36	-0,98	-10,01	4,02
09	terras tennis	1,60	32,83	32,83	--	37,83
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	23,37	--	--	23,37
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	22,10	--	27,10
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	9,97	19,97
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,74	--	--	15,74
14	personenwagens	0,75	6,80	8,98	-1,33	13,98
15	vrachtwagens	0,75	5,54	--	--	5,54
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,18	--	--	-1,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 67_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
67_B	woongroep 6	5,00	35,67	35,37	16,19	40,37
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	10,39	10,39	--	15,39
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	15,81	16,19	7,16	21,19
03	airconditioning	0,50	2,24	2,62	-6,41	7,62
04	airconditioning	0,50	13,78	14,16	5,13	19,16
05	airconditioning	0,50	7,55	7,93	-1,10	12,93
06	airconditioning	0,50	-0,98	-0,60	-9,63	4,40
09	terras tennis	1,60	34,54	34,54	--	39,54
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,26	--	--	28,26
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	26,87	--	31,87
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	14,74	24,74
13	spelen kinderen KDV	1,60	18,11	--	--	18,11
14	personenwagens	0,75	11,68	13,86	3,55	18,86
15	vrachtwagens	0,75	10,63	--	--	10,63
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,25	--	--	1,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 68_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
68_A	woongroep 6	1,50	27,85	27,40	14,07	32,40
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	6,54	6,54	--	11,54
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	17,10	17,48	8,45	22,48
03	airconditioning	0,50	-0,27	0,11	-8,92	5,11
04	airconditioning	0,50	8,63	9,01	-0,02	14,01
05	airconditioning	0,50	8,71	9,09	0,06	14,09
06	airconditioning	0,50	7,51	7,89	-1,14	12,89
09	terras tennis	1,60	23,33	23,33	--	28,33
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	24,30	--	--	24,30
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	23,82	--	28,82
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	11,66	21,66
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,69	--	--	15,69
14	personenwagens	0,75	7,96	10,14	-0,17	15,14
15	vrachtwagens	0,75	6,60	--	--	6,60
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-1,52	--	--	-1,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 68_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
68_B	woongroep 6	5,00	31,05	30,81	17,66	35,81
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	6,29	6,29	--	11,29
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	18,54	18,92	9,89	23,92
03	airconditioning	0,50	0,20	0,58	-8,45	5,58
04	airconditioning	0,50	10,98	11,36	2,33	16,36
05	airconditioning	0,50	10,63	11,01	1,98	16,01
06	airconditioning	0,50	8,31	8,69	-0,34	13,69
09	terras tennis	1,60	25,71	25,71	--	30,71
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	28,52	--	--	28,52
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	28,44	--	33,44
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	16,29	26,29
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,92	--	--	17,92
14	personenwagens	0,75	10,43	12,61	2,30	17,61
15	vrachtwagens	0,75	9,05	--	--	9,05
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	0,06	--	--	0,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 69_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
69_A	woongroep 6	1,50	31,47	31,30	10,95	36,30
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	5,28	5,28	--	10,28
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	11,40	11,78	2,75	16,78
03	airconditioning	0,50	4,80	5,18	-3,85	10,18
04	airconditioning	0,50	-0,64	-0,26	-9,29	4,74
05	airconditioning	0,50	3,63	4,01	-5,02	9,01
06	airconditioning	0,50	4,78	5,16	-3,87	10,16
09	terras tennis	1,60	30,73	30,73	--	35,73
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	20,95	--	--	20,95
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	20,41	--	25,41
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	8,28	18,28
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,96	--	--	15,96
14	personenwagens	0,75	12,24	14,42	4,11	19,42
15	vrachtwagens	0,75	10,20	--	--	10,20
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	1,21	--	--	1,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 69_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
69_B	woongroep 6	5,00	33,61	33,43	13,53	38,43
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	4,32	4,32	--	9,32
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	12,29	12,67	3,64	17,67
03	airconditioning	0,50	6,51	6,89	-2,14	11,89
04	airconditioning	0,50	2,27	2,65	-6,38	7,65
05	airconditioning	0,50	5,09	5,47	-3,56	10,47
06	airconditioning	0,50	6,26	6,64	-2,39	11,64
09	terras tennis	1,60	32,78	32,78	--	37,78
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	23,94	--	--	23,94
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	23,34	--	28,34
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	11,21	21,21
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,99	--	--	17,99
14	personenwagens	0,75	15,26	17,44	7,13	22,44
15	vrachtwagens	0,75	12,96	--	--	12,96
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	2,23	--	--	2,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 70_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
70_A	woongroep 6	1,50	32,87	32,78	6,75	37,78
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	13,38	13,38	--	18,38
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	7,19	7,57	-1,46	12,57
03	airconditioning	0,50	4,98	5,36	-3,67	10,36
04	airconditioning	0,50	-1,55	-1,17	-10,20	3,83
05	airconditioning	0,50	0,10	0,48	-8,55	5,48
06	airconditioning	0,50	-3,87	-3,49	-12,52	1,51
09	terras tennis	1,60	32,60	32,60	--	37,60
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	14,11	--	--	14,11
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	14,33	--	19,33
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	2,20	12,20
13	spelen kinderen KDV	1,60	15,60	--	--	15,60
14	personenwagens	0,75	10,27	12,45	2,14	17,45
15	vrachtwagens	0,75	8,94	--	--	8,94
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	4,84	--	--	4,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 70_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
70_B	woongroep 6	5,00	34,85	34,77	8,95	39,77
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	15,02	15,02	--	20,02
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	8,45	8,83	-0,20	13,83
03	airconditioning	0,50	6,66	7,04	-1,99	12,04
04	airconditioning	0,50	1,44	1,82	-7,21	6,82
05	airconditioning	0,50	1,42	1,80	-7,23	6,80
06	airconditioning	0,50	-2,92	-2,54	-11,57	2,46
09	terras tennis	1,60	34,59	34,59	--	39,59
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	16,99	--	--	16,99
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	17,31	--	22,31
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	5,18	15,18
13	spelen kinderen KDV	1,60	17,52	--	--	17,52
14	personenwagens	0,75	12,13	14,31	4,00	19,31
15	vrachtwagens	0,75	10,69	--	--	10,69
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	5,45	--	--	5,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 71_A - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71_A	woongroep 6	1,50	20,77	20,01	5,43	25,01
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	0,96	0,96	--	5,96
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	8,94	9,32	0,29	14,32
03	airconditioning	0,50	-6,41	-6,03	-15,06	-1,03
04	airconditioning	0,50	-5,46	-5,08	-14,11	-0,08
05	airconditioning	0,50	0,60	0,98	-8,05	5,98
06	airconditioning	0,50	-7,67	-7,29	-16,32	-2,29
09	terras tennis	1,60	17,50	17,50	--	22,50
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	15,35	--	--	15,35
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	14,19	--	19,19
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	2,06	12,06
13	spelen kinderen KDV	1,60	10,63	--	--	10,63
14	personenwagens	0,75	5,65	7,83	-2,48	12,83
15	vrachtwagens	0,75	3,90	--	--	3,90
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-5,37	--	--	-5,37

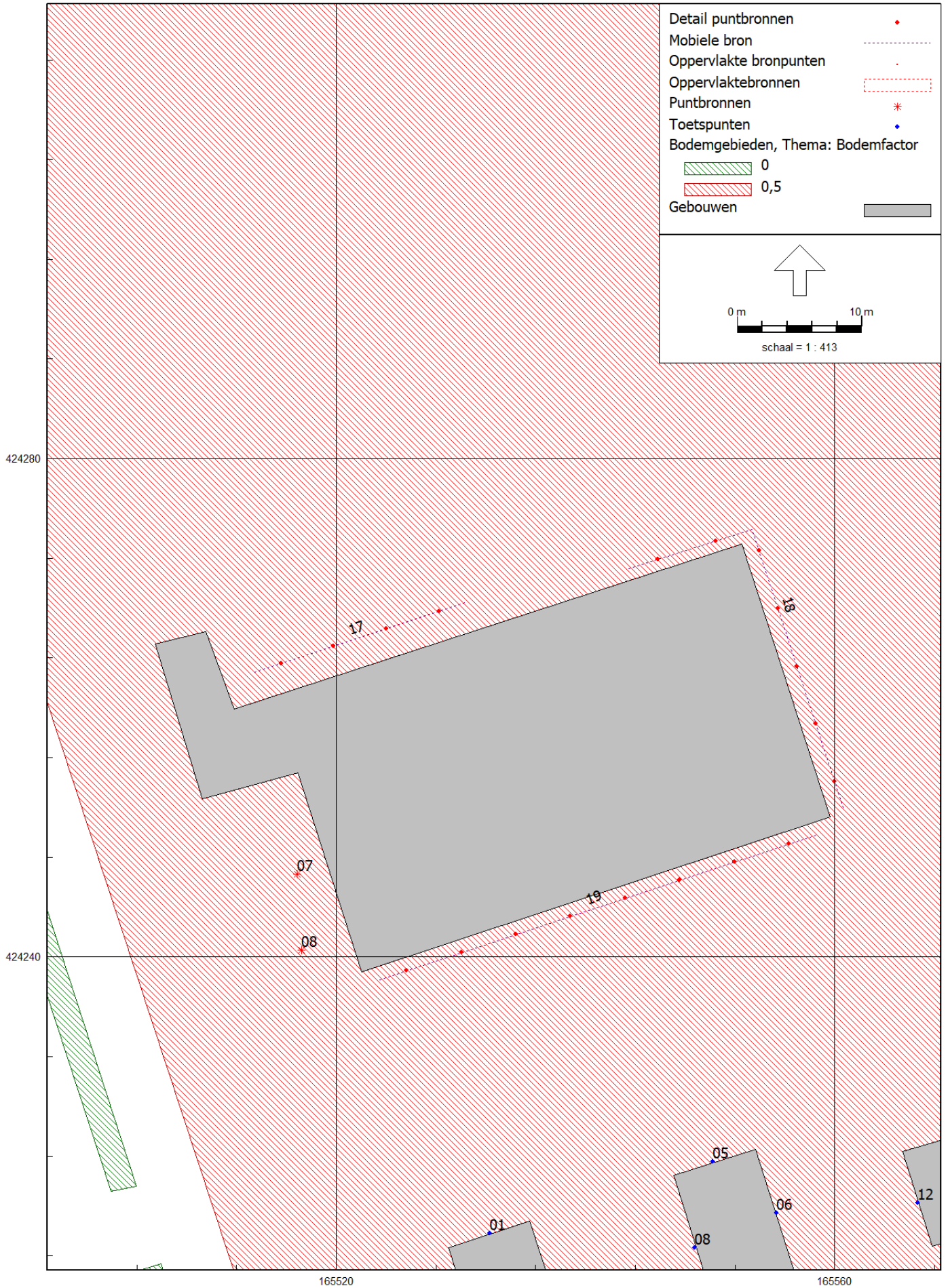
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 71_B - woongroep 6
Groep: Ltg
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71_B	woongroep 6	5,00	22,15	21,37	6,87	26,37
01	afzuiging keuken tennisvereniging	0,50	-1,58	-1,58	--	3,42
02	afzuiging keuken gemeenschapshuis	0,50	9,61	9,99	0,96	14,99
03	airconditioning	0,50	-9,28	-8,90	-17,93	-3,90
04	airconditioning	0,50	-6,05	-5,67	-14,70	-0,67
05	airconditioning	0,50	1,68	2,06	-6,97	7,06
06	airconditioning	0,50	-9,04	-8,66	-17,69	-3,66
09	terras tennis	1,60	18,69	18,69	--	23,69
10	terras gemeenschapshuis dagperiode	1,60	17,41	--	--	17,41
11	terras gemeenschapshuis avondperiode	1,60	--	16,22	--	21,22
12	terras gemeenschapshuis nachtperiode	1,60	--	--	4,09	14,09
13	spelen kinderen KDV	1,60	11,61	--	--	11,61
14	personenwagens	0,75	7,04	9,22	-1,09	14,22
15	vrachtwagens	0,75	5,28	--	--	5,28
16	manoeuvreren vrachtwagens	1,00	-5,39	--	--	-5,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

25 jul 2024, 12:04



Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woongroep 1	1,50	68,33	64,62	64,62
07	schreeuwen kinderen	1,60	67,00	--	--
08	laden en lossen max	1,60	68,33	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	34,59	34,59	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	32,35	32,35	32,35
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	64,62	64,62	64,62
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,33	64,62	64,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	woongroep 1	5,00	68,36	64,91	64,91
07	schreeuwen kinderen	1,60	67,40	--	--
08	laden en lossen max	1,60	68,36	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	36,43	36,43	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	34,03	34,03	34,03
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	64,91	64,91	64,91
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,36	64,91	64,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	woongroep 1	1,50	62,54	62,54	62,54
07	schreeuwen kinderen	1,60	52,35	--	--
08	laden en lossen max	1,60	50,56	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	33,05	33,05	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	30,46	30,46	30,46
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	62,54	62,54	62,54
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,54	62,54	62,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	woongroep 1	5,00	62,93	62,93	62,93
07	schreeuwen kinderen	1,60	53,35	--	--
08	laden en lossen max	1,60	50,89	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	35,15	35,15	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	32,91	32,91	32,91
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	62,93	62,93	62,93
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,94	62,93	62,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	woongroep 1	1,50	45,26	41,86	41,86
07	schreeuwen kinderen	1,60	44,88	--	--
08	laden en lossen max	1,60	45,26	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	11,92	11,92	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	15,16	15,16	15,16
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	41,86	41,86	41,86
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	54,64	41,86	41,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	woongroep 1	5,00	46,29	43,02	43,02
07	schreeuwen kinderen	1,60	46,29	--	--
08	laden en lossen max	1,60	46,19	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	14,42	14,42	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	17,72	17,72	17,72
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	43,02	43,02	43,02
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,79	43,02	43,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	woongroep 1	1,50	67,47	55,01	55,01
07	schreeuwen kinderen	1,60	66,44	--	--
08	laden en lossen max	1,60	67,47	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	32,87	32,87	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	13,56	13,56	13,56
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	55,01	55,01	55,01
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,47	55,01	55,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	woongroep 1	5,00	67,66	54,91	54,91
07	schreeuwen kinderen	1,60	67,45	--	--
08	laden en lossen max	1,60	67,66	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	35,03	35,03	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	15,17	15,17	15,17
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	54,91	54,91	54,91
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,66	54,91	54,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	woongroep 1	1,50	64,67	64,58	64,58
07	schreeuwen kinderen	1,60	46,51	--	--
08	laden en lossen max	1,60	64,67	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	34,67	34,67	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	38,29	38,29	38,29
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	64,58	64,58	64,58
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,92	64,58	64,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	woongroep 1	5,00	65,56	64,88	64,88
07	schreeuwen kinderen	1,60	47,85	--	--
08	laden en lossen max	1,60	65,56	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	36,54	36,54	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	38,62	38,62	38,62
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	64,88	64,88	64,88
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,56	64,88	64,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	woongroep 1	1,50	62,67	62,67	62,67
07	schreeuwen kinderen	1,60	27,89	--	--
08	laden en lossen max	1,60	43,40	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	27,85	27,85	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	42,25	42,25	42,25
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	62,67	62,67	62,67
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,67	62,67	62,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	woongroep 1	5,00	63,10	63,10	63,10
07	schreeuwen kinderen	1,60	28,30	--	--
08	laden en lossen max	1,60	44,81	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	29,94	29,94	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	42,97	42,97	42,97
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	63,10	63,10	63,10
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	63,10	63,10	63,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	woongroep 1	1,50	42,61	41,52	41,52
07	schreeuwen kinderen	1,60	22,45	--	--
08	laden en lossen max	1,60	42,61	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	11,79	11,79	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	22,61	22,61	22,61
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	41,52	41,52	41,52
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,66	42,86	42,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	woongroep 1	5,00	44,28	42,70	42,70
07	schreeuwen kinderen	1,60	24,45	--	--
08	laden en lossen max	1,60	44,28	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	14,32	14,32	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	20,31	20,31	20,31
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	42,70	42,70	42,70
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,22	45,64	45,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	woongroep 1	1,50	63,80	62,30	62,30
07	schreeuwen kinderen	1,60	43,47	--	--
08	laden en lossen max	1,60	63,80	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	32,77	32,77	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	18,25	18,25	18,25
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	62,30	62,30	62,30
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	63,80	62,30	62,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	woongroep 1	5,00	64,97	62,69	62,69
07	schreeuwen kinderen	1,60	45,03	--	--
08	laden en lossen max	1,60	64,97	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	34,95	34,95	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	19,22	19,22	19,22
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	62,69	62,69	62,69
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,97	62,69	62,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	woongroep 1	1,50	62,78	62,78	62,78
07	schreeuwen kinderen	1,60	40,64	--	--
08	laden en lossen max	1,60	52,33	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	33,46	33,46	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	46,45	46,45	46,45
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	62,78	62,78	62,78
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,70	62,78	62,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	woongroep 1	5,00	63,16	63,16	63,16
07	schreeuwen kinderen	1,60	43,00	--	--
08	laden en lossen max	1,60	54,71	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	35,76	35,76	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	46,58	46,58	46,58
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	63,16	63,16	63,16
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,89	63,16	63,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	woongroep 1	1,50	50,45	50,45	50,45
07	schreeuwen kinderen	1,60	22,06	--	--
08	laden en lossen max	1,60	37,21	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	25,44	25,44	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,90	37,90	37,90
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	50,45	50,45	50,45
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,28	51,67	51,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	woongroep 1	5,00	50,62	50,62	50,62
07	schreeuwen kinderen	1,60	23,20	--	--
08	laden en lossen max	1,60	39,61	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	27,62	27,62	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	39,53	39,53	39,53
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	50,62	50,62	50,62
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,38	51,72	51,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	woongroep 1	1,50	51,85	51,85	51,85
07	schreeuwen kinderen	1,60	36,55	--	--
08	laden en lossen max	1,60	42,50	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	27,37	27,37	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	26,22	26,22	26,22
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	51,85	51,85	51,85
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,82	51,85	51,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	woongroep 1	5,00	53,31	53,31	53,31
07	schreeuwen kinderen	1,60	39,11	--	--
08	laden en lossen max	1,60	45,16	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	30,02	30,02	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	27,38	27,38	27,38
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	53,31	53,31	53,31
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	66,03	53,31	53,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_A - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	woongroep 1	1,50	62,08	62,08	62,08
07	schreeuwen kinderen	1,60	42,37	--	--
08	laden en lossen max	1,60	60,12	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	32,93	32,93	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,35	37,35	37,35
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	62,08	62,08	62,08
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,08	62,08	62,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_B - woongroep 1
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	woongroep 1	5,00	62,53	62,53	62,53
07	schreeuwen kinderen	1,60	44,87	--	--
08	laden en lossen max	1,60	62,33	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	35,40	35,40	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,84	37,84	37,84
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	62,53	62,53	62,53
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,54	62,53	62,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 13_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	woongroep 2	1,50	58,07	58,07	58,07
07	schreeuwen kinderen	1,60	38,80	--	--
08	laden en lossen max	1,60	40,78	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	29,82	29,82	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	40,66	40,66	40,66
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	58,07	58,07	58,07
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,14	58,07	58,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 13_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	woongroep 2	5,00	60,19	60,19	60,19
07	schreeuwen kinderen	1,60	41,46	--	--
08	laden en lossen max	1,60	43,59	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	32,17	32,17	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	42,69	42,69	42,69
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	60,19	60,19	60,19
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,53	60,19	60,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 14_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	woongroep 2	1,50	45,27	45,23	45,23
07	schreeuwen kinderen	1,60	26,01	--	--
08	laden en lossen max	1,60	45,27	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	11,14	11,14	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	38,28	38,28	38,28
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	45,23	45,23	45,23
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,48	52,01	52,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 14_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	woongroep 2	5,00	49,16	47,14	47,14
07	schreeuwen kinderen	1,60	28,63	--	--
08	laden en lossen max	1,60	49,16	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	14,10	14,10	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	40,85	40,85	40,85
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	47,14	47,14	47,14
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,48	51,95	51,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	woongroep 2	1,50	47,22	47,22	47,22
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,37	--	--
08	laden en lossen max	1,60	37,70	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	24,17	24,17	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	33,36	33,36	33,36
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	47,22	47,22	47,22
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,25	56,74	56,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	woongroep 2	5,00	50,03	50,03	50,03
07	schreeuwen kinderen	1,60	34,11	--	--
08	laden en lossen max	1,60	40,02	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	25,83	25,83	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	35,88	35,88	35,88
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	50,03	50,03	50,03
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,88	56,29	56,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 16_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	woongroep 2	1,50	35,64	35,09	35,09
07	schreeuwen kinderen	1,60	18,29	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,64	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	7,46	7,46	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	19,29	19,29	19,29
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	35,09	35,09	35,09
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,88	45,98	45,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 16_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_B	woongroep 2	5,00	37,73	37,45	37,45
07	schreeuwen kinderen	1,60	20,40	--	--
08	laden en lossen max	1,60	37,73	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	9,44	9,44	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	21,86	21,86	21,86
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	37,45	37,45	37,45
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,82	47,28	47,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 17_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	woongroep 2	1,50	46,34	46,34	46,34
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,88	--	--
08	laden en lossen max	1,60	41,61	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	25,24	25,24	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	17,71	17,71	17,71
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	46,34	46,34	46,34
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,47	46,34	46,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 17_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_B	woongroep 2	5,00	39,77	39,77	39,77
07	schreeuwen kinderen	1,60	19,92	--	--
08	laden en lossen max	1,60	39,74	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	10,20	10,20	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	20,08	20,08	20,08
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	39,77	39,77	39,77
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,79	43,22	43,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 18_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_A	woongroep 2	1,50	58,15	56,25	56,25
07	schreeuwen kinderen	1,60	38,45	--	--
08	laden en lossen max	1,60	58,15	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	29,94	29,94	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	27,26	27,26	27,26
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	56,25	56,25	56,25
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,15	56,25	56,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 18_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
18_B	woongroep 2	5,00	60,78	58,67	58,67
07	schreeuwen kinderen	1,60	41,27	--	--
08	laden en lossen max	1,60	60,78	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	31,13	31,13	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	29,63	29,63	29,63
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	58,67	58,67	58,67
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,78	58,67	58,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 19_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_A	woongroep 2	1,50	50,42	50,42	50,42
07	schreeuwen kinderen	1,60	25,22	--	--
08	laden en lossen max	1,60	32,85	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	25,46	25,46	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,17	37,17	37,17
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	50,42	50,42	50,42
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	77,50	61,83	61,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 19_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_B	woongroep 2	5,00	53,48	53,48	53,48
07	schreeuwen kinderen	1,60	26,69	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,31	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	26,92	26,92	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	39,77	39,77	39,77
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	53,48	53,48	53,48
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	75,92	60,15	60,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 20_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_A	woongroep 2	1,50	32,31	31,80	31,80
07	schreeuwen kinderen	1,60	14,59	--	--
08	laden en lossen max	1,60	32,31	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	5,10	5,10	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	16,58	16,58	16,58
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	31,80	31,80	31,80
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,46	56,97	56,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 20_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
20_B	woongroep 2	5,00	34,22	34,22	34,22
07	schreeuwen kinderen	1,60	16,05	--	--
08	laden en lossen max	1,60	33,56	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	6,43	6,43	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	18,77	18,77	18,77
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	34,22	34,22	34,22
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,98	56,41	56,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 21_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_A	woongroep 2	1,50	35,35	34,53	34,53
07	schreeuwen kinderen	1,60	26,04	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,35	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	18,61	18,61	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	20,08	20,08	20,08
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	34,53	34,53	34,53
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	53,61	37,20	37,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 21_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
21_B	woongroep 2	5,00	37,52	37,52	37,52
07	schreeuwen kinderen	1,60	19,45	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,60	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	19,93	19,93	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	22,01	22,01	22,01
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	37,52	37,52	37,52
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	53,90	37,95	37,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 22_A - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22_A	woongroep 2	1,50	51,00	51,00	51,00
07	schreeuwen kinderen	1,60	17,53	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,42	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	17,49	17,49	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,00	37,00	37,00
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	51,00	51,00	51,00
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	72,04	56,47	56,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 22_B - woongroep 2
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22_B	woongroep 2	5,00	54,17	54,17	54,17
07	schreeuwen kinderen	1,60	20,15	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,68	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	19,15	19,15	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	39,56	39,56	39,56
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	54,17	54,17	54,17
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,62	55,98	55,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 23_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_A	woongroep 3	1,50	47,44	47,44	47,44
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,46	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,51	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	23,63	23,63	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	34,41	34,41	34,41
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	47,44	47,44	47,44
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,52	53,00	53,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 23_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
23_B	woongroep 3	5,00	49,92	49,92	49,92
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,76	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,35	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	24,61	24,61	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	36,43	36,43	36,43
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	49,92	49,92	49,92
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,45	52,86	52,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 24_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_A	woongroep 3	1,50	48,18	48,18	48,18
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,82	--	--
08	laden en lossen max	1,60	40,64	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	24,16	24,16	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	35,19	35,19	35,19
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	48,18	48,18	48,18
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,84	50,11	50,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 24_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24_B	woongroep 3	5,00	50,87	50,87	50,87
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,20	--	--
08	laden en lossen max	1,60	42,13	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	25,31	25,31	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,43	37,43	37,43
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	50,87	50,87	50,87
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	66,03	50,87	50,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 25_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
25_A	woongroep 3	1,50	47,84	47,84	47,84
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,45	--	--
08	laden en lossen max	1,60	37,87	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	24,02	24,02	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	34,89	34,89	34,89
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	47,84	47,84	47,84
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,66	47,84	47,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 25_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
25_B	woongroep 3	5,00	50,44	50,44	50,44
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,74	--	--
08	laden en lossen max	1,60	39,40	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	25,15	25,15	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,06	37,06	37,06
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	50,44	50,44	50,44
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	63,20	50,44	50,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 26_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
26_A	woongroep 3	1,50	34,00	34,00	34,00
07	schreeuwen kinderen	1,60	13,32	--	--
08	laden en lossen max	1,60	21,76	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	8,92	8,92	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	20,96	20,96	20,96
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	34,00	34,00	34,00
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	48,79	34,00	34,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 26_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
26_B	woongroep 3	5,00	35,24	35,24	35,24
07	schreeuwen kinderen	1,60	14,23	--	--
08	laden en lossen max	1,60	22,38	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	9,84	9,84	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	22,33	22,33	22,33
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	35,24	35,24	35,24
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,95	35,31	35,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 27_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
27_A	woongroep 3	1,50	31,08	31,08	31,08
07	schreeuwen kinderen	1,60	15,63	--	--
08	laden en lossen max	1,60	27,77	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	6,01	6,01	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	15,44	15,44	15,44
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	31,08	31,08	31,08
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,88	44,93	44,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 27_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
27_B	woongroep 3	5,00	32,99	32,99	32,99
07	schreeuwen kinderen	1,60	16,98	--	--
08	laden en lossen max	1,60	28,90	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	7,62	7,62	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	17,32	17,32	17,32
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,99	32,99	32,99
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,20	46,55	46,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 28_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
28_A	woongroep 3	1,50	41,08	41,08	41,08
07	schreeuwen kinderen	1,60	28,54	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,11	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	19,84	19,84	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	20,18	20,18	20,18
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	41,08	41,08	41,08
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,79	50,26	50,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 28_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
28_B	woongroep 3	5,00	42,96	42,96	42,96
07	schreeuwen kinderen	1,60	29,10	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,11	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	20,67	20,67	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	21,62	21,62	21,62
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	42,96	42,96	42,96
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,88	50,29	50,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 29_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
29_A	woongroep 3	1,50	45,03	45,03	45,03
07	schreeuwen kinderen	1,60	29,83	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,95	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	21,51	21,51	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	31,97	31,97	31,97
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	45,03	45,03	45,03
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	69,02	53,45	53,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 29_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
29_B	woongroep 3	5,00	46,82	46,82	46,82
07	schreeuwen kinderen	1,60	30,31	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,90	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	22,33	22,33	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	33,29	33,29	33,29
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	46,82	46,82	46,82
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,93	53,30	53,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 30_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_A	woongroep 3	1,50	36,28	36,28	36,28
07	schreeuwen kinderen	1,60	20,27	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,36	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	6,83	6,83	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	15,83	15,83	15,83
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	36,28	36,28	36,28
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,62	50,03	50,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 30_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_B	woongroep 3	5,00	37,08	37,08	37,08
07	schreeuwen kinderen	1,60	21,04	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,93	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	7,96	7,96	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	17,83	17,83	17,83
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	37,08	37,08	37,08
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,76	50,14	50,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 31_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_A	woongroep 3	1,50	29,89	29,89	29,89
07	schreeuwen kinderen	1,60	11,25	--	--
08	laden en lossen max	1,60	22,91	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	2,82	2,82	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	13,26	13,26	13,26
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	29,89	29,89	29,89
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,69	45,72	45,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 31_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
31_B	woongroep 3	5,00	32,26	32,26	32,26
07	schreeuwen kinderen	1,60	13,29	--	--
08	laden en lossen max	1,60	24,55	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	4,89	4,89	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	15,60	15,60	15,60
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,26	32,26	32,26
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,98	47,35	47,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 32_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
32_A	woongroep 3	1,50	26,88	26,88	26,88
07	schreeuwen kinderen	1,60	15,03	--	--
08	laden en lossen max	1,60	24,84	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	10,54	10,54	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	12,36	12,36	12,36
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	26,88	26,88	26,88
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,88	30,08	30,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 32_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
32_B	woongroep 3	5,00	27,69	27,69	27,69
07	schreeuwen kinderen	1,60	15,51	--	--
08	laden en lossen max	1,60	25,05	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	11,01	11,01	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	13,24	13,24	13,24
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	27,69	27,69	27,69
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	48,25	32,55	32,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 33_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
33_A	woongroep 3	1,50	29,85	29,85	29,85
07	schreeuwen kinderen	1,60	9,61	--	--
08	laden en lossen max	1,60	20,59	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	18,69	18,69	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	14,32	14,32	14,32
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	29,85	29,85	29,85
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,28	45,38	45,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 33_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
33_B	woongroep 3	5,00	31,01	31,01	31,01
07	schreeuwen kinderen	1,60	9,95	--	--
08	laden en lossen max	1,60	21,04	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	19,02	19,02	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	15,60	15,60	15,60
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	31,01	31,01	31,01
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	62,86	47,27	47,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 34_A - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
34_A	woongroep 3	1,50	31,29	31,29	31,29
07	schreeuwen kinderen	1,60	17,77	--	--
08	laden en lossen max	1,60	29,76	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	5,93	5,93	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	14,73	14,73	14,73
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	31,29	31,29	31,29
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,53	49,99	49,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 34_B - woongroep 3
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
34_B	woongroep 3	5,00	27,43	27,43	27,43
07	schreeuwen kinderen	1,60	10,26	--	--
08	laden en lossen max	1,60	23,53	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	2,01	2,01	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	13,04	13,04	13,04
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	27,43	27,43	27,43
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	65,66	50,07	50,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 35_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_A	woongroep 4	1,50	28,43	28,43	28,43
07	schreeuwen kinderen	1,60	20,85	--	--
08	laden en lossen max	1,60	24,93	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	12,86	12,86	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	14,98	14,98	14,98
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	28,43	28,43	28,43
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	54,43	38,86	38,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 35_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
35_B	woongroep 4	5,00	29,77	29,77	29,77
07	schreeuwen kinderen	1,60	21,52	--	--
08	laden en lossen max	1,60	25,30	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	13,78	13,78	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	16,34	16,34	16,34
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	29,77	29,77	29,77
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,97	41,17	41,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 36_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
36_A	woongroep 4	1,50	31,94	31,94	31,94
07	schreeuwen kinderen	1,60	15,57	--	--
08	laden en lossen max	1,60	20,32	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	17,14	17,14	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	23,91	23,91	23,91
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	31,94	31,94	31,94
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	54,52	38,93	38,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 36_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
36_B	woongroep 4	5,00	34,11	34,11	34,11
07	schreeuwen kinderen	1,60	17,16	--	--
08	laden en lossen max	1,60	21,42	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	18,46	18,46	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	27,59	27,59	27,59
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	34,11	34,11	34,11
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,07	41,28	41,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 37_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37_A	woongroep 4	1,50	31,18	30,32	30,32
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,18	--	--
08	laden en lossen max	1,60	29,83	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	16,60	16,60	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	19,37	19,37	19,37
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	30,32	30,32	30,32
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,69	35,11	35,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 37_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37_B	woongroep 4	5,00	32,07	32,07	32,07
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,95	--	--
08	laden en lossen max	1,60	30,68	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	17,86	17,86	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	21,66	21,66	21,66
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,07	32,07	32,07
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	52,69	36,90	36,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 38_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
38_A	woongroep 4	1,50	34,15	34,15	29,54
07	schreeuwen kinderen	1,60	14,21	--	--
08	laden en lossen max	1,60	30,56	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	34,15	34,15	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	23,79	23,79	23,79
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	29,54	29,54	29,54
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,86	34,15	30,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 38_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
38_B	woongroep 4	5,00	35,53	35,53	33,02
07	schreeuwen kinderen	1,60	16,05	--	--
08	laden en lossen max	1,60	33,58	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	35,53	35,53	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	33,02	33,02	33,02
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	30,95	30,95	30,95
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,44	35,53	33,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 39_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
39_A	woongroep 4	1,50	29,82	29,82	29,82
07	schreeuwen kinderen	1,60	12,68	--	--
08	laden en lossen max	1,60	28,49	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	29,22	29,22	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	29,24	29,24	29,24
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	29,82	29,82	29,82
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	44,08	29,82	29,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 39_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
39_B	woongroep 4	5,00	31,35	31,35	31,01
07	schreeuwen kinderen	1,60	14,66	--	--
08	laden en lossen max	1,60	29,57	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	31,35	31,35	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	31,01	31,01	31,01
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	30,99	30,99	30,99
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,33	31,35	31,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 40_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
40_A	woongroep 4	1,50	42,30	42,30	28,27
07	schreeuwen kinderen	1,60	29,54	--	--
08	laden en lossen max	1,60	28,54	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	42,30	42,30	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	18,64	18,64	18,64
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	28,27	28,27	28,27
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	42,58	42,30	28,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 40_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
40_B	woongroep 4	5,00	43,55	43,55	29,61
07	schreeuwen kinderen	1,60	30,16	--	--
08	laden en lossen max	1,60	29,30	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	43,55	43,55	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	21,13	21,13	21,13
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	29,61	29,61	29,61
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	43,61	43,55	29,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 41_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41_A	woongroep 4	1,50	27,12	27,12	22,52
07	schreeuwen kinderen	1,60	14,39	--	--
08	laden en lossen max	1,60	18,21	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	27,12	27,12	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	13,77	13,77	13,77
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	22,52	22,52	22,52
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	29,29	27,12	22,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 41_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41_B	woongroep 4	5,00	27,77	27,77	22,47
07	schreeuwen kinderen	1,60	15,03	--	--
08	laden en lossen max	1,60	18,43	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	27,77	27,77	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	14,98	14,98	14,98
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	22,47	22,47	22,47
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	28,45	27,77	22,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 42_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42_A	woongroep 4	1,50	46,02	46,02	31,32
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,07	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,36	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	46,02	46,02	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	19,79	19,79	19,79
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	31,32	31,32	31,32
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	46,02	46,02	31,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 42_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
42_B	woongroep 4	5,00	47,29	47,29	32,43
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,80	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,33	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	47,29	47,29	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	21,98	21,98	21,98
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,43	32,43	32,43
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,29	47,29	32,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 43_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_A	woongroep 4	1,50	47,60	47,60	33,99
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,36	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,35	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	47,60	47,60	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	22,96	22,96	22,96
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	33,99	33,99	33,99
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,60	47,60	33,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 43_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_B	woongroep 4	5,00	49,22	49,22	35,17
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,18	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,60	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	49,22	49,22	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	24,97	24,97	24,97
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	35,17	35,17	35,17
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,22	49,22	35,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 44_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
44_A	woongroep 4	1,50	48,94	48,94	34,74
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,29	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,57	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	48,94	48,94	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	34,74	34,74	34,74
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,58	32,58	32,58
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	48,94	48,94	34,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 44_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
44_B	woongroep 4	5,00	50,73	50,73	38,26
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,45	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,01	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	50,73	50,73	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	38,26	38,26	38,26
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	34,39	34,39	34,39
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,73	50,73	38,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 45_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
45_A	woongroep 4	1,50	49,07	49,07	36,84
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,32	--	--
08	laden en lossen max	1,60	31,36	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	49,07	49,07	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	36,84	36,84	36,84
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,33	32,33	32,33
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,07	49,07	36,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 45_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
45_B	woongroep 4	5,00	50,87	50,87	39,38
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,79	--	--
08	laden en lossen max	1,60	32,77	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	50,87	50,87	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	39,38	39,38	39,38
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	33,65	33,65	33,65
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,87	50,87	39,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 46_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
46_A	woongroep 4	1,50	50,46	50,46	42,57
07	schreeuwen kinderen	1,60	35,23	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,47	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	50,46	50,46	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	38,88	38,88	38,88
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	42,57	42,57	42,57
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,46	50,46	42,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 46_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
46_B	woongroep 4	5,00	52,68	52,68	44,95
07	schreeuwen kinderen	1,60	36,76	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,96	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	52,68	52,68	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	41,73	41,73	41,73
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	44,95	44,95	44,95
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	52,68	52,68	44,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 47_A - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47_A	woongroep 4	1,50	50,52	50,52	42,21
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,70	--	--
08	laden en lossen max	1,60	32,73	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	50,52	50,52	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	39,03	39,03	39,03
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	42,21	42,21	42,21
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,56	50,52	42,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 47_B - woongroep 4
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47_B	woongroep 4	5,00	52,99	52,99	44,57
07	schreeuwen kinderen	1,60	35,51	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,50	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	52,99	52,99	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	41,85	41,85	41,85
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	44,57	44,57	44,57
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	52,99	52,99	44,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 48_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
48_A	woongroep 5	1,50	33,79	33,79	30,00
07	schreeuwen kinderen	1,60	20,87	--	--
08	laden en lossen max	1,60	20,63	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	33,79	33,79	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	23,34	23,34	23,34
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	30,00	30,00	30,00
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,19	33,79	31,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 48_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
48_B	woongroep 5	5,00	42,97	42,97	32,07
07	schreeuwen kinderen	1,60	22,82	--	--
08	laden en lossen max	1,60	22,17	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	42,97	42,97	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	28,02	28,02	28,02
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,07	32,07	32,07
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,80	42,97	33,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 49_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
49_A	woongroep 5	1,50	53,34	53,34	44,86
07	schreeuwen kinderen	1,60	38,12	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,07	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	53,34	53,34	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	43,53	43,53	43,53
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	44,86	44,86	44,86
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	53,91	53,34	44,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 49_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
49_B	woongroep 5	5,00	56,23	56,23	47,92
07	schreeuwen kinderen	1,60	40,07	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,25	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	56,23	56,23	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	45,21	45,21	45,21
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	47,92	47,92	47,92
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,06	56,23	47,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 50_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_A	woongroep 5	1,50	53,84	53,84	46,28
07	schreeuwen kinderen	1,60	38,46	--	--
08	laden en lossen max	1,60	50,65	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	53,84	53,84	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	45,05	45,05	45,05
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	46,28	46,28	46,28
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	55,86	53,84	46,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 50_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
50_B	woongroep 5	5,00	56,63	56,63	49,09
07	schreeuwen kinderen	1,60	40,51	--	--
08	laden en lossen max	1,60	52,51	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	56,63	56,63	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	46,24	46,24	46,24
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	49,09	49,09	49,09
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,75	56,63	49,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 51_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
51_A	woongroep 5	1,50	54,83	54,83	46,09
07	schreeuwen kinderen	1,60	38,84	--	--
08	laden en lossen max	1,60	50,94	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	54,83	54,83	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	46,09	46,09	46,09
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	45,97	45,97	45,97
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,10	54,83	46,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 51_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
51_B	woongroep 5	5,00	56,84	56,84	48,76
07	schreeuwen kinderen	1,60	39,66	--	--
08	laden en lossen max	1,60	52,75	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	56,84	56,84	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	46,06	46,06	46,06
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	48,76	48,76	48,76
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,43	56,84	48,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 52_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
52_A	woongroep 5	1,50	40,20	40,20	34,83
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,54	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,69	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	40,20	40,20	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	29,97	29,97	29,97
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	34,83	34,83	34,83
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	42,70	40,20	34,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 52_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
52_B	woongroep 5	5,00	43,47	43,47	42,73
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,79	--	--
08	laden en lossen max	1,60	39,04	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	43,47	43,47	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	28,04	28,04	28,04
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	42,73	42,73	42,73
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,13	43,47	42,73

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 53_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
53_A	woongroep 5	1,50	38,56	38,56	38,56
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,99	--	--
08	laden en lossen max	1,60	37,17	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	33,64	33,64	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	29,32	29,32	29,32
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	38,56	38,56	38,56
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	47,92	38,56	38,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 53_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
53_B	woongroep 5	5,00	40,62	40,62	40,62
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,38	--	--
08	laden en lossen max	1,60	38,63	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	36,11	36,11	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	34,91	34,91	34,91
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	40,62	40,62	40,62
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,66	40,62	40,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 54_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
54_A	woongroep 5	1,50	51,56	51,56	38,66
07	schreeuwen kinderen	1,60	25,99	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,36	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	51,56	51,56	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	38,66	38,66	38,66
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,45	32,45	32,45
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,56	51,56	38,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 54_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
54_B	woongroep 5	5,00	54,38	54,38	39,83
07	schreeuwen kinderen	1,60	28,05	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,95	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	54,38	54,38	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	39,83	39,83	39,83
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	34,35	34,35	34,35
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	54,38	54,38	39,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 55_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
55_A	woongroep 5	1,50	47,71	47,71	47,71
07	schreeuwen kinderen	1,60	37,54	--	--
08	laden en lossen max	1,60	37,78	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	34,15	34,15	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	45,87	45,87	45,87
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	47,71	47,71	47,71
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,10	47,71	47,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 55_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
55_B	woongroep 5	5,00	50,63	50,63	50,63
07	schreeuwen kinderen	1,60	39,61	--	--
08	laden en lossen max	1,60	40,01	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	37,55	37,55	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	46,80	46,80	46,80
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	50,63	50,63	50,63
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,62	50,63	50,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 56_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
56_A	woongroep 5	1,50	55,38	55,38	55,38
07	schreeuwen kinderen	1,60	37,75	--	--
08	laden en lossen max	1,60	38,19	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	33,23	33,23	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	45,94	45,94	45,94
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	55,38	55,38	55,38
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,57	55,38	55,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 56_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
56_B	woongroep 5	5,00	57,26	57,26	57,26
07	schreeuwen kinderen	1,60	39,83	--	--
08	laden en lossen max	1,60	40,40	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	36,19	36,19	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	46,86	46,86	46,86
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	57,26	57,26	57,26
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	64,72	57,26	57,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 57_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
57_A	woongroep 5	1,50	55,67	55,67	55,67
07	schreeuwen kinderen	1,60	39,29	--	--
08	laden en lossen max	1,60	47,50	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	31,44	31,44	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	45,64	45,64	45,64
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	55,67	55,67	55,67
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,10	55,67	55,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 57_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
57_B	woongroep 5	5,00	57,49	57,49	57,49
07	schreeuwen kinderen	1,60	41,45	--	--
08	laden en lossen max	1,60	49,79	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	34,11	34,11	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	46,60	46,60	46,60
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	57,49	57,49	57,49
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,06	57,49	57,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 58_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
58_A	woongroep 5	1,50	47,59	47,59	47,59
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,70	--	--
08	laden en lossen max	1,60	42,59	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	26,23	26,23	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	32,36	32,36	32,36
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	47,59	47,59	47,59
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,23	52,70	52,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 58_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
58_B	woongroep 5	5,00	49,45	49,45	49,45
07	schreeuwen kinderen	1,60	34,41	--	--
08	laden en lossen max	1,60	44,40	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	27,41	27,41	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	33,71	33,71	33,71
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	49,45	49,45	49,45
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	68,18	52,60	52,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 59_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
59_A	woongroep 5	1,50	43,01	43,01	43,01
07	schreeuwen kinderen	1,60	34,24	--	--
08	laden en lossen max	1,60	33,64	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	23,83	23,83	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	30,35	30,35	30,35
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	43,01	43,01	43,01
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,82	43,01	43,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 59_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
59_B	woongroep 5	5,00	45,28	45,28	45,28
07	schreeuwen kinderen	1,60	35,29	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,13	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	25,98	25,98	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	31,78	31,78	31,78
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	45,28	45,28	45,28
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,43	45,28	45,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 60_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
60_A	woongroep 5	1,50	42,46	42,46	42,46
07	schreeuwen kinderen	1,60	30,74	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,85	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	24,36	24,36	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	29,87	29,87	29,87
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	42,46	42,46	42,46
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	54,57	42,46	42,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 60_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
60_B	woongroep 5	5,00	44,48	44,48	44,48
07	schreeuwen kinderen	1,60	32,54	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,47	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	25,00	25,00	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	31,28	31,28	31,28
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	44,48	44,48	44,48
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	56,32	44,48	44,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 61_A - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
61_A	woongroep 5	1,50	41,71	41,71	41,71
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,28	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,12	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	32,43	32,43	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	29,43	29,43	29,43
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	41,71	41,71	41,71
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,60	41,71	41,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 61_B - woongroep 5
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
61_B	woongroep 5	5,00	43,91	43,91	43,91
07	schreeuwen kinderen	1,60	34,20	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,89	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	34,82	34,82	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	30,89	30,89	30,89
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	43,91	43,91	43,91
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	55,00	43,91	43,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 62_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
62_A	woongroep 6	1,50	37,46	37,46	37,46
07	schreeuwen kinderen	1,60	15,47	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,47	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	8,97	8,97	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	21,01	21,01	21,01
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	37,46	37,46	37,46
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	60,70	44,93	44,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 62_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
62_B	woongroep 6	5,00	41,81	41,81	41,81
07	schreeuwen kinderen	1,60	18,01	--	--
08	laden en lossen max	1,60	38,06	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	11,80	11,80	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	25,65	25,65	25,65
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	41,81	41,81	41,81
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,22	45,66	45,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 63_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
63_A	woongroep 6	1,50	42,37	42,37	42,37
07	schreeuwen kinderen	1,60	29,61	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,45	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	23,05	23,05	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	29,58	29,58	29,58
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	42,37	42,37	42,37
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,98	43,14	43,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 63_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
63_B	woongroep 6	5,00	45,19	45,19	45,19
07	schreeuwen kinderen	1,60	30,90	--	--
08	laden en lossen max	1,60	37,73	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	24,59	24,59	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	32,08	32,08	32,08
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	45,19	45,19	45,19
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	61,00	45,40	45,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 64_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
64_A	woongroep 6	1,50	32,66	32,66	32,66
07	schreeuwen kinderen	1,60	17,59	--	--
08	laden en lossen max	1,60	29,65	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	22,63	22,63	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	20,16	20,16	20,16
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,66	32,66	32,66
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	43,06	32,66	32,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 64_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
64_B	woongroep 6	5,00	36,62	36,62	36,62
07	schreeuwen kinderen	1,60	16,47	--	--
08	laden en lossen max	1,60	30,39	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	23,72	23,72	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	22,96	22,96	22,96
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	36,62	36,62	36,62
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	45,57	36,62	36,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 65_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
65_A	woongroep 6	1,50	35,38	33,74	33,74
07	schreeuwen kinderen	1,60	34,68	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,38	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	26,67	26,67	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	30,88	30,88	30,88
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	33,74	33,74	33,74
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	48,44	33,74	33,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 65_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
65_B	woongroep 6	5,00	39,47	39,47	39,47
07	schreeuwen kinderen	1,60	35,89	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,33	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	28,55	28,55	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,03	37,03	37,03
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	39,47	39,47	39,47
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	54,80	39,47	39,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 66_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
66_A	woongroep 6	1,50	34,53	33,46	33,46
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,14	--	--
08	laden en lossen max	1,60	34,53	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	30,42	30,42	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	31,03	31,03	31,03
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	33,46	33,46	33,46
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,40	34,84	34,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 66_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
66_B	woongroep 6	5,00	37,99	37,99	37,99
07	schreeuwen kinderen	1,60	34,44	--	--
08	laden en lossen max	1,60	35,94	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	33,01	33,01	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	37,99	37,99	37,99
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	36,10	36,10	36,10
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	53,13	37,99	37,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 67_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
67_A	woongroep 6	1,50	43,23	43,23	32,72
07	schreeuwen kinderen	1,60	33,08	--	--
08	laden en lossen max	1,60	33,92	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	43,23	43,23	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	31,87	31,87	31,87
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,72	32,72	32,72
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,60	43,23	35,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 67_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
67_B	woongroep 6	5,00	44,99	44,99	38,62
07	schreeuwen kinderen	1,60	34,36	--	--
08	laden en lossen max	1,60	36,71	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	44,99	44,99	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	38,62	38,62	38,62
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	35,67	35,67	35,67
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	52,88	44,99	38,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 68_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
68_A	woongroep 6	1,50	33,95	33,95	33,24
07	schreeuwen kinderen	1,60	21,83	--	--
08	laden en lossen max	1,60	29,79	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	33,95	33,95	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	33,24	33,24	33,24
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,52	32,52	32,52
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	42,98	33,95	33,24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 68_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
68_B	woongroep 6	5,00	40,72	40,72	40,72
07	schreeuwen kinderen	1,60	23,37	--	--
08	laden en lossen max	1,60	30,96	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	36,51	36,51	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	40,72	40,72	40,72
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	35,96	35,96	35,96
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	51,52	40,72	40,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 69_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
69_A	woongroep 6	1,50	43,70	43,70	31,83
07	schreeuwen kinderen	1,60	30,07	--	--
08	laden en lossen max	1,60	31,51	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	43,70	43,70	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	31,34	31,34	31,34
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	31,83	31,83	31,83
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	48,11	43,70	32,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 69_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
69_B	woongroep 6	5,00	45,56	45,56	34,13
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,42	--	--
08	laden en lossen max	1,60	32,77	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	45,56	45,56	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	33,86	33,86	33,86
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	34,13	34,13	34,13
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,97	45,56	35,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 70_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
70_A	woongroep 6	1,50	43,87	43,87	32,04
07	schreeuwen kinderen	1,60	30,23	--	--
08	laden en lossen max	1,60	39,47	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	43,87	43,87	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	21,31	21,31	21,31
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	32,04	32,04	32,04
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	49,27	43,87	33,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 70_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
70_B	woongroep 6	5,00	45,75	45,75	33,96
07	schreeuwen kinderen	1,60	31,57	--	--
08	laden en lossen max	1,60	40,47	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	45,75	45,75	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	23,98	23,98	23,98
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	33,96	33,96	33,96
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	50,58	45,75	34,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 71_A - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71_A	woongroep 6	1,50	29,42	29,42	27,71
07	schreeuwen kinderen	1,60	17,57	--	--
08	laden en lossen max	1,60	28,53	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	29,42	29,42	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	25,64	25,64	25,64
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	27,71	27,71	27,71
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	35,16	29,42	27,71

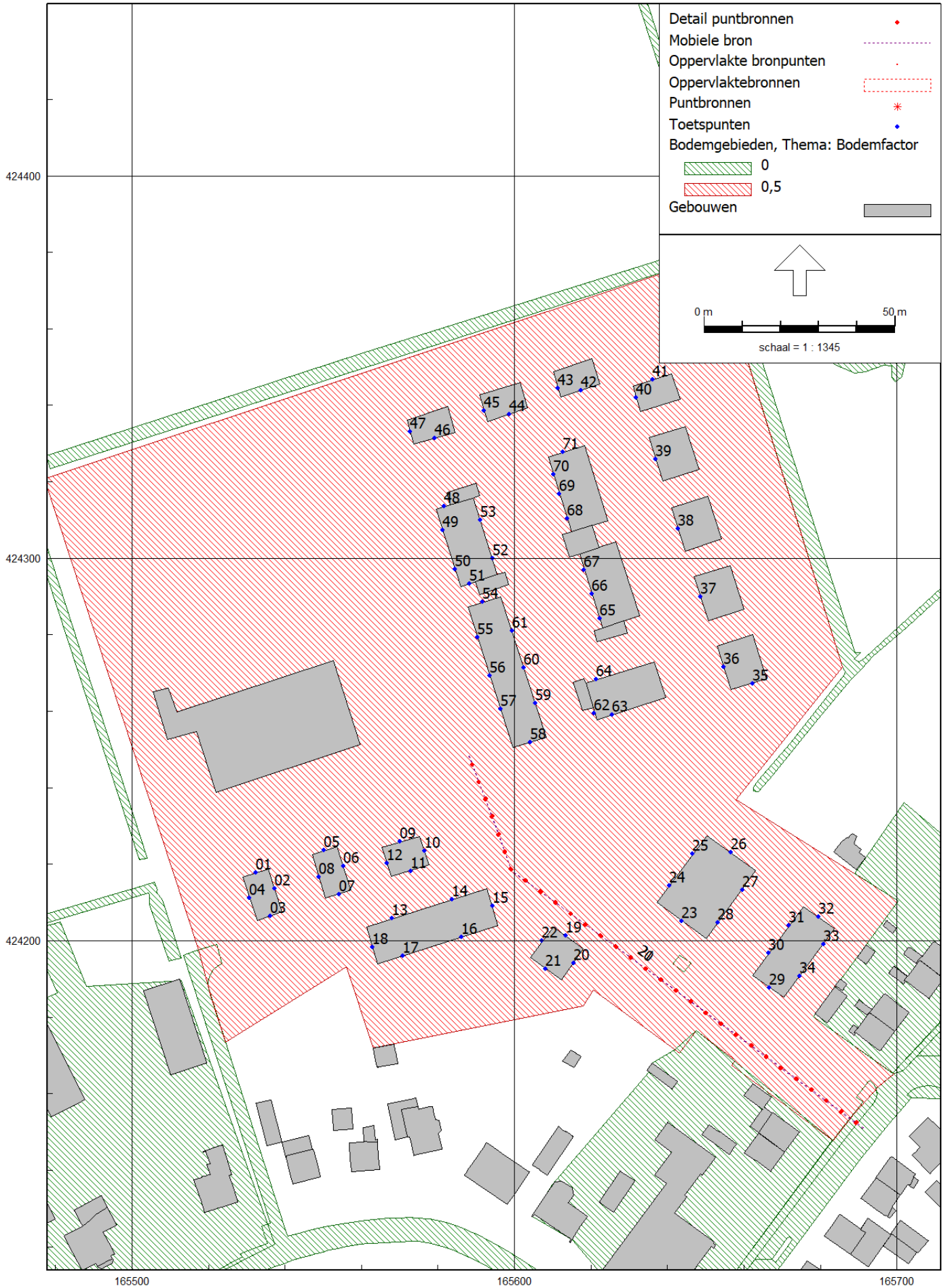
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: 71_B - woongroep 6
Groep: Lmax

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
71_B	woongroep 6	5,00	30,84	30,84	29,08
07	schreeuwen kinderen	1,60	18,65	--	--
08	laden en lossen max	1,60	29,14	--	--
17	stemgeluid terras tennis max	1,60	30,84	30,84	--
18	stemgeluid terras gemeenschapshuis max	1,60	27,63	27,63	27,63
19	dichtslaan autoportieren max	1,60	29,08	29,08	29,08
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	36,78	30,84	29,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

25 jul 2024, 12:04



Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	woongroep 1	1,50	23,07	23,14	12,83	28,14
20	personenwagens	0,75	20,96	23,14	12,83	28,14
21	vrachtwagens	1,00	18,93	--	--	18,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	woongroep 1	5,00	25,68	25,68	15,37	30,68
20	personenwagens	0,75	23,50	25,68	15,37	30,68
21	vrachtwagens	1,00	21,64	--	--	21,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	woongroep 1	1,50	22,67	22,73	12,42	27,73
20	personenwagens	0,75	20,54	22,72	12,41	27,72
21	vrachtwagens	1,00	18,56	--	--	18,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	woongroep 1	5,00	24,58	24,59	14,28	29,59
20	personenwagens	0,75	22,41	24,59	14,28	29,59
21	vrachtwagens	1,00	20,52	--	--	20,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	woongroep 1	1,50	22,38	22,42	12,11	27,42
20	personenwagens	0,75	20,23	22,41	12,10	27,41
21	vrachtwagens	1,00	18,28	--	--	18,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	woongroep 1	5,00	24,71	24,71	14,40	29,71
20	personenwagens	0,75	22,52	24,70	14,39	29,70
21	vrachtwagens	1,00	20,68	--	--	20,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	woongroep 1	1,50	10,62	10,66	0,35	15,66
20	personenwagens	0,75	8,48	10,66	0,35	15,66
21	vrachtwagens	1,00	6,53	--	--	6,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	woongroep 1	5,00	10,39	10,40	0,09	15,40
20	personenwagens	0,75	8,22	10,40	0,09	15,40
21	vrachtwagens	1,00	6,33	--	--	6,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	woongroep 1	1,50	25,36	25,34	15,03	30,34
20	personenwagens	0,75	23,16	25,34	15,03	30,34
21	vrachtwagens	1,00	21,34	--	--	21,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	woongroep 1	5,00	27,79	27,82	17,51	32,82
20	personenwagens	0,75	25,65	27,83	17,52	32,83
21	vrachtwagens	1,00	23,71	--	--	23,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	woongroep 1	1,50	26,16	26,14	15,83	31,14
20	personenwagens	0,75	23,96	26,14	15,83	31,14
21	vrachtwagens	1,00	22,14	--	--	22,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	woongroep 1	5,00	28,61	28,69	18,38	33,69
20	personenwagens	0,75	26,51	28,69	18,38	33,69
21	vrachtwagens	1,00	24,46	--	--	24,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	woongroep 1	1,50	26,15	26,15	15,84	31,15
20	personenwagens	0,75	23,97	26,15	15,84	31,15
21	vrachtwagens	1,00	22,10	--	--	22,10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	woongroep 1	5,00	28,65	28,72	18,41	33,72
20	personenwagens	0,75	26,55	28,73	18,42	33,73
21	vrachtwagens	1,00	24,48	--	--	24,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	woongroep 1	1,50	16,29	16,35	6,04	21,35
20	personenwagens	0,75	14,18	16,36	6,05	21,36
21	vrachtwagens	1,00	12,17	--	--	12,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	woongroep 1	5,00	18,03	18,09	7,78	23,09
20	personenwagens	0,75	15,92	18,10	7,79	23,10
21	vrachtwagens	1,00	13,89	--	--	13,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_A	woongroep 1	1,50	31,20	31,37	21,06	36,37
20	personenwagens	0,75	29,20	31,38	21,07	36,38
21	vrachtwagens	1,00	26,88	--	--	26,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
09_B	woongroep 1	5,00	31,80	32,14	21,83	37,14
20	personenwagens	0,75	29,96	32,14	21,83	37,14
21	vrachtwagens	1,00	27,19	--	--	27,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	woongroep 1	1,50	36,84	36,90	26,59	41,90
20	personenwagens	0,75	34,73	36,91	26,60	41,91
21	vrachtwagens	1,00	32,71	--	--	32,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	woongroep 1	5,00	37,37	37,46	27,15	42,46
20	personenwagens	0,75	35,27	37,45	27,14	42,45
21	vrachtwagens	1,00	33,20	--	--	33,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	woongroep 1	1,50	32,66	32,59	22,28	37,59
20	personenwagens	0,75	30,41	32,59	22,28	37,59
21	vrachtwagens	1,00	28,74	--	--	28,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 11_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	woongroep 1	5,00	33,61	33,69	23,38	38,69
20	personenwagens	0,75	31,51	33,69	23,38	38,69
21	vrachtwagens	1,00	29,46	--	--	29,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_A - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	woongroep 1	1,50	23,43	23,38	13,07	28,38
20	personenwagens	0,75	21,21	23,39	13,08	28,39
21	vrachtwagens	1,00	19,45	--	--	19,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 12_B - woongroep 1
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	woongroep 1	5,00	25,11	25,19	14,88	30,19
20	personenwagens	0,75	23,01	25,19	14,88	30,19
21	vrachtwagens	1,00	20,95	--	--	20,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_A	woongroep 2	1,50	27,99	27,96	17,65	32,96
20	personenwagens	0,75	25,77	27,95	17,64	32,95
21	vrachtwagens	1,00	24,01	--	--	24,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 13_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	woongroep 2	5,00	29,94	30,01	19,70	35,01
20	personenwagens	0,75	27,84	30,02	19,71	35,02
21	vrachtwagens	1,00	25,78	--	--	25,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	woongroep 2	1,50	34,79	34,85	24,54	39,85
20	personenwagens	0,75	32,67	34,85	24,54	39,85
21	vrachtwagens	1,00	30,66	--	--	30,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 14_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_B	woongroep 2	5,00	35,12	35,21	24,90	40,21
20	personenwagens	0,75	33,03	35,21	24,90	40,21
21	vrachtwagens	1,00	30,95	--	--	30,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_A	woongroep 2	1,50	40,48	40,59	30,28	45,59
20	personenwagens	0,75	38,41	40,59	30,28	45,59
21	vrachtwagens	1,00	36,26	--	--	36,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 15_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
15_B	woongroep 2	5,00	40,44	40,55	30,24	45,55
20	personenwagens	0,75	38,37	40,55	30,24	45,55
21	vrachtwagens	1,00	36,23	--	--	36,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	woongroep 2	1,50	30,10	30,10	19,79	35,10
20	personenwagens	0,75	27,92	30,10	19,79	35,10
21	vrachtwagens	1,00	26,07	--	--	26,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 16_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_B	woongroep 2	5,00	31,18	31,26	20,95	36,26
20	personenwagens	0,75	29,08	31,26	20,95	36,26
21	vrachtwagens	1,00	27,02	--	--	27,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 17_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	woongroep 2	1,50	26,45	26,49	16,18	31,49
20	personenwagens	0,75	24,31	26,49	16,18	31,49
21	vrachtwagens	1,00	22,36	--	--	22,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 17_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_B	woongroep 2	5,00	28,70	28,76	18,45	33,76
20	personenwagens	0,75	26,58	28,76	18,45	33,76
21	vrachtwagens	1,00	24,56	--	--	24,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 18_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_A	woongroep 2	1,50	16,81	16,85	6,54	21,85
20	personenwagens	0,75	14,67	16,85	6,54	21,85
21	vrachtwagens	1,00	12,69	--	--	12,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 18_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_B	woongroep 2	5,00	13,84	13,91	3,60	18,91
20	personenwagens	0,75	11,73	13,91	3,60	18,91
21	vrachtwagens	1,00	9,69	--	--	9,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 19_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_A	woongroep 2	1,50	44,64	44,74	34,43	49,74
20	personenwagens	0,75	42,56	44,74	34,43	49,74
21	vrachtwagens	1,00	40,45	--	--	40,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 19_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_B	woongroep 2	5,00	43,83	43,90	33,59	48,90
20	personenwagens	0,75	41,72	43,90	33,59	48,90
21	vrachtwagens	1,00	39,68	--	--	39,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 20_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_A	woongroep 2	1,50	38,91	39,03	28,72	44,03
20	personenwagens	0,75	36,85	39,03	28,72	44,03
21	vrachtwagens	1,00	34,69	--	--	34,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 20_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
20_B	woongroep 2	5,00	38,99	39,10	28,79	44,10
20	personenwagens	0,75	36,92	39,10	28,79	44,10
21	vrachtwagens	1,00	34,78	--	--	34,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 21_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_A	woongroep 2	1,50	22,25	22,19	11,88	27,19
20	personenwagens	0,75	20,01	22,19	11,88	27,19
21	vrachtwagens	1,00	18,29	--	--	18,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 21_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
21_B	woongroep 2	5,00	23,23	23,25	12,94	28,25
20	personenwagens	0,75	21,08	23,26	12,95	28,26
21	vrachtwagens	1,00	19,16	--	--	19,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 22_A - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_A	woongroep 2	1,50	38,45	38,53	28,22	43,53
20	personenwagens	0,75	36,35	38,53	28,22	43,53
21	vrachtwagens	1,00	34,29	--	--	34,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 22_B - woongroep 2
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
22_B	woongroep 2	5,00	38,49	38,58	28,27	43,58
20	personenwagens	0,75	36,40	38,58	28,27	43,58
21	vrachtwagens	1,00	34,33	--	--	34,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23_A	woongroep 3	1,50	38,98	39,05	28,74	44,05
20	personenwagens	0,75	36,88	39,06	28,75	44,06
21	vrachtwagens	1,00	34,84	--	--	34,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
23_B	woongroep 3	5,00	39,58	39,67	29,36	44,67
20	personenwagens	0,75	37,49	39,67	29,36	44,67
21	vrachtwagens	1,00	35,41	--	--	35,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 24_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_A	woongroep 3	1,50	34,76	34,78	24,47	39,78
20	personenwagens	0,75	32,61	34,79	24,48	39,79
21	vrachtwagens	1,00	30,70	--	--	30,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 24_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
24_B	woongroep 3	5,00	35,78	35,86	25,55	40,86
20	personenwagens	0,75	33,69	35,87	25,56	40,87
21	vrachtwagens	1,00	31,61	--	--	31,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 25_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_A	woongroep 3	1,50	31,40	31,39	21,08	36,39
20	personenwagens	0,75	29,21	31,39	21,08	36,39
21	vrachtwagens	1,00	27,38	--	--	27,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 25_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_B	woongroep 3	5,00	33,57	33,65	23,34	38,65
20	personenwagens	0,75	31,48	33,66	23,35	38,66
21	vrachtwagens	1,00	29,40	--	--	29,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 26_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
26_A	woongroep 3	1,50	19,76	19,78	9,47	24,78
20	personenwagens	0,75	17,61	19,79	9,48	24,79
21	vrachtwagens	1,00	15,69	--	--	15,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 26_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
26_B	woongroep 3	5,00	21,75	21,81	11,50	26,81
20	personenwagens	0,75	19,62	21,80	11,49	26,80
21	vrachtwagens	1,00	17,62	--	--	17,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 27_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_A	woongroep 3	1,50	30,59	30,53	20,22	35,53
20	personenwagens	0,75	28,36	30,54	20,23	35,54
21	vrachtwagens	1,00	26,63	--	--	26,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 27_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
27_B	woongroep 3	5,00	32,51	32,57	22,26	37,57
20	personenwagens	0,75	30,39	32,57	22,26	37,57
21	vrachtwagens	1,00	28,38	--	--	28,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 28_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
28_A	woongroep 3	1,50	34,31	34,35	24,04	39,35
20	personenwagens	0,75	32,18	34,36	24,05	39,36
21	vrachtwagens	1,00	30,22	--	--	30,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 28_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
28_B	woongroep 3	5,00	35,29	35,38	25,07	40,38
20	personenwagens	0,75	33,20	35,38	25,07	40,38
21	vrachtwagens	1,00	31,11	--	--	31,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 29_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_A	woongroep 3	1,50	39,21	39,27	28,96	44,27
20	personenwagens	0,75	37,09	39,27	28,96	44,27
21	vrachtwagens	1,00	35,07	--	--	35,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 29_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
29_B	woongroep 3	5,00	39,66	39,73	29,42	44,73
20	personenwagens	0,75	37,55	39,73	29,42	44,73
21	vrachtwagens	1,00	35,50	--	--	35,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 30_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_A	woongroep 3	1,50	33,72	33,77	23,46	38,77
20	personenwagens	0,75	31,59	33,77	23,46	38,77
21	vrachtwagens	1,00	29,60	--	--	29,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 30_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	woongroep 3	5,00	34,80	34,92	24,61	39,92
20	personenwagens	0,75	32,73	34,91	24,60	39,91
21	vrachtwagens	1,00	30,59	--	--	30,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 31_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
31_A	woongroep 3	1,50	30,45	30,41	20,10	35,41
20	personenwagens	0,75	28,23	30,41	20,10	35,41
21	vrachtwagens	1,00	26,46	--	--	26,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 31_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
31_B	woongroep 3	5,00	32,28	32,36	22,05	37,36
20	personenwagens	0,75	30,18	32,36	22,05	37,36
21	vrachtwagens	1,00	28,11	--	--	28,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 32_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
32_A	woongroep 3	1,50	17,69	17,72	7,41	22,72
20	personenwagens	0,75	15,54	17,72	7,41	22,72
21	vrachtwagens	1,00	13,61	--	--	13,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 32_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
32_B	woongroep 3	5,00	19,78	19,82	9,51	24,82
20	personenwagens	0,75	17,64	19,82	9,51	24,82
21	vrachtwagens	1,00	15,67	--	--	15,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 33_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
33_A	woongroep 3	1,50	30,17	30,16	19,85	35,16
20	personenwagens	0,75	27,97	30,15	19,84	35,15
21	vrachtwagens	1,00	26,16	--	--	26,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 33_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
33_B	woongroep 3	5,00	32,19	32,27	21,96	37,27
20	personenwagens	0,75	30,09	32,27	21,96	37,27
21	vrachtwagens	1,00	28,02	--	--	28,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 34_A - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
34_A	woongroep 3	1,50	34,35	34,36	24,05	39,36
20	personenwagens	0,75	32,18	34,36	24,05	39,36
21	vrachtwagens	1,00	30,30	--	--	30,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 34_B - woongroep 3
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
34_B	woongroep 3	5,00	35,18	35,27	24,96	40,27
20	personenwagens	0,75	33,09	35,27	24,96	40,27
21	vrachtwagens	1,00	31,00	--	--	31,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 35_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
35_A	woongroep 4	1,50	25,04	25,14	14,83	30,14
20	personenwagens	0,75	22,96	25,14	14,83	30,14
21	vrachtwagens	1,00	20,85	--	--	20,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 35_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
35_B	woongroep 4	5,00	27,40	27,41	17,10	32,41
20	personenwagens	0,75	25,23	27,41	17,10	32,41
21	vrachtwagens	1,00	23,34	--	--	23,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 36_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
36_A	woongroep 4	1,50	25,23	25,32	15,01	30,32
20	personenwagens	0,75	23,14	25,32	15,01	30,32
21	vrachtwagens	1,00	21,05	--	--	21,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 36_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
36_B	woongroep 4	5,00	27,76	27,77	17,46	32,77
20	personenwagens	0,75	25,59	27,77	17,46	32,77
21	vrachtwagens	1,00	23,70	--	--	23,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 37_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37_A	woongroep 4	1,50	20,09	20,18	9,87	25,18
20	personenwagens	0,75	18,00	20,18	9,87	25,18
21	vrachtwagens	1,00	15,93	--	--	15,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 37_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37_B	woongroep 4	5,00	21,82	21,83	11,52	26,83
20	personenwagens	0,75	19,65	21,83	11,52	26,83
21	vrachtwagens	1,00	17,78	--	--	17,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 38_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
38_A	woongroep 4	1,50	16,70	16,77	6,46	21,77
20	personenwagens	0,75	14,58	16,76	6,45	21,76
21	vrachtwagens	1,00	12,55	--	--	12,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 38_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
38_B	woongroep 4	5,00	17,96	17,99	7,68	22,99
20	personenwagens	0,75	15,80	17,98	7,67	22,98
21	vrachtwagens	1,00	13,89	--	--	13,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 39_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39_A	woongroep 4	1,50	14,25	14,32	4,01	19,32
20	personenwagens	0,75	12,14	14,32	4,01	19,32
21	vrachtwagens	1,00	10,12	--	--	10,12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 39_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39_B	woongroep 4	5,00	15,26	15,27	4,96	20,27
20	personenwagens	0,75	13,09	15,27	4,96	20,27
21	vrachtwagens	1,00	11,21	--	--	11,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 40_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
40_A	woongroep 4	1,50	12,47	12,54	2,23	17,54
20	personenwagens	0,75	10,37	12,55	2,24	17,55
21	vrachtwagens	1,00	8,33	--	--	8,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 40_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
40_B	woongroep 4	5,00	13,25	13,26	2,95	18,26
20	personenwagens	0,75	11,08	13,26	2,95	18,26
21	vrachtwagens	1,00	9,20	--	--	9,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 41_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_A	woongroep 4	1,50	1,67	1,76	-8,55	6,76
20	personenwagens	0,75	-0,41	1,77	-8,54	6,77
21	vrachtwagens	1,00	-2,51	--	--	-2,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 41_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
41_B	woongroep 4	5,00	1,14	1,22	-9,09	6,22
20	personenwagens	0,75	-0,95	1,23	-9,08	6,23
21	vrachtwagens	1,00	-3,02	--	--	-3,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 42_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_A	woongroep 4	1,50	9,38	9,43	-0,88	14,43
20	personenwagens	0,75	7,25	9,43	-0,88	14,43
21	vrachtwagens	1,00	5,29	--	--	5,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 42_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_B	woongroep 4	5,00	10,24	10,23	-0,08	15,23
20	personenwagens	0,75	8,05	10,23	-0,08	15,23
21	vrachtwagens	1,00	6,21	--	--	6,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 43_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
43_A	woongroep 4	1,50	7,99	7,96	-2,35	12,96
20	personenwagens	0,75	5,78	7,96	-2,35	12,96
21	vrachtwagens	1,00	3,99	--	--	3,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 43_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
43_B	woongroep 4	5,00	8,67	8,62	-1,69	13,62
20	personenwagens	0,75	6,45	8,63	-1,68	13,63
21	vrachtwagens	1,00	4,71	--	--	4,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 44_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
44_A	woongroep 4	1,50	17,87	17,98	7,67	22,98
20	personenwagens	0,75	15,80	17,98	7,67	22,98
21	vrachtwagens	1,00	13,67	--	--	13,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 44_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
44_B	woongroep 4	5,00	19,03	19,08	8,77	24,08
20	personenwagens	0,75	16,90	19,08	8,77	24,08
21	vrachtwagens	1,00	14,93	--	--	14,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 45_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
45_A	woongroep 4	1,50	16,46	16,54	6,23	21,54
20	personenwagens	0,75	14,36	16,54	6,23	21,54
21	vrachtwagens	1,00	12,30	--	--	12,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 45_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
45_B	woongroep 4	5,00	17,32	17,33	7,02	22,33
20	personenwagens	0,75	15,15	17,33	7,02	22,33
21	vrachtwagens	1,00	13,26	--	--	13,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 46_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
46_A	woongroep 4	1,50	19,71	19,76	9,45	24,76
20	personenwagens	0,75	17,58	19,76	9,45	24,76
21	vrachtwagens	1,00	15,58	--	--	15,58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 46_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
46_B	woongroep 4	5,00	20,08	20,12	9,81	25,12
20	personenwagens	0,75	17,94	20,12	9,81	25,12
21	vrachtwagens	1,00	15,99	--	--	15,99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 47_A - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47_A	woongroep 4	1,50	21,61	21,70	11,39	26,70
20	personenwagens	0,75	19,52	21,70	11,39	26,70
21	vrachtwagens	1,00	17,43	--	--	17,43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 47_B - woongroep 4
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
47_B	woongroep 4	5,00	22,39	22,43	12,12	27,43
20	personenwagens	0,75	20,25	22,43	12,12	27,43
21	vrachtwagens	1,00	18,28	--	--	18,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 48_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48_A	woongroep 5	1,50	16,62	16,69	6,38	21,69
20	personenwagens	0,75	14,52	16,70	6,39	21,70
21	vrachtwagens	1,00	12,48	--	--	12,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 48_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
48_B	woongroep 5	5,00	18,44	18,44	8,13	23,44
20	personenwagens	0,75	16,26	18,44	8,13	23,44
21	vrachtwagens	1,00	14,39	--	--	14,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 49_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
49_A	woongroep 5	1,50	22,78	22,86	12,55	27,86
20	personenwagens	0,75	20,68	22,86	12,55	27,86
21	vrachtwagens	1,00	18,62	--	--	18,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 49_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
49_B	woongroep 5	5,00	25,21	25,23	14,92	30,23
20	personenwagens	0,75	23,05	25,23	14,92	30,23
21	vrachtwagens	1,00	21,16	--	--	21,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 50_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
50_A	woongroep 5	1,50	23,99	24,05	13,74	29,05
20	personenwagens	0,75	21,87	24,05	13,74	29,05
21	vrachtwagens	1,00	19,85	--	--	19,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 50_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
50_B	woongroep 5	5,00	26,76	26,80	16,49	31,80
20	personenwagens	0,75	24,62	26,80	16,49	31,80
21	vrachtwagens	1,00	22,65	--	--	22,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 51_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
51_A	woongroep 5	1,50	18,62	18,61	8,30	23,61
20	personenwagens	0,75	16,43	18,61	8,30	23,61
21	vrachtwagens	1,00	14,60	--	--	14,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 51_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
51_B	woongroep 5	5,00	21,44	21,46	11,15	26,46
20	personenwagens	0,75	19,28	21,46	11,15	26,46
21	vrachtwagens	1,00	17,38	--	--	17,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 52_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
52_A	woongroep 5	1,50	13,82	13,81	3,50	18,81
20	personenwagens	0,75	11,64	13,82	3,51	18,82
21	vrachtwagens	1,00	9,79	--	--	9,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 52_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
52_B	woongroep 5	5,00	20,94	20,95	10,64	25,95
20	personenwagens	0,75	18,78	20,96	10,65	25,96
21	vrachtwagens	1,00	16,88	--	--	16,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 53_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
53_A	woongroep 5	1,50	16,46	16,54	6,23	21,54
20	personenwagens	0,75	14,36	16,54	6,23	21,54
21	vrachtwagens	1,00	12,29	--	--	12,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 53_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
53_B	woongroep 5	5,00	19,85	19,87	9,56	24,87
20	personenwagens	0,75	17,69	19,87	9,56	24,87
21	vrachtwagens	1,00	15,80	--	--	15,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 54_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
54_A	woongroep 5	1,50	16,64	16,63	6,32	21,63
20	personenwagens	0,75	14,45	16,63	6,32	21,63
21	vrachtwagens	1,00	12,62	--	--	12,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 54_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
54_B	woongroep 5	5,00	18,73	18,76	8,45	23,76
20	personenwagens	0,75	16,58	18,76	8,45	23,76
21	vrachtwagens	1,00	14,65	--	--	14,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 55_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
55_A	woongroep 5	1,50	27,29	27,28	16,97	32,28
20	personenwagens	0,75	25,11	27,29	16,98	32,29
21	vrachtwagens	1,00	23,26	--	--	23,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 55_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
55_B	woongroep 5	5,00	29,71	29,77	19,46	34,77
20	personenwagens	0,75	27,58	29,76	19,45	34,76
21	vrachtwagens	1,00	25,59	--	--	25,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 56_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
56_A	woongroep 5	1,50	30,88	30,88	20,57	35,88
20	personenwagens	0,75	28,70	30,88	20,57	35,88
21	vrachtwagens	1,00	26,84	--	--	26,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 56_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
56_B	woongroep 5	5,00	32,35	32,43	22,12	37,43
20	personenwagens	0,75	30,25	32,43	22,12	37,43
21	vrachtwagens	1,00	28,19	--	--	28,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 57_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
57_A	woongroep 5	1,50	34,47	34,55	24,24	39,55
20	personenwagens	0,75	32,37	34,55	24,24	39,55
21	vrachtwagens	1,00	30,30	--	--	30,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 57_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
57_B	woongroep 5	5,00	35,24	35,34	25,03	40,34
20	personenwagens	0,75	33,17	35,35	25,04	40,35
21	vrachtwagens	1,00	31,03	--	--	31,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 58_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
58_A	woongroep 5	1,50	36,48	36,59	26,28	41,59
20	personenwagens	0,75	34,41	36,59	26,28	41,59
21	vrachtwagens	1,00	32,28	--	--	32,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 58_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
58_B	woongroep 5	5,00	37,14	37,26	26,95	42,26
20	personenwagens	0,75	35,09	37,27	26,96	42,27
21	vrachtwagens	1,00	32,90	--	--	32,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 59_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
59_A	woongroep 5	1,50	25,67	25,68	15,37	30,68
20	personenwagens	0,75	23,50	25,68	15,37	30,68
21	vrachtwagens	1,00	21,62	--	--	21,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 59_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
59_B	woongroep 5	5,00	27,18	27,22	16,91	32,22
20	personenwagens	0,75	25,04	27,22	16,91	32,22
21	vrachtwagens	1,00	23,07	--	--	23,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 60_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
60_A	woongroep 5	1,50	24,86	24,89	14,58	29,89
20	personenwagens	0,75	22,71	24,89	14,58	29,89
21	vrachtwagens	1,00	20,75	--	--	20,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 60_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
60_B	woongroep 5	5,00	26,61	26,68	16,37	31,68
20	personenwagens	0,75	24,50	26,68	16,37	31,68
21	vrachtwagens	1,00	22,46	--	--	22,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 61_A - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
61_A	woongroep 5	1,50	22,72	22,77	12,46	27,77
20	personenwagens	0,75	20,59	22,77	12,46	27,77
21	vrachtwagens	1,00	18,61	--	--	18,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 61_B - woongroep 5
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
61_B	woongroep 5	5,00	24,87	24,78	14,47	29,78
20	personenwagens	0,75	22,60	24,78	14,47	29,78
21	vrachtwagens	1,00	20,96	--	--	20,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 62_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
62_A	woongroep 6	1,50	31,61	31,65	21,34	36,65
20	personenwagens	0,75	29,47	31,65	21,34	36,65
21	vrachtwagens	1,00	27,52	--	--	27,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 62_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
62_B	woongroep 6	5,00	32,63	32,73	22,42	37,73
20	personenwagens	0,75	30,55	32,73	22,42	37,73
21	vrachtwagens	1,00	28,45	--	--	28,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 63_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
63_A	woongroep 6	1,50	30,42	30,47	20,16	35,47
20	personenwagens	0,75	28,29	30,47	20,16	35,47
21	vrachtwagens	1,00	26,30	--	--	26,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 63_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
63_B	woongroep 6	5,00	33,06	33,17	22,86	38,17
20	personenwagens	0,75	30,98	33,16	22,85	38,16
21	vrachtwagens	1,00	28,86	--	--	28,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 64_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
64_A	woongroep 6	1,50	13,74	13,78	3,47	18,78
20	personenwagens	0,75	11,60	13,78	3,47	18,78
21	vrachtwagens	1,00	9,65	--	--	9,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 64_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
64_B	woongroep 6	5,00	15,86	15,91	5,60	20,91
20	personenwagens	0,75	13,73	15,91	5,60	20,91
21	vrachtwagens	1,00	11,75	--	--	11,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 65_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
65_A	woongroep 6	1,50	15,31	15,34	5,03	20,34
20	personenwagens	0,75	13,16	15,34	5,03	20,34
21	vrachtwagens	1,00	11,21	--	--	11,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 65_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
65_B	woongroep 6	5,00	23,14	23,16	12,85	28,16
20	personenwagens	0,75	20,98	23,16	12,85	28,16
21	vrachtwagens	1,00	19,08	--	--	19,08

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 66_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
66_A	woongroep 6	1,50	18,54	18,56	8,25	23,56
20	personenwagens	0,75	16,38	18,56	8,25	23,56
21	vrachtwagens	1,00	14,48	--	--	14,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 66_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
66_B	woongroep 6	5,00	22,59	22,70	12,39	27,70
20	personenwagens	0,75	20,52	22,70	12,39	27,70
21	vrachtwagens	1,00	18,38	--	--	18,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 67_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
67_A	woongroep 6	1,50	19,61	19,64	9,33	24,64
20	personenwagens	0,75	17,46	19,64	9,33	24,64
21	vrachtwagens	1,00	15,51	--	--	15,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 67_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
67_B	woongroep 6	5,00	21,89	21,90	11,59	26,90
20	personenwagens	0,75	19,72	21,90	11,59	26,90
21	vrachtwagens	1,00	17,84	--	--	17,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 68_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
68_A	woongroep 6	1,50	13,59	13,64	3,33	18,64
20	personenwagens	0,75	11,45	13,63	3,32	18,63
21	vrachtwagens	1,00	9,48	--	--	9,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 68_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
68_B	woongroep 6	5,00	20,52	20,60	10,29	25,60
20	personenwagens	0,75	18,42	20,60	10,29	25,60
21	vrachtwagens	1,00	16,36	--	--	16,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 69_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
69_A	woongroep 6	1,50	17,50	17,57	7,26	22,57
20	personenwagens	0,75	15,39	17,57	7,26	22,57
21	vrachtwagens	1,00	13,36	--	--	13,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 69_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
69_B	woongroep 6	5,00	20,12	20,15	9,84	25,15
20	personenwagens	0,75	17,97	20,15	9,84	25,15
21	vrachtwagens	1,00	16,05	--	--	16,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 70_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
70_A	woongroep 6	1,50	17,89	17,92	7,61	22,92
20	personenwagens	0,75	15,74	17,92	7,61	22,92
21	vrachtwagens	1,00	13,81	--	--	13,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 70_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
70_B	woongroep 6	5,00	19,51	19,54	9,23	24,54
20	personenwagens	0,75	17,36	19,54	9,23	24,54
21	vrachtwagens	1,00	15,42	--	--	15,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 71_A - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71_A	woongroep 6	1,50	5,80	5,88	-4,43	10,88
20	personenwagens	0,75	3,71	5,89	-4,42	10,89
21	vrachtwagens	1,00	1,65	--	--	1,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C1
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 71_B - woongroep 6
Groep: Lih
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
71_B	woongroep 6	5,00	6,42	6,42	-3,89	11,42
20	personenwagens	0,75	4,24	6,42	-3,89	11,42
21	vrachtwagens	1,00	2,37	--	--	2,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen


Econsultancy
Part of Sweco