BIJLAGENBOEK
(Bijlagen bij de toelichting)
Ontwerpbestemmingsplan
Gorredijk – De Vrieswijck

Ontwerp (april 2023)

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

Bijlage 1 Beeldkwaliteitsplan

Zie bijlage 1 van de regels

(In het kader van papierbesparing is er vanaf gezien om het beeldkwaliteitsplan 2 keer af te drukken)

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Voormalige locatie De Vries Kozijnen, Gorredijk

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in **Bestemmingsplannen**

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

December 2022

Status: Definitief

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

T 0546 454 466

Vestiging Zwolle
Dr. van Wiechenweg 2
8025 BZ Zwolle

E info@bjz.nu

Vestiging Utrecht
Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

VOORMALIGE LOCATIE DE VRIES KOZIJNEN, GORREDIJK

Auteur:	Dhr. J. Langejans
Status:	Definitief
Datum:	December 2022
Projectnummer	2020-520

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Wattbaan 51
3439 ML NIEUWEGEIN

T: 0546 - 45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 4

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER 5

2.1 ALGEMEEN 5
2.2 ZONE LANGS WEGEN 5
2.3 GRENSWAARDEN 5
2.4 BEREKENEN GELUIDSBELASTING 6
2.5 GEMEENTELIJK GELUIDSBELEID 6

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN 7

3.1 SITUATIE PROJECTGEBIED 7
3.2 VERKEERSGEGEVENS 8

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN 9

4.1 BEREKENINGEN 9
4.2 GELUIDSBELASTING 9
4.3 HOGERE WAARDE 9
4.4 MAATREGELEN REDUCTIE GELUIDBELASTING 10

HOOFDSTUK 5 GELUIDSBELASTING OP BESTAANDE WONINGEN 11

5.1 INLEIDING 11
5.2 WIJZIGING GELUIDSBELASTING 11

HOOFDSTUK 6 CONCLUSIE 13

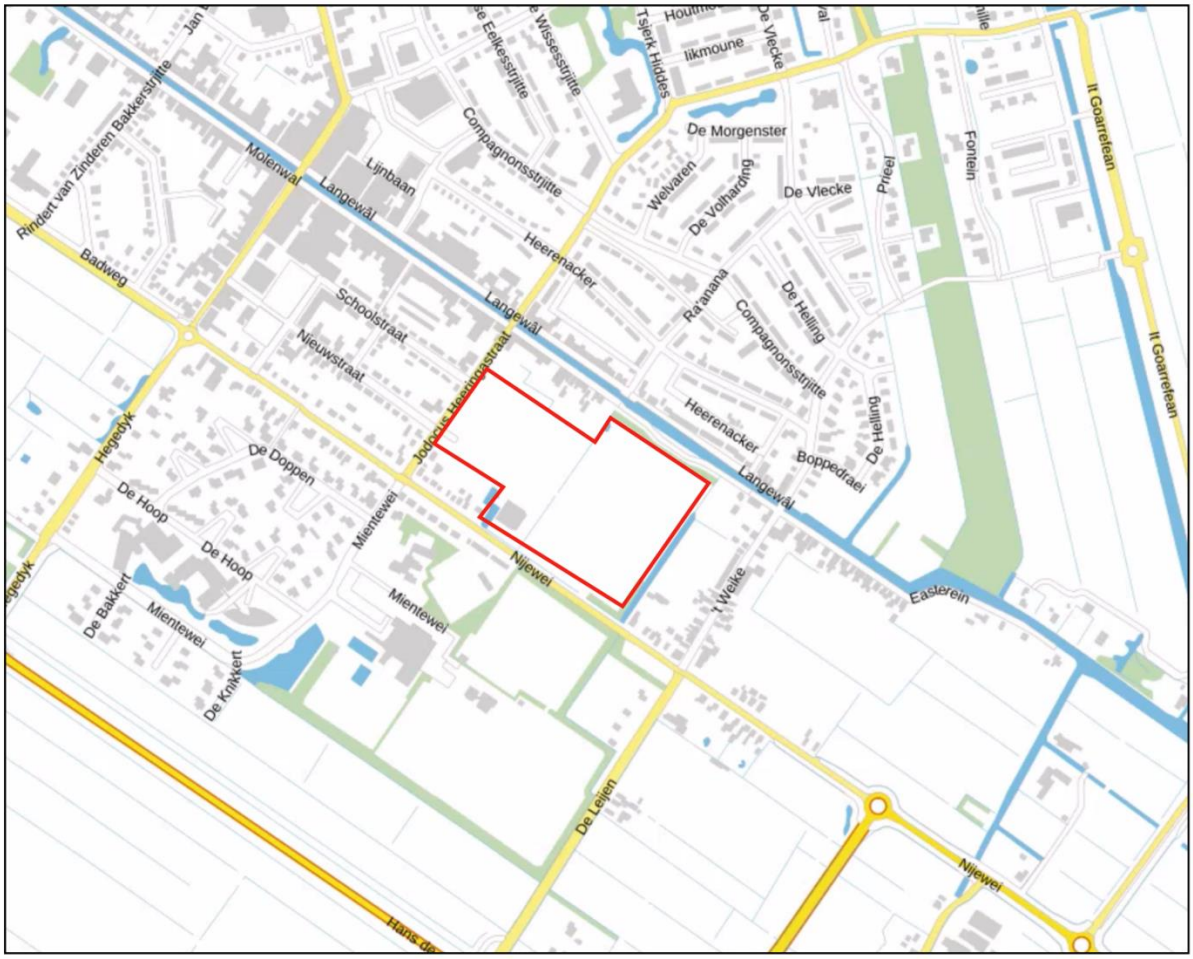
BIJLAGEN BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK 14

BIJLAGE 1 ITEMEIGENSCHAPPEN 14
BIJLAGE 2 INDELING PROJECTGEBIED 15
BIJLAGE 3 REKENMODEL 16
BIJLAGE 4 RESULTATENTABELLEN 17
BIJLAGE 5 ITEMEIGENSCHAPPEN VERGELIJKINGSBEREKENING 18
BIJLAGE 6 REKENMODEL VERGELIJKINGSBEREKENING 19
BIJLAGE 7 RESULTATENTABEL VERGELIJKINGSBEREKENING 20

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Dit akoestisch onderzoek heeft betrekking op de voormalige locatie van De Vries Kozijnen, aan de Jodocus Heeringastraat in Gorredijk. De voormalige bedrijfsbebouwing is reeds grotendeels gesloopt. Initiatiefnemer is voornemens deze locatie te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Concreet gaat het om de realisatie van maximaal negentig woningen van uiteenlopende woningtypen.

In afbeelding 1.1 is de locatie van het projectgebied (rode lijn) ten opzichte van de directe omgeving weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging projectgebied (Bron: PDOK)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. In het kader van deze procedure is het in beginsel benodigd de geluidbelasting ter plaatse van de te realiseren woningen te toetsen aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder. In de directe omgeving van het projectgebied bevinden zich meerdere wegen. Voorliggend onderzoek heeft uitsluitend betrekking op het aspect wegverkeerslawaai.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

Artikel 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) bepaalt dat bij de voorbereiding van een bestemmingsplan, wijzigingsplan, uitwerkingsplan of bij het voorbereiden van een omgevingsvergunning voor een buitenplanse afwijking, akoestisch onderzoek uitgevoerd moet worden. Doel van dit onderzoek is de geluidsbelasting aan de gevel van een geluidsgevoelig object als gevolg van de weg te bepalen. Onderzoek is enkel noodzakelijk indien een geluidsgevoelige bestemming zich binnen de wettelijke geluidszone van een weg bevindt. In de volgende paragraaf wordt nader ingegaan op de wettelijke geluidszone van wegen.

2.2 Zone langs wegen

Artikel 74.1 van de Wgh bepaalt dat wegen een wettelijke geluidszone hebben. De breedte van de geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en of de weg in stedelijk of in buitenstedelijk gebied is gelegen. In tabel 1 worden de wettelijke geluidszones weergegeven.

Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 m	250 m
3 of 4	350 m	400 m
5 of meer	350 m	600 m

Tabel 1 Wettelijke geluidszones wegen (Bron: wetten.overheid.nl)

De wettelijke geluidszone bevindt zich aan weerszijde van de weg en begint naast de buitenste rijstrook. Eventuele parkeerstroken, voet- en fietspaden en vluchtstroken behoren niet tot de weg.

Binnen de zone van een weg moet akoestisch onderzoek plaatsvinden naar de geluidsbelasting op de binnen de zone gelegen woning(en). Bij het berekenen van de geluidsbelasting wordt de L_{den}-waarde in dB bepaald. De L_{den}-waarde is het energetisch en naar tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende waarden:

- Het geluidsniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur);
- Het geluidsniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB;
- Het geluidsniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 7.00 uur) + 10 dB.

De berekende geluidsbelasting moet aan de voorkeurswaarde en, indien nodig, aan de uiterste grenswaarde van de Wgh worden getoetst.

Op basis van artikel 74.2 van de Wgh gelden de in tabel 1 opgenomen zones niet voor:

- Wegen die als woonerf zijn aangeduid;
- Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur.

Het feit dat voor de hiervoor genoemde gevallen geen wettelijke geluidszone geldt, betekent niet dat een akoestisch onderzoek automatisch niet noodzakelijk is. Indien vooraf aangenomen kan worden dat niet aan de voorkeurswaarde van 48 dB kan worden voldaan, moet een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden. De geluidsbelasting van de weg kan hierdoor meegenomen worden in de belangenafweging in het kader van ‘een goede ruimtelijke ordening’.

2.3 Grenswaarden

In de Wgh worden eisen gesteld aan de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op gevels van nog niet geprojecteerde woningen of gebouwen als vervangende nieuwbouw die binnen de geluidszone van een weg liggen. Met niet geprojecteerde woningen of gebouwen worden bedoeld:

‘woningen of gebouwen waarvoor het geldende bestemmingsplan verlening van de omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht niet toelaat’.

Een woning is als volgt gedefinieerd in de Wgh:

'gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet'.

De voorkeurswaarde voor de geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt 48 dB. Bij een hogere geluidsbelasting kunnen burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Voor een hogere waarde geldt een maximum, afhankelijk van de ligging van een geluidsgevoelig object. In tabel 2 is de hoogst mogelijke waarde voor nog niet geprojecteerde woningen als gevolg van wegverkeerslawaai weergegeven (artikel 83 Wgh).

Locatie woning	**Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaai**
Stedelijk gebied	63 dB
Buitenstedelijk gebied	53 dB

Tabel 2 Hoogst mogelijke grenswaarde wegverkeerslawaai (Bron: wetten.overheid.nl)

Het vaststellen van een hogere waarde is enkel mogelijk indien maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren op bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard. Hierbij dient afgewogen te worden of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting van alle wegen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

Bij het vaststellen van een hogere waarde moet bij de bouwvergunningsaanvraag aangetoond worden dat aan de gestelde geluidseisen (binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten 33 dB) wordt voldaan, zoals in artikel 3.1 van het bouwbesluit en in artikel 4.4 van het Besluit geluidhinder genoemd wordt.

2.4 Berekenen geluidsbelasting

De geluidsbelasting moet per weg afzonderlijk berekend en aan de voorkeurswaarde getoetst worden. Voordat de geluidsbelasting aan de voorkeurswaarde van 48 dB getoetst wordt, mag de berekende geluidsbelasting op basis van artikel 110g van de Wgh, aangevuld met artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, worden verminderd. Reden hiervoor is de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen steeds verder af zal nemen. De geluidsbelasting mag in de volgende situaties worden verminderd met:

- 5 dB voor wegen met een maximumsnelheid tot 70 km/uur;

Voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer mag de geluidsbelasting worden verminderd met:

- 4 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 57dB bedraagt;
- 3 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 56 dB bedraagt;
- 2 dB voor overige geluidsbelasting.

Uit uitspraak 201304862/3/R2 van de Raad van State blijkt dat het voor wegen met een snelheidsregime van 30 km/uur eveneens is toegestaan de geluidsbelasting met 5 dB te verminderen. Bij lagere snelheden wordt de geluidsemissie voornamelijk door motorgeluid veroorzaakt, bandengeluid speelt een minder grote rol. Toekomstige geluidsreductie is in de toekomst voornamelijk te verwachten door het gebruik van stillere motoren. De aftrek van 5 dB kan daardoor ook toegepast worden bij snelheden van 30 km/uur of minder.

2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Opsterland beschikt over eigen geluidsbeleid. Conform het beleid van de gemeente kan er pas een hogere waarde worden verleend als voldaan wordt aan de hoofdcriteria uit het Besluit geluidhinder. In deze zin volgt het gemeentelijk geluidbeleid de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie projectgebied

Initiatiefnemer is voornemens maximaal negentig woningen te realiseren verdeeld over het projectgebied. Hierbij is een sprake van een mix van verschillende woningtypen van verschillende omvang.

In afbeelding 3.1 is de gewenste situatie weergeven in de vorm van de beoogde verkaveling.



Afbeelding 3.1 Plattegrond gewenste ontwikkeling (Bron: TWA Architecten

In de nabijheid van het projectgebied bevinden zich meerdere wegen. Op basis van de in tabel 1 opgenomen geluidszones wordt in voorliggend geval echter geconcludeerd dat het projectgebied zich niet bevindt binnen de wettelijke geluidszone van een weg als bedoeld in de Wgh. De wegen in de directe omgeving van het projectgebied betreffen allen 30 km/uur wegen. Deze wegen kennen in het kader van de Wgh geen wettelijke geluidszone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan het echter wel gewenst zijn de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen in beeld te brengen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is in voorliggend geval onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Jodocus Heeringastraat, Neijewei, ’t Weike en de Brouwerswal.

In tabel 4 is weergegeven welke uitgangspunten voor het rekenmodel zijn gehanteerd.

Locatie projectgebied	Stedelijk gebied
Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaai	nvt
Wgh van toepassing	nee
Vermindering geluidsbelasting relevante wegen	5 dB

Tabel 4 Uitgangspunten onderzoek wegverkeerslawaai (Bron: BJZ.nu)

3.2 Verkeersgegevens

De gemeente Opsterland heeft weg- en verkeersgegevens aangeleverd ten aanzien van de Jodocus Heeringsstraat en de Neijewei. Het betreft telgegevens over het jaar 2020. Om te komen tot geprognosticeerde verkeersintensiteiten voor het maatgevende jaar (2031) is gerekend met een jaarlijkse autonome groei van 1,5%.

Voor de overige wegen zijn geen gegevens aangeleverd anders dan het wegdektype. Voor deze wegen is waar mogelijk dan ook uitgegaan van de aangeleverde gegevens i.c.m. (worst-case) ervaringscijfers.

De gehanteerde weg- en verkeersgegevens zijn terug te vinden in bijlage 1 van dit onderzoek, waarin de in het onderzoeksmodel ingevoerde itemeigenschappen zijn weergegeven.

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN

4.1 Berekeningen

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Bij de berekening is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard). In het model zijn de volgende zaken opgenomen:

- wegen met intensiteiten;
- gebouwen in de directe omgeving inclusief hoogte, gebaseerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland;
- relevante zachte bodemgebieden. Tuinen ter plaatse van de woningen zijn hierin nog niet meegenomen aangezien onbekend is of welke wijze deze gaan worden aangelegd. Hiermee is in het onderzoeksmodel sprake van minder zacht bodemgebied binnen het projectgebied dan waarvan in de praktijk naar alle waarschijnlijkheid sprake zal zijn. Hiermee is een worst-case scenario in beeld gebracht;
- rekenpunten op de begane grond (1,5 meter) en verdiepingen (4,5 en 7,5 meter) op alle relevante gevels van de te realiseren woningen. Hierbij is aangesloten bij de nummering van de appartementen zoals weergegeven in bijlage 2. Hierbij wordt nog opgemerkt dat ook een voormalige kantoorpand is meegenomen in het onderzoeksmodel. Hoewel de vervolgfunctie ter plaatse in deze fase nog onbekend is, is wel in beeld gebracht wat de geluidsbelasting is ter plaatse van dit gebouw en eventuele nieuwbouw op deze plaats.

In bijlage 1 zijn zoals gezegd de gehanteerde itemeigenschappen opgenomen. In bijlage 3 is een uitsnede van het rekenmodel voor wegverkeerslawaai weergegeven.

4.2 Geluidsbelasting

Aangezien in voorliggend geval enkel sprake is van 30 km/uur wegen is de individuele geluidsbelasting per afzonderlijke weg niet relevant. Voor een 30 km/uur weg kan immers geen hogere waarde worden vastgesteld op basis van de Wgh. Wel is de gecumuleerde geluidsbelasting van alle onderzochte wegen relevant om aan te kunnen tonen of ter plaatse van de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De gecumuleerde geluidsbelasting (exclusief reductie) bedraagt in voorliggend geval maximaal 63 dB. Deze geluidsbelasting is berekend ter plaatse van de voorgevels van woning nr. 1 en woning nr. 41. Dit zijn de woningen aan de westzijde van het projectgebied, direct langs de Jodocus Heeringastraat.

In bijlage 4 zijn de volledige resultatentabellen opgenomen, waaronder de geluidsbelasting per weg.

4.3 Hogere waarde

Uit de rekenresultaten wordt geconcludeerd dat de gecumuleerde geluidsbelasting niet ter plaatse van alle woningen voldoet aan de voorkeurswaarde van 48 dB conform de Wgh. Wel wordt in alle gevallen voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB conform de Wgh.

Hoewel toetsing aan de Wgh, en hiermee ook een hogere waarde, in voorliggend geval niet aan de orde is (30 km/uur wegen) betekent dit niet dat zonder meer kan worden gesteld dat ter plaatse van alle woningen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat realiseerbaar is.

Hierna wordt ingegaan op de mogelijkheden om middels bron-, overdrachts- en/of gevelmaatregelen de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen te kunnen reduceren. Daarnaast wordt bezien of de maximale binnenwaarde van 33 dB conform het Bouwbesluit gerealiseerd kan worden.

4.4 Maatregelen reductie geluidbelasting

Er wordt onderscheid gemaakt tussen bron-, overdrachts- en gevelmaatregelen.

4.4.1 Bronmaatregelen

Het geluid van een voertuig wordt veroorzaakt door het motorgeluid en het geluid van de banden. Vooral vrachtwagens zijn de afgelopen jaren veel stiller geworden. In het rekenmodel is hier al rekening mee gehouden. Daarnaast is de verwachting dat voertuigen in de toekomst nog stiller worden. Hier wordt normaliter al rekening mee gehouden door de in paragraaf 2.4 beschreven aftrek toe te passen. De initiatiefnemer van het bouwplan waar voorliggend onderzoek voor wordt uitgevoerd heeft echter geen invloed op het reduceren van het geluid van voertuigen. Daarnaast heeft de initiatiefnemer ook geen invloed op de samenstelling van het verkeer, de verkeersintensiteit en het snelheidsregime.

Een aanpassing van het wegdektype kan zorgen voor een reductie van het bandengeluid van voertuigen en daarmee het geluid van een voertuig. Het huidige wegdek betreft onder andere referentiewegdek. Bij een snelheidsregime van 30 km/uur levert het vervangen van de huidige wegdektypen door bijvoorbeeld DDL-A of DDL-B wegdek slechts een minimale reductie op[1]. Hiermee kan nog altijd niet ter plaatse van alle woningen aan de voorkeurswaarde worden voldaan. Het aanbrengen van een stiller wegdek brengt bovendien hoge kosten met zich mee. De wegbeheerder zal daarnaast niet instemmen met het stiller maken van een klein deel van een weg, omdat dit tot onderhoudtechnische problemen leidt. Vanuit civieltechnisch oogpunt is het aanbrengen van stiller asfalt dus eveneens niet haalbaar/doelmatig.

4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

Een grotere afstand tussen de gevel en de weg zorgt voor een lagere geluidsbelasting op de gevel. In dit geval is sprake van de herontwikkeling van een groter gebied, waarbij al is voorzien in een verkaveling passend bij het gewenste aanbod. Het projectgebied is van onvoldoende omvang om de verkaveling zodanig te kunnen aanpassen dat ter plaatse van alle woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zonder dat alsnog andere/aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn. Deze maatregel wordt dan ook niet als doelmatig gezien.

Een andere mogelijkheid is het plaatsen van een geluidsscherm tussen de bebouwing en de weg. Dit is vanuit functioneel en stedenbouwkundig oogpunt echter onmogelijk/onwenselijk.

4.4.3 Gevelmaatregelen

In alle gevallen dient het binnenniveau van 33 dB gewaarborgd te worden. Artikel 110 lid g van de Wgh bepaalt dat de aftrek bij het vaststellen van de noodzakelijk geluidwering 0 dB bedraagt.

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting bedraagt in voorliggend geval 63 dB, en is berekend ter plaatse van de voorgevels van woningen nr. 1 en nr. 41. Om ter plaatse van alle woningen een binnenniveau van 33 dB te kunnen realiseren is in voorliggend geval een gevelwering van maximaal (63-33) 30 dB benodigd.

Ten tijde van de aanvraag van de omgevingsvergunning voor realisatie van de woningen kan middels een bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat kan worden voldaan aan de geluidsnormen conform het Bouwbesluit.

[1] https://www.infomil.nl/publish/pages/138239/factbookwegdekken_2018.pdf

HOOFDSTUK 5 GELUIDSBELASTING OP BESTAANDE WONINGEN

5.1 Inleiding

Ten behoeve van het ontwerpbestemmingsplan is door de gemeente Opsterland verzocht om in beeld te brengen wat de gevolgen van de nieuwe ontwikkeling zijn in relatie tot de geluidsbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai op bestaande woningen in de directe omgeving van het plangebied. Want hoewel in de plantoelichting van het bestemmingsplan is onderbouwd dat het vanuit planologisch oogpunt sprake is van een theoretische afname van de hoeveelheid verkeer (een bedrijf heeft een grotere verkeersaantrekkende werking), in praktische zin is al jaren sprake van een braakliggend terrein. Voor omwonenden zal als gevolg van de ontwikkeling dan ook een toename aan verkeer worden ervaren.

Om dit in beeld te brengen is een aanvulling op het akoestisch onderzoek gemaakt. In het rekenmodel zijn een aantal zaken toegevoegd:

- Toetspunten op alle relevante gevels van bestaande omliggende woningen/gebouwen (eerste bebouwingslijn). Hierbij zijn de woningen aan Het Weike niet meegenomen vanwege de grotere onderlinge afstand. De resultaten van de vergelijkingsberekening zijn ook toepasbaar voor deze woningen (uitgaande van een worst-case scenario);
- De interne wegenstructuur binnen het plangebied (uitgaande van een verkeersbelasting van 779 verkeersbewegingen per weekdagetmaal conform plantoelichting);
- Een toename van de verkeersintensiteit op de Nijewei en de Jodocus Heeringastraat, waarbij de 779 verkeersbewegingen evenredig over de rijrichtingen van deze twee wegen zijn verdeeld (de ontsluitingen komen op deze wegen uit).

Hierna wordt ingegaan op de resultaten van deze vergelijkingsberekening.

5.2 Wijziging geluidsbelasting

Uitgaande van een toename van de verkeersintensiteit op de wegenstructuur in en rondom het plangebied is het logisch dat er ook wijzigingen plaatsvinden in de geluidsbelasting ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving. Hierna wordt kort ingegaan op de meest in het oog springende verschillen tussen de bestaande en beoogde situatie. Voor het overige wordt verwezen naar bijlagen 5, 6 en 7 waarin respectievelijk de itemeigenschappen, rekenmodel en de resultatentabellen te zien zijn. Het vergelijk is per adres zichtbaar door de corresponderende bijlagen (met name 4 en 7) naast elkaar te leggen.

Op basis van de vergelijkingsberekening wordt geconcludeerd dat het grootst berekende verschil afgerond 1 dB bedraagt. Kortom het verschil tussen de bestaande geluidsbelasting wegverkeerslawaai (o.b.v. de bestaande verkeersintensiteit) en de te verwachten geluidsbelasting wegverkeerslawaai (o.b.v. de te verwachten toename van de verkeersintensiteit als gevolg van het plan “De Vrieswijck”) bedraagt maximaal 1 dB ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving.

Gezien de beoogde planontwikkeling en de hierbij behorende beoogde ontsluitingsroutes zijn er een aantal bestaande woningen in de omgeving waar vanwege de ligging ten opzichte van deze ontsluitingswegen de grootste toename in de geluidsbelasting te verwachten is. Dit betreffen die hiernavolgende adressen waarbij steeds de grootste toename in de gecumuleerde geluidsbelasting exclusief reductie (kortom de berekende gezamenlijke geluidsbelasting van alle in het onderzoek betrokken wegen) in dB(A) is weergegeven:

Adres	**Grootste toename geluidsbelasting wegverkeerslawaai in dB(A) als gevolg van de ontwikkeling**
Enkele woningen aan de Nijewei (het blokje met nummers 74 tot en met 92, waarbij nr. 92 het dichtst bij de zuidelijke ontsluitingsroute bevindt)	>1 dB(A) ter plaatse van de voorgevel op rekenhoogte 4,5 m (toename van 59 naar 60 dB(A) ter plaatse van de eerste verdieping). In de huidige situatie was hier sprake van maximaal 59 dB(A).
Nieuwstraat 40	>1 dB(A) ter plaatse van de oostelijke zijgevel op rekenhoogte 1,5 m (toename van 64 naar 65 dB(A) ter plaatse van de eerste verdieping). In de huidige situatie was hier al sprake van maximaal 65 dB(A) op verdiepingshoogte 4,5 m.
Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	Geen verhoging. Geluidsbelasting is en blijft ter plaatse van alle toetspunten en rekenhoogtes 65/66 dB(A).
Schoolstraat 46	Geen verhoging. Geluidsbelasting is en blijft ter plaatse van alle toetspunten en rekenhoogtes 65/66 dB(A).
Schoolstraat 53	>1 dB(A) ter plaatse van de oostelijke zijgevel op rekenhoogtes 4,5 m en 7,5 m (toename van 65 naar 66 dB(A) ter plaatse van de tweede verdieping, en van 66 naar 67 dB(A) op de eerste verdieping). In de huidige situatie was hier al sprake van maximaal 67 dB(A) (begane grond).

Op basis van bovenstaande tabel (en bijlagen 4 en 7) blijkt dat daar waar de grootste toename in de geluidsbelasting te verwachten is de toename maximaal 1 dB(A) bedraagt In veel gevallen gaat het enkel om een toename in de geluidsbelasting ter hoogte van een verdieping(en) van de woning, maar is er geen sprake van een toename in de hoogst berekende geluidsbelasting ter plaatse van de betreffende woning. Dit omdat in alle gevallen de hoogst berekende geluidsbelasting in de bestaande en beoogde situatie gelijk zijn.

Overigens wordt opgemerkt dat ter plaatse van meerdere woningen in de huidige situatie al sprake is van een relatief hoge gecumuleerde geluidsbelasting wegverkeerslawaai (maximaal 69 dB(A). Zoals hierboven is weergegeven is er geen sprake van een wezenlijke toename van de berekende geluidsbelasting als gevolg van het plan ‘De Vrieswijck’, en hiermee niet van een wezenlijke verandering in het woon- en leefklimaat ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving. Een toename van de geluidsbelasting met maximaal 1 dB(A) op de verdiepingshoogte van enkele van de bestaande woningen in de omgeving wordt in het kader van de beleidsdoelstellingen die gemoeid zijn met de beoogde ontwikkeling acceptabel geacht.

HOOFDSTUK 6 CONCLUSIE

Dit akoestisch onderzoek heeft betrekking op de voormalige locatie van De Vries Kozijnen, aan de Jodocus Heeringastraat in Gorredijk. Initiatiefnemer is voornemens deze locatie te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Concreet gaat het om de realisatie van maximaal negentig woningen.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. In het kader van deze procedure is het in beginsel benodigd de geluidbelasting ter plaatse van de te realiseren woningen te toetsen aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder. Voorliggend onderzoek heeft uitsluitend betrekking op het aspect wegverkeerslawaai.

In de nabijheid van het projectgebied bevinden zich meerdere wegen. Het projectgebied bevindt zich echter niet binnen de wettelijke geluidszone van een weg als bedoeld in de Wgh. De wegen in de directe omgeving van het projectgebied betreffen allen 30 km/uur wegen. Deze wegen kennen in het kader van de Wgh geen wettelijke geluidszone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan het echter wel gewenst zijn de geluidsbelasting als gevolg van deze wegen in beeld te brengen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is in voorliggend geval onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Jodocus Heeringastraat, Neijewei, ’t Weike en de Brouwerswal.

Uit de rekenresultaten wordt geconcludeerd dat de gecumuleerde geluidsbelasting niet ter plaatse van alle woningen voldoet aan de voorkeurswaarde van 48 dB conform de Wgh. Wel wordt in alle gevallen voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB conform de Wgh.

Hoewel toetsing aan de Wgh, en hiermee ook een hogere waarde, in voorliggend geval niet aan de orde is (30 km/uur wegen) betekent dit wel dat niet zonder meer kan worden gesteld dat ter plaatse van alle woningen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat realiseerbaar is. Daarom is gekeken naar de mogelijkheden om middels bron-, overdrachts- en/of gevelmaatregelen de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen te reduceren. Daarnaast is onderzocht of de maximale binnenwaarde van 33 dB conform het Bouwbesluit gerealiseerd kan worden.

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting bedraagt in voorliggend geval 63 dB, en is berekend ter plaatse van de voorgevels van woningen nr. 1 en nr. 41. Om ter plaatse van alle woningen een binnenniveau van 33 dB te kunnen realiseren is in voorliggend geval een gevelwering van maximaal (63-33) 30 dB benodigd.

Ten tijde van de aanvraag van de omgevingsvergunning voor realisatie van de woningen kan middels een bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat kan worden voldaan aan de geluidsnormen conform het Bouwbesluit.

Geconcludeerd wordt dat in voorliggend geval middels gevelmaatregelen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat realiseerbaar is ter plaatse van alle nieuwe woningen.

Op basis van de vergelijkingsberekening wordt geconcludeerd dat het verschil tussen de bestaande geluidsbelasting wegverkeerslawaai (o.b.v. de bestaande verkeersintensiteit) en de te verwachten geluidsbelasting wegverkeerslawaai (o.b.v. de te verwachten toename van de verkeersintensiteit als gevolg van het plan “De Vrieswijck”) maximaal 1 dB bedraagt ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving.

BIJLAGEN BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK

Bijlage 1 Itemeigenschappen

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl
Jodocus	Jodocus Heeringastraat (richting Nijewei)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Jodocus	Jodocus Heeringastraat (richting Brouwerswal)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Brouwerswa	Brouwerswal westzijde	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Brouwerswa	Brouwerswal oostzijde	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Nijewei	Nijewei (richting Joducus Heeringastraat)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Nijewei	Nijewei (richting 't Weike)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
't Weike	't Weike	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
Jodocus	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30
Jodocus	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30
Brouwerswa	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30	30
Brouwerswa	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30	30
Nijewei	1,5	0	W0	30	30	30	--	30	30	30
Nijewei	1,5	0	W0	30	30	30	--	30	30	30
't Weike	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30	30

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))
Jodocus	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Jodocus	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Brouwerswa	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Brouwerswa	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Nijewei	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Nijewei	--	30	30	30	--	30	30	30	--
't Weike	--	30	30	30	--	30	30	30	--

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)
Jodocus	1813,00	6,98	3,42	0,32	--	16,00	17,61	--	--	58,16	57,62
Jodocus	2545,00	6,84	3,88	0,30	--	8,61	8,06	6,12	--	72,30	74,33
Brouwerswa	200,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00
Brouwerswa	100,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00
Nijewei	1876,00	6,90	3,55	0,37	--	10,83	10,67	8,51	--	70,83	73,78
Nijewei	2230,00	7,09	3,11	0,31	--	6,12	3,39	--	--	74,97	81,36
't Weike	1000,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
Jodocus	63,89	--	25,06	24,76	36,11	--	0,77	--	--	--	20,25
Jodocus	79,60	--	18,64	17,01	14,29	--	0,45	0,60	--	--	14,99
Brouwerswa	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--
Brouwerswa	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--
Nijewei	74,47	--	17,50	15,11	14,89	--	0,83	0,44	2,13	--	14,02
Nijewei	90,00	--	18,29	14,83	10,00	--	0,62	0,42	--	--	9,68
't Weike	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)
Jodocus	10,92	--	--	73,60	35,73	3,71	--	31,71	15,35
Jodocus	7,96	0,47	--	125,86	73,40	6,08	--	32,45	16,80
Brouwerswa	--	--	--	12,73	6,65	1,33	--	0,40	0,21
Brouwerswa	--	--	--	6,36	3,32	0,66	--	0,20	0,10
Nijewei	7,11	0,59	--	91,69	49,14	5,17	--	22,65	10,06
Nijewei	2,35	--	--	118,53	56,43	6,22	--	28,92	10,29
't Weike	--	--	--	63,65	33,25	6,65	--	2,01	1,05

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
Jodocus	2,09	--	0,97	--	--	--	88,32	93,65	103,56
Jodocus	1,09	--	0,78	0,59	--	--	88,71	93,90	103,67
Brouwerswa	0,04	--	0,27	0,14	0,03	--	74,22	79,21	87,32
Brouwerswa	0,02	--	0,13	0,07	0,01	--	71,21	76,20	84,31
Nijewei	1,03	--	1,07	0,29	0,15	--	80,08	85,07	95,48
Nijewei	0,69	--	0,98	0,29	--	--	81,02	85,89	96,41
't Weike	0,21	--	1,34	0,70	0,14	--	81,21	86,20	94,31

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
Jodocus	97,35	99,90	94,71	89,91	87,95	85,05	90,31	100,27	93,94
Jodocus	98,11	100,93	95,40	90,51	88,09	86,00	91,17	100,87	95,56
Brouwerswa	86,13	89,13	82,61	77,59	72,68	71,40	76,39	84,50	83,31
Brouwerswa	83,12	86,12	79,60	74,58	69,67	68,39	73,38	81,49	80,30
Nijewei	93,12	97,61	95,67	89,36	85,86	76,68	81,60	91,93	89,88
Nijewei	93,89	98,60	96,64	90,24	86,78	76,75	81,48	91,91	89,87
't Weike	93,12	96,12	89,60	84,58	79,67	78,39	83,38	91,49	90,30

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
Jodocus	96,58	91,43	86,62	84,63	76,23	81,49	91,56	84,62	87,40
Jodocus	98,39	92,79	87,89	85,33	74,22	79,24	88,87	83,93	86,97
Brouwerswa	86,31	79,79	74,77	69,86	64,41	69,40	77,52	76,32	79,32
Brouwerswa	83,30	76,78	71,76	66,85	61,40	66,39	74,50	73,31	76,31
Nijewei	94,46	92,41	86,08	82,32	67,16	72,23	82,49	80,62	85,05
Nijewei	94,79	92,64	86,18	82,34	65,50	69,91	80,09	79,09	84,38
't Weike	93,30	86,78	81,76	76,85	71,40	76,39	84,50	83,31	86,31

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
Jodocus	82,21	77,28	75,77	--	--	--	--	--
Jodocus	81,20	76,24	73,34	--	--	--	--	--
Brouwerswa	72,80	67,78	62,87	--	--	--	--	--
Brouwerswa	69,79	64,77	59,86	--	--	--	--	--
Nijewei	82,99	76,67	73,01	--	--	--	--	--
Nijewei	81,92	75,34	70,66	--	--	--	--	--
't Weike	79,79	74,77	69,86	--	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Jodocus	--	--	--
Jodocus	--	--	--
Brouwerswa	--	--	--
Brouwerswa	--	--	--
Nijewei	--	--	--
Nijewei	--	--	--
't Weike	--	--	--

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
1	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
2	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
3	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
4	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
5	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
6	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
7	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
8	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
9	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
10	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
11	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
12	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
13	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
14	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
15	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
16	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
17	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
18	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
19	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
20	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
21	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
22	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
23	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
24	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
25	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
26	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
27	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
28	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
29	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
30	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
31	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
32	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
33	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
34	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
35	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
36	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
37	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
38	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
39	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
40	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
41	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
42	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
43	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
44	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
45	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
46	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
47	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
48	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
49	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
50	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
51	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
52	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
53	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
54	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
55	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
56	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
57	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
58	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
59	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
60	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	--	--	--	Ja
2	--	--	--	Ja
3	--	--	--	Ja
4	--	--	--	Ja
5	--	--	--	Ja
6	--	--	--	Ja
7	--	--	--	Ja
8	--	--	--	Ja
9	--	--	--	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

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
61	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
62	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
63	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
64	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
65	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
66	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
67	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
68	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
69	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
70	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
71	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
72	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
73	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
74	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
75	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
76	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
77	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
78	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
79	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
80	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
81	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
82	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
83	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
84	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
85	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
86	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
87	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
88	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
89	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
90	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
1	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
2	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
3	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
4	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
5	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
6	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
7	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
8	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
9	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
10	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
11	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
12	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
13	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
14	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
15	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
16	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
17	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
18	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
19	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
20	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
21	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
22	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
23	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
24	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
25	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
26	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
27	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
28	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
29	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
30	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
61	--	--	--	Ja
62	--	--	--	Ja
63	--	--	--	Ja
64	--	--	--	Ja
65	--	--	--	Ja
66	--	--	--	Ja
67	--	--	--	Ja
68	--	--	--	Ja
69	--	--	--	Ja
70	--	--	--	Ja
71	--	--	--	Ja
72	--	--	--	Ja
73	--	--	--	Ja
74	--	--	--	Ja
75	--	--	--	Ja
76	--	--	--	Ja
77	--	--	--	Ja
78	--	--	--	Ja
79	--	--	--	Ja
80	--	--	--	Ja
81	--	--	--	Ja
82	--	--	--	Ja
83	--	--	--	Ja
84	--	--	--	Ja
85	--	--	--	Ja
86	--	--	--	Ja
87	--	--	--	Ja
88	--	--	--	Ja
89	--	--	--	Ja
90	--	--	--	Ja
1	--	--	--	Ja
2	--	--	--	Ja
3	--	--	--	Ja
4	--	--	--	Ja
5	--	--	--	Ja
6	--	--	--	Ja
7	--	--	--	Ja
8	--	--	--	Ja
9	--	--	--	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

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
31	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
32	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
33	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
34	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
35	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
36	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
37	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
38	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
39	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
40	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
41	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
42	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
43	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
44	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
45	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
46	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
47	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
48	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
49	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
50	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
51	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
52	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
53	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
54	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
55	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
56	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
57	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
58	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
59	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
60	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
61	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
62	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
63	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
64	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
65	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
66	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
67	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
68	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
69	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
70	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
71	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
72	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
73	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
74	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
75	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
76	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
77	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
78	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
79	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
80	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
81	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
82	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
83	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
84	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
85	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
86	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
87	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
88	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
89	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
90	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
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
65	--	--	--	Ja
66	--	--	--	Ja
67	--	--	--	Ja
68	--	--	--	Ja
69	--	--	--	Ja
70	--	--	--	Ja
71	--	--	--	Ja
72	--	--	--	Ja
73	--	--	--	Ja
74	--	--	--	Ja
75	--	--	--	Ja
76	--	--	--	Ja
77	--	--	--	Ja
78	--	--	--	Ja
79	--	--	--	Ja
80	--	--	--	Ja
81	--	--	--	Ja
82	--	--	--	Ja
83	--	--	--	Ja
84	--	--	--	Ja
85	--	--	--	Ja
86	--	--	--	Ja
87	--	--	--	Ja
88	--	--	--	Ja
89	--	--	--	Ja
90	--	--	--	Ja

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
1	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
1	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
2	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
3	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
4	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
5	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
6	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
7	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
2	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
3	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
4	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
5	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
6	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
8	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
10	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
12	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
9	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
11	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
13	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
19	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
25	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
31	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
18	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
24	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
30	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
36	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
37	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
38	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
40	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
37	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
39	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
40	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
41	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
41	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
42	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
44	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
46	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
48	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
43	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
45	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
47	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
48	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
49	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
50	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
51	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
52	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
49	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
50	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
51	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
52	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
53	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
54	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
55	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
53	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
55	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
56	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
57	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
63	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
62	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
68	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	--	--	--	Ja
1	--	--	--	Ja
2	--	--	--	Ja
3	--	--	--	Ja
4	--	--	--	Ja
5	--	--	--	Ja
6	--	--	--	Ja
7	--	--	--	Ja
2	--	--	--	Ja
3	--	--	--	Ja
4	--	--	--	Ja
5	--	--	--	Ja
6	--	--	--	Ja
8	--	--	--	Ja
10	--	--	--	Ja
12	--	--	--	Ja
9	--	--	--	Ja
11	--	--	--	Ja
13	--	--	--	Ja
19	--	--	--	Ja
25	--	--	--	Ja
31	--	--	--	Ja
18	--	--	--	Ja
24	--	--	--	Ja
30	--	--	--	Ja
36	--	--	--	Ja
37	--	--	--	Ja
38	--	--	--	Ja
40	--	--	--	Ja
37	--	--	--	Ja
39	--	--	--	Ja
40	--	--	--	Ja
41	--	--	--	Ja
41	--	--	--	Ja
42	--	--	--	Ja
44	--	--	--	Ja
46	--	--	--	Ja
48	--	--	--	Ja
43	--	--	--	Ja
45	--	--	--	Ja
47	--	--	--	Ja
48	--	--	--	Ja
49	--	--	--	Ja
50	--	--	--	Ja
51	--	--	--	Ja
52	--	--	--	Ja
49	--	--	--	Ja
50	--	--	--	Ja
51	--	--	--	Ja
52	--	--	--	Ja
53	--	--	--	Ja
54	--	--	--	Ja
55	--	--	--	Ja
53	--	--	--	Ja
55	--	--	--	Ja
56	--	--	--	Ja
57	--	--	--	Ja
63	--	--	--	Ja
62	--	--	--	Ja
68	--	--	--	Ja

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
69	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
70	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
71	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
69	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
71	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
72	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
73	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
75	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
77	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
74	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
76	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
78	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
79	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
80	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
81	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
82	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
83	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
84	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
85	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
86	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
87	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
88	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
89	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
90	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
79	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
80	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
81	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
82	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
83	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
84	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
85	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
86	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
87	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
88	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
89	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
90	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Jodocus Heeringastraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevek Z	Neijewei 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Neijewei 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel N	Neijewei 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Neijewei 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
69	--	--	--	Ja
70	--	--	--	Ja
71	--	--	--	Ja
69	--	--	--	Ja
71	--	--	--	Ja
72	--	--	--	Ja
73	--	--	--	Ja
75	--	--	--	Ja
77	--	--	--	Ja
74	--	--	--	Ja
76	--	--	--	Ja
78	--	--	--	Ja
79	--	--	--	Ja
80	--	--	--	Ja
81	--	--	--	Ja
82	--	--	--	Ja
83	--	--	--	Ja
84	--	--	--	Ja
85	--	--	--	Ja
86	--	--	--	Ja
87	--	--	--	Ja
88	--	--	--	Ja
89	--	--	--	Ja
90	--	--	--	Ja
79	--	--	--	Ja
80	--	--	--	Ja
81	--	--	--	Ja
82	--	--	--	Ja
83	--	--	--	Ja
84	--	--	--	Ja
85	--	--	--	Ja
86	--	--	--	Ja
87	--	--	--	Ja
88	--	--	--	Ja
89	--	--	--	Ja
90	--	--	--	Ja
Kantoor	--	--	--	Ja
Kantoor	--	--	--	Ja
Kantoor	--	--	--	Ja
Kantoor	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel N	--	--	--	Ja
Zijgevel Z	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Zijgevek Z	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel N	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Zijgevel O	Nijewei 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 76	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 78	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 80	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 82	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 84	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 86	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 88	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 92	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Brouwerswal 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Achtergeve	Brouwerswal 64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Jodocus Heeringastraat 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Schoolstraat 46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Schoolstraat 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Jodocus Heeringastraat 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Brouwerswal 44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Achtergeve	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
Groen 1	Blok 1 zacht bodemgebied	1,00
Groen 2	Blok 1 zacht bodemgebied	1,00
Groen 6	Blok 4 zacht bodemgebied	1,00
Groen 3	Blok 2 zacht bodemgebied	1,00
Groen 4	Blok 2 zacht bodemgebied	1,00
Groen 5	Blok 3 zacht bodemgebied	1,00
Groen 7	Blok 5 zacht bodemgebied	1,00
Groen 8	Blok 5 zacht bodemgebied	1,00
Groen 9	Blok 5 zacht bodemgebied	1,00
Groen 10	Blok 5 zacht bodemgebied	1,00
Groen 11	Blok 5-6 zacht bodemgebied	1,00
41	Voortuin	1,00
1	Voortuin	1,00
Groen 12	Zacht bodemgebied omgeving	1,00

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id
1	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
2	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
3	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
4	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
5	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
6	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
7-8	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
9-10	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
11-12	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
13-18	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
19-24	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
25-30	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
31-36	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
37	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
38-39	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
40	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
41	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
42-43	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
44-45	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
46-47	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
48	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
49	Blok 4	10,00	0,00	Relatief			
50	Blok 4	10,00	0,00	Relatief			
51	Blok 4	10,00	0,00	Relatief			
52	Blok 4	10,00	0,00	Relatief			
53	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
54-55	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
56	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
57-62	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
63-68	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
69	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
70-71	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
72	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
73-74	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
75-76	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
77-78	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
79	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
80	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
81	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
82	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
83	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
84	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
85	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
86	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
87	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
88	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
89	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
90	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
1	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
2	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
3	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
4	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
5	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
6	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
7	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
8	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
9	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
10	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
11	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
12	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
1		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7-8		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9-10		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11-12		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13-18		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19-24		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25-30		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31-36		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38-39		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42-43		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44-45		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46-47		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54-55		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57-62		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63-68		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70-71		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73-74		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75-76		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77-78		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80
7-8	0,80	0,80	0,80
9-10	0,80	0,80	0,80
11-12	0,80	0,80	0,80
13-18	0,80	0,80	0,80
19-24	0,80	0,80	0,80
25-30	0,80	0,80	0,80
31-36	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80
38-39	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80
42-43	0,80	0,80	0,80
44-45	0,80	0,80	0,80
46-47	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80
54-55	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
57-62	0,80	0,80	0,80
63-68	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80
70-71	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80
73-74	0,80	0,80	0,80
75-76	0,80	0,80	0,80
77-78	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id
37	Blok 2 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
38	Blok 2 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
39	Blok 2 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
40	Blok 2 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
41	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
42	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
43	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
44	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
45	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
46	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
47	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
48	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
49	Blok 4 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
50	Blok 4 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
51	Blok 4 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
52	Blok 4 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
53	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
54	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
55	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
56	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
69	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
70	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
71	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
72	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
73	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
74	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
75	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
76	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
77	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
78	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
79	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
80	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
81	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
82	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
83	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
84	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
85	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
86	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
87	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
88	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
89	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
90	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw	10,00	0,00	Relatief			
Gebouw 1	Jodocus Heeringastraat 9	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 2	Nijewei 41	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 3	Nijewei 43	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 4	Nijewei 45	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 5	Nijewe 47	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 6	Nijewei 49	6,50	0,00	Relatief			
Gebouw 7	Nijewei 51	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 8	Nijewei 53	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 9	Nijewei 55	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 10	Nijewei 57	8,50	0,00	Relatief			
Gebouw 11	Nijewei 39	8,50	0,00	Relatief			
Gebouw 12	Jodocus Heeringastraat 6	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 13	Nieuwstraat 40	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 14	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	6,00	0,00	Relatief			
Gebouw 15	Schoolstraat 46	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 16	Schoolstraat 53	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 17	Jodocus Heeringastraat 2	4,00	0,00	Relatief			

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
37		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kantoor		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 1		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 2		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 4		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 5		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 6		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 7		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 8		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 9		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 10		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 11		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 12		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 13		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 14		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 15		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 16		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 17		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
37	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80
Kantoor	0,80	0,80	0,80
Gebouw 1	0,80	0,80	0,80
Gebouw 2	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3	0,80	0,80	0,80
Gebouw 4	0,80	0,80	0,80
Gebouw 5	0,80	0,80	0,80
Gebouw 6	0,80	0,80	0,80
Gebouw 7	0,80	0,80	0,80
Gebouw 8	0,80	0,80	0,80
Gebouw 9	0,80	0,80	0,80
Gebouw 10	0,80	0,80	0,80
Gebouw 11	0,80	0,80	0,80
Gebouw 12	0,80	0,80	0,80
Gebouw 13	0,80	0,80	0,80
Gebouw 14	0,80	0,80	0,80
Gebouw 15	0,80	0,80	0,80
Gebouw 16	0,80	0,80	0,80
Gebouw 17	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id
Gebouw 18	Bebouwing omgeving	11,00	0,00	Relatief			
Gebouw 19	Brouwerswal 44	6,00	0,00	Relatief			
Gebouw 20	Bebouwing omgeving	4,00	0,00	Relatief			
Gebouw 21	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 22	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 23	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 24	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 25	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 26	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 27	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 28	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 29	Bebouwing omgeving	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 30	Bebouwing omgeving	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 31	Bebouwing omgeving	3,50	0,00	Relatief			
Gebouw 32	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 33	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 34	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 35	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 36	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 37	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 38	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 39	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 40	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 41	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 42	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 43	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 44	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 45	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 46	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 47	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 48	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 49	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 50	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 51	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 52	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 53	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 54	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 55	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 56	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 57	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 58	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 59	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 60	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 61	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 62	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 63	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 64	Bijgebouw Jodocus Heeringastraat 9	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 65	Bijgebouw Nijewei 43	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 66	Bijgebouw Nijewei 43-45	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 67	Bijgebouw Jodocus Heeringastraat 9	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 68	Bijgebouw Nijewe 47	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 69	Bijgebouw Nijewe 47	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 70	Bijgebouw Nijewe 49	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 71	Bijgebouw Nijewei 51	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 72	Bijgebouw Nijewei 51-53	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 73	Bijgebouw Nijewei 53	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 74	Bijgebouw Nijewei 55	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 75	Bijgebouw Nijewei 57	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 76	Nijewei 40	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 77	Nijewei 42-44	9,00	0,00	Relatief			

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Gebouw 18		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 19		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 20		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 21		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 22		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 23		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 24		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 25		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 26		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 27		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 28		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 29		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 30		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 31		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 32		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 33		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 34		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 35		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 36		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 37		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 38		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 39		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 40		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 41		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 42		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 43		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 44		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 45		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 46		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 47		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 48		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 49		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 50		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 51		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 52		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 53		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 54		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 55		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 56		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 57		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 58		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 59		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 60		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 61		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 62		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 63		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 64		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 65		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 66		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 67		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 68		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 69		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 70		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 71		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 72		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 73		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 74		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 75		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 76		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 77		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw 18	0,80	0,80	0,80
Gebouw 19	0,80	0,80	0,80
Gebouw 20	0,80	0,80	0,80
Gebouw 21	0,80	0,80	0,80
Gebouw 22	0,80	0,80	0,80
Gebouw 23	0,80	0,80	0,80
Gebouw 24	0,80	0,80	0,80
Gebouw 25	0,80	0,80	0,80
Gebouw 26	0,80	0,80	0,80
Gebouw 27	0,80	0,80	0,80
Gebouw 28	0,80	0,80	0,80
Gebouw 29	0,80	0,80	0,80
Gebouw 30	0,80	0,80	0,80
Gebouw 31	0,80	0,80	0,80
Gebouw 32	0,80	0,80	0,80
Gebouw 33	0,80	0,80	0,80
Gebouw 34	0,80	0,80	0,80
Gebouw 35	0,80	0,80	0,80
Gebouw 36	0,80	0,80	0,80
Gebouw 37	0,80	0,80	0,80
Gebouw 38	0,80	0,80	0,80
Gebouw 39	0,80	0,80	0,80
Gebouw 40	0,80	0,80	0,80
Gebouw 41	0,80	0,80	0,80
Gebouw 42	0,80	0,80	0,80
Gebouw 43	0,80	0,80	0,80
Gebouw 44	0,80	0,80	0,80
Gebouw 45	0,80	0,80	0,80
Gebouw 46	0,80	0,80	0,80
Gebouw 47	0,80	0,80	0,80
Gebouw 48	0,80	0,80	0,80
Gebouw 49	0,80	0,80	0,80
Gebouw 50	0,80	0,80	0,80
Gebouw 51	0,80	0,80	0,80
Gebouw 52	0,80	0,80	0,80
Gebouw 53	0,80	0,80	0,80
Gebouw 54	0,80	0,80	0,80
Gebouw 55	0,80	0,80	0,80
Gebouw 56	0,80	0,80	0,80
Gebouw 57	0,80	0,80	0,80
Gebouw 58	0,80	0,80	0,80
Gebouw 59	0,80	0,80	0,80
Gebouw 60	0,80	0,80	0,80
Gebouw 61	0,80	0,80	0,80
Gebouw 62	0,80	0,80	0,80
Gebouw 63	0,80	0,80	0,80
Gebouw 64	0,80	0,80	0,80
Gebouw 65	0,80	0,80	0,80
Gebouw 66	0,80	0,80	0,80
Gebouw 67	0,80	0,80	0,80
Gebouw 68	0,80	0,80	0,80
Gebouw 69	0,80	0,80	0,80
Gebouw 70	0,80	0,80	0,80
Gebouw 71	0,80	0,80	0,80
Gebouw 72	0,80	0,80	0,80
Gebouw 73	0,80	0,80	0,80
Gebouw 74	0,80	0,80	0,80
Gebouw 75	0,80	0,80	0,80
Gebouw 76	0,80	0,80	0,80
Gebouw 77	0,80	0,80	0,80

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id
Gebouw 78	Nijewei 46-48	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 79	Nijewei 50-52	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 80	Nijewei 54-56	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 81	Nijewei 58-60	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 82	Nijewei 72	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 83	Nijewei 74-82	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 84	Nijewei 84-92	7,00	0,00	Relatief			

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Gebouw 78		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 79		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 80		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 81		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 82		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 83		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 84		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw 78	0,80	0,80	0,80
Gebouw 79	0,80	0,80	0,80
Gebouw 80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 81	0,80	0,80	0,80
Gebouw 82	0,80	0,80	0,80
Gebouw 83	0,80	0,80	0,80
Gebouw 84	0,80	0,80	0,80

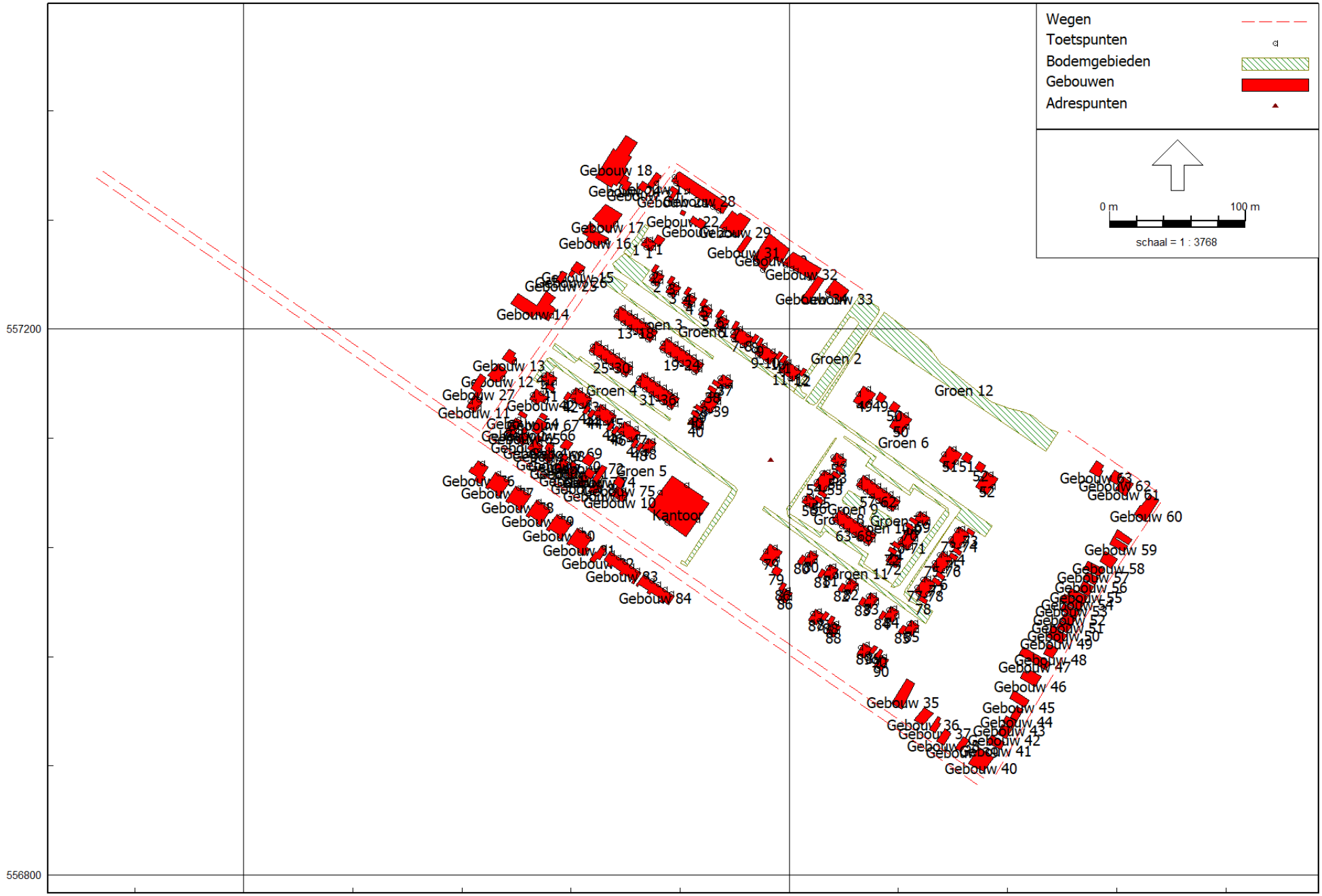
Bijlage 2 Indeling projectgebied

06 PLANVOORSTEL

schaal 1:2000


evt verkopen bewoners
398m2
661m2
590m2
582m2
582m2
593m2
652m2
946m2
fase scheiding
BLOK 1
BLOK 2
BLOK 3
BLOK 4
BLOK 5
BLOK 6
208m2
130m2
474m2
340m2
844m2
3.291m2
Kantoor
vis-, speel-, schaatsvijver
voerplek
vissteiger
speelplein
284m2
290m2
292m2
294m2
296m2
298m2
2575m2
2787m2
275m2
565m2
2522m2
574m2
685m2
688m2
317m2
335m2
Jacobus Hendrikstraat
Nijverheidsstraat
Nijverheidsweg
Spoorlaan
Nijverheidsplein
Jan Hagenpad
Nijverheid
Montevue
De Diggen
Dijkstraat
Brugstraat
Langestraat
Heerenstraat
Kerkstraat
Schoolstraat
Oosterstraat
Dorpsstraat
Kerkplein
Kerkhoflaan
Kerkpad
Molenstraat
Molenweg
Molenpad
Boogerdsen
Boogerdsenpad
Boogerdsenlaan
Eikenlaan
Eikenhof
Eikenlaantje
Lindelaan
Lindehof
Lindelaantje
Lindepad
Lindeplein
Lindeweg
Lindestraat
Lindeberg
Lindeberglaan
Lindeberghof
Lindeberglaantje
Lindeberglaanpad
Lindeberglaanplein
Lindeberglaanweg
Lindeberglaanstraat
Lindeberglaanberg
Lindeberglaanberglaan
Lindeberglaanberghof
Lindeberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaan
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberghof
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaantje
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanpad
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanplein
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanweg
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanstraat
Lindeberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberglaanberg
Lindeberglaan

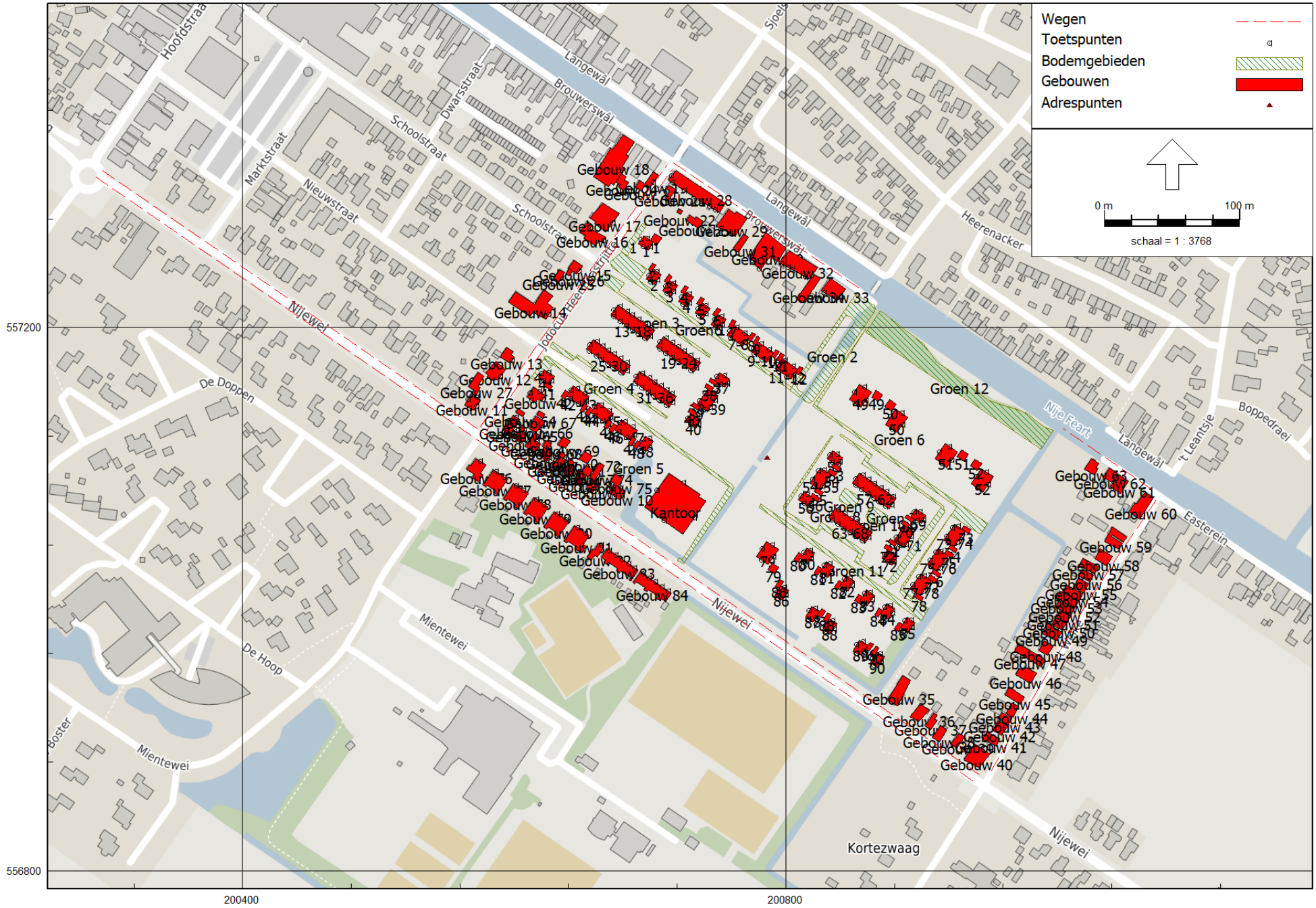
Bijlage 3 Rekenmodel



eerste model
8 dec 2022, 13:16

BJZ.nu B.V.

RMG-2012, wegverkeer, [versie 1.1 van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

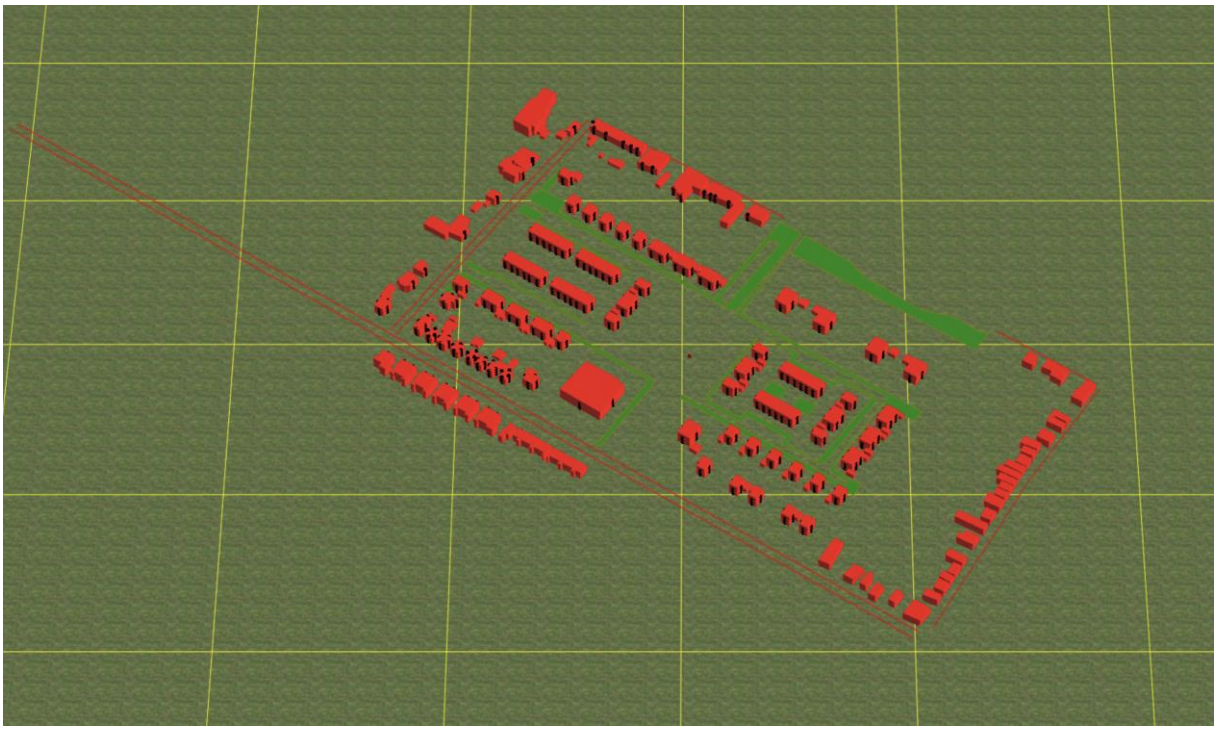


RMG-2012, wegverkeer, [versie 1.1 van Gebied - eerste model] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

eerste model
8 dec 2022, 13:16

BJZ.nu B.V.

Rekenmodel 3d weergave



Bijlage 4 Resultatentabellen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
10_A	Achtergevel	200787,96	557183,63	1,50	20	17	10	21
10_A	Voorgevel	200782,55	557176,31	1,50	6	3	-4	6
10_A	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	1,50	9	6	-1	9
10_B	Achtergevel	200787,96	557183,63	4,50	21	18	11	22
10_B	Voorgevel	200782,55	557176,31	4,50	6	3	-4	6
10_B	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	4,50	15	12	5	16
10_C	Achtergevel	200787,96	557183,63	7,50	22	20	13	23
10_C	Voorgevel	200782,55	557176,31	7,50	5	2	-5	6
10_C	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	7,50	20	17	10	20
11_A	Achtergevel	200799,31	557175,73	1,50	22	19	12	23
11_A	Voorgevel	200794,55	557168,07	1,50	9	6	-1	9
11_A	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	1,50	11	8	1	12
11_B	Achtergevel	200799,31	557175,73	4,50	23	20	13	24
11_B	Voorgevel	200794,55	557168,07	4,50	9	6	-1	9
11_B	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	4,50	18	15	8	18
11_C	Achtergevel	200799,31	557175,73	7,50	24	21	14	25
11_C	Voorgevel	200794,55	557168,07	7,50	9	6	-1	9
11_C	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	7,50	22	19	12	22
12_A	Achtergevel	200805,36	557171,59	1,50	22	19	12	22
12_A	Voorgevel	200800,79	557163,67	1,50	9	6	-1	9
12_A	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	1,50	7	4	-3	7
12_B	Achtergevel	200805,36	557171,59	4,50	23	20	13	24
12_B	Voorgevel	200800,79	557163,67	4,50	9	6	-1	9
12_B	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	4,50	13	10	3	13
12_C	Achtergevel	200805,36	557171,59	7,50	24	21	14	25
12_C	Voorgevel	200800,79	557163,67	7,50	9	6	-1	10
12_C	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	7,50	16	14	7	17
13_A	Achtergevel	200673,05	557207,98	1,50	6	4	-3	7
13_A	Voorgevel	200678,06	557215,39	1,50	12	9	2	12
13_A	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	1,50	6	3	-4	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_B	Achtergevel	200673,05	557207,98	4,50	6	4	-3	7
13_B	Voorgevel	200678,06	557215,39	4,50	13	11	4	14
13_B	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	4,50	6	4	-3	7
13_C	Achtergevel	200673,05	557207,98	7,50	7	5	-2	8
13_C	Voorgevel	200678,06	557215,39	7,50	15	12	5	16
13_C	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	7,50	9	6	-1	10
14_A	Achtergevel	200677,78	557204,71	1,50	7	4	-3	7
14_A	Voorgevel	200683,03	557211,95	1,50	10	7	0	10
14_B	Achtergevel	200677,78	557204,71	4,50	7	4	-3	7
14_B	Voorgevel	200683,03	557211,95	4,50	11	8	1	11
14_C	Achtergevel	200677,78	557204,71	7,50	8	5	-2	8
14_C	Voorgevel	200683,03	557211,95	7,50	13	10	3	14
15_A	Achtergevel	200682,55	557201,40	1,50	7	4	-3	7
15_A	Voorgevel	200687,21	557209,05	1,50	11	8	1	11
15_B	Achtergevel	200682,55	557201,40	4,50	7	4	-3	7
15_B	Voorgevel	200687,21	557209,05	4,50	13	10	3	13
15_C	Achtergevel	200682,55	557201,40	7,50	7	4	-3	8
15_C	Voorgevel	200687,21	557209,05	7,50	16	13	6	16
16_A	Achtergevel	200686,90	557198,40	1,50	7	4	-3	7
16_A	Voorgevel	200691,65	557205,99	1,50	14	11	4	14
16_B	Achtergevel	200686,90	557198,40	4,50	6	3	-4	7
16_B	Voorgevel	200691,65	557205,99	4,50	16	14	7	17
16_C	Achtergevel	200686,90	557198,40	7,50	7	4	-3	7
16_C	Voorgevel	200691,65	557205,99	7,50	19	16	9	19
17_A	Achtergevel	200691,24	557195,40	1,50	6	3	-4	6
17_A	Voorgevel	200696,31	557202,76	1,50	14	11	4	14
17_B	Achtergevel	200691,24	557195,40	4,50	6	3	-4	6
17_B	Voorgevel	200696,31	557202,76	4,50	15	13	6	16
17_C	Achtergevel	200691,24	557195,40	7,50	7	4	-3	7
17_C	Voorgevel	200696,31	557202,76	7,50	17	14	7	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_A	Achtergevel	200696,11	557192,03	1,50	6	3	-4	7
18_A	Voorgevel	200700,67	557199,74	1,50	13	10	3	14
18_A	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	1,50	9	6	0	10
18_B	Achtergevel	200696,11	557192,03	4,50	6	3	-4	7
18_B	Voorgevel	200700,67	557199,74	4,50	14	12	5	15
18_B	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	4,50	11	8	1	11
18_C	Achtergevel	200696,11	557192,03	7,50	7	4	-3	7
18_C	Voorgevel	200700,67	557199,74	7,50	16	13	6	16
18_C	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	7,50	12	9	2	12
19_A	Achtergevel	200706,94	557184,33	1,50	11	9	2	12
19_A	Voorgevel	200711,91	557192,07	1,50	16	13	6	16
19_A	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	1,50	8	5	-2	9
19_B	Achtergevel	200706,94	557184,33	4,50	12	9	2	12
19_B	Voorgevel	200711,91	557192,07	4,50	18	15	8	18
19_B	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	4,50	9	6	-1	10
19_C	Achtergevel	200706,94	557184,33	7,50	12	9	2	13
19_C	Voorgevel	200711,91	557192,07	7,50	19	16	9	20
19_C	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	7,50	10	7	0	10
1_A	Achtergevel	200700,51	557259,47	1,50	16	13	6	16
1_A	Voorgevel	200693,32	557264,77	1,50	20	17	10	21
1_A	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	1,50	20	17	10	20
1_A	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	1,50	8	6	-1	9
1_B	Achtergevel	200700,51	557259,47	4,50	18	15	8	18
1_B	Voorgevel	200693,32	557264,77	4,50	22	19	12	23
1_B	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	4,50	22	19	12	22
1_B	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	4,50	9	6	-1	9
1_C	Achtergevel	200700,51	557259,47	7,50	21	18	11	21
1_C	Voorgevel	200693,32	557264,77	7,50	23	20	13	24
1_C	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	7,50	23	20	13	24
1_C	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	7,50	9	6	-1	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	Achtergevel	200711,60	557181,13	1,50	7	4	-3	7
20_A	Voorgevel	200716,52	557188,87	1,50	12	9	2	12
20_B	Achtergevel	200711,60	557181,13	4,50	7	4	-3	7
20_B	Voorgevel	200716,52	557188,87	4,50	14	12	5	15
20_C	Achtergevel	200711,60	557181,13	7,50	7	4	-3	8
20_C	Voorgevel	200716,52	557188,87	7,50	17	14	7	17
21_A	Achtergevel	200716,03	557178,09	1,50	7	4	-3	7
21_A	Voorgevel	200720,75	557185,94	1,50	11	8	1	11
21_B	Achtergevel	200716,03	557178,09	4,50	7	4	-3	7
21_B	Voorgevel	200720,75	557185,94	4,50	12	9	2	12
21_C	Achtergevel	200716,03	557178,09	7,50	7	4	-3	8
21_C	Voorgevel	200720,75	557185,94	7,50	12	9	2	12
22_A	Achtergevel	200720,40	557175,09	1,50	6	3	-4	7
22_A	Voorgevel	200725,20	557182,85	1,50	16	13	6	16
22_B	Achtergevel	200720,40	557175,09	4,50	6	3	-4	7
22_B	Voorgevel	200725,20	557182,85	4,50	17	14	7	18
22_C	Achtergevel	200720,40	557175,09	7,50	7	4	-3	8
22_C	Voorgevel	200725,20	557182,85	7,50	18	16	9	19
23_A	Achtergevel	200725,19	557171,80	1,50	6	3	-4	6
23_A	Voorgevel	200729,93	557179,57	1,50	17	14	7	18
23_B	Achtergevel	200725,19	557171,80	4,50	6	3	-4	6
23_B	Voorgevel	200729,93	557179,57	4,50	19	16	9	19
23_C	Achtergevel	200725,19	557171,80	7,50	6	4	-3	7
23_C	Voorgevel	200729,93	557179,57	7,50	19	16	9	20
24_A	Achtergevel	200729,93	557168,54	1,50	5	2	-5	5
24_A	Voorgevel	200735,01	557176,04	1,50	12	9	2	13
24_A	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	1,50	9	6	-1	9
24_B	Achtergevel	200729,93	557168,54	4,50	5	2	-5	5
24_B	Voorgevel	200735,01	557176,04	4,50	13	10	3	13
24_B	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	4,50	9	6	-1	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
24_C	Achtergevel	200729,93	557168,54	7,50	5	3	-4	6
24_C	Voorgevel	200735,01	557176,04	7,50	14	11	4	14
24_C	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	7,50	9	7	0	10
25_A	Achtergevel	200660,73	557189,61	1,50	9	6	-1	9
25_A	Voorgevel	200655,24	557182,64	1,50	5	2	-5	5
25_A	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	1,50	6	3	-4	7
25_B	Achtergevel	200660,73	557189,61	4,50	9	6	-1	9
25_B	Voorgevel	200655,24	557182,64	4,50	4	2	-5	5
25_B	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	4,50	5	2	-5	6
25_C	Achtergevel	200660,73	557189,61	7,50	10	7	0	10
25_C	Voorgevel	200655,24	557182,64	7,50	4	1	-6	5
25_C	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	7,50	1	-2	-9	1
26_A	Achtergevel	200665,25	557186,46	1,50	9	6	-1	10
26_A	Voorgevel	200660,28	557179,13	1,50	5	2	-5	5
26_B	Achtergevel	200665,25	557186,46	4,50	9	6	-1	10
26_B	Voorgevel	200660,28	557179,13	4,50	4	1	-6	5
26_C	Achtergevel	200665,25	557186,46	7,50	10	7	0	10
26_C	Voorgevel	200660,28	557179,13	7,50	4	2	-5	5
27_A	Achtergevel	200669,55	557183,46	1,50	9	6	-1	10
27_A	Voorgevel	200664,34	557176,30	1,50	7	4	-3	8
27_B	Achtergevel	200669,55	557183,46	4,50	9	6	-1	10
27_B	Voorgevel	200664,34	557176,30	4,50	7	4	-3	8
27_C	Achtergevel	200669,55	557183,46	7,50	10	7	0	11
27_C	Voorgevel	200664,34	557176,30	7,50	7	4	-3	7
28_A	Achtergevel	200673,93	557180,41	1,50	9	6	-1	10
28_A	Voorgevel	200669,21	557172,91	1,50	4	1	-6	5
28_B	Achtergevel	200673,93	557180,41	4,50	9	6	-1	10
28_B	Voorgevel	200669,21	557172,91	4,50	3	1	-6	4
28_C	Achtergevel	200673,93	557180,41	7,50	10	7	0	11
28_C	Voorgevel	200669,21	557172,91	7,50	3	0	-7	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_A	Achtergevel	200678,26	557177,40	1,50	9	6	-1	10
29_A	Voorgevel	200672,80	557170,40	1,50	5	2	-5	6
29_B	Achtergevel	200678,26	557177,40	4,50	9	6	-1	9
29_B	Voorgevel	200672,80	557170,40	4,50	4	2	-5	5
29_C	Achtergevel	200678,26	557177,40	7,50	10	7	0	10
29_C	Voorgevel	200672,80	557170,40	7,50	3	0	-7	3
2_A	Achtergevel	200704,99	557241,31	1,50	20	17	10	21
2_A	Voorgevel	200700,31	557233,60	1,50	8	5	-2	9
2_A	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	1,50	17	15	8	18
2_A	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	1,50	8	5	-2	8
2_B	Achtergevel	200704,99	557241,31	4,50	22	19	12	22
2_B	Voorgevel	200700,31	557233,60	4,50	9	7	0	10
2_B	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	4,50	20	17	10	20
2_B	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	4,50	9	6	-1	9
2_C	Achtergevel	200704,99	557241,31	7,50	24	21	14	24
2_C	Voorgevel	200700,31	557233,60	7,50	12	9	2	12
2_C	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	7,50	22	20	13	23
2_C	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	7,50	10	7	0	10
30_A	Achtergevel	200683,09	557174,04	1,50	13	10	3	13
30_A	Voorgevel	200678,28	557166,58	1,50	5	3	-4	6
30_A	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	1,50	14	11	4	14
30_B	Achtergevel	200683,09	557174,04	4,50	12	9	2	13
30_B	Voorgevel	200678,28	557166,58	4,50	5	2	-5	5
30_B	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	4,50	14	11	4	14
30_C	Achtergevel	200683,09	557174,04	7,50	13	10	3	14
30_C	Voorgevel	200678,28	557166,58	7,50	4	2	-5	5
30_C	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	7,50	15	12	5	15
31_A	Achtergevel	200694,33	557166,47	1,50	9	7	0	10
31_A	Voorgevel	200689,34	557158,92	1,50	5	2	-5	6
31_A	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	1,50	7	4	-3	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_B	Achtergevel	200694,33	557166,47	4,50	9	7	0	10
31_B	Voorgevel	200689,34	557158,92	4,50	4	2	-5	5
31_B	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	4,50	9	6	-1	9
31_C	Achtergevel	200694,33	557166,47	7,50	10	7	0	11
31_C	Voorgevel	200689,34	557158,92	7,50	4	1	-6	4
31_C	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	7,50	11	8	1	11
32_A	Achtergevel	200699,48	557162,90	1,50	10	7	0	10
32_A	Voorgevel	200693,96	557155,69	1,50	6	3	-4	6
32_B	Achtergevel	200699,48	557162,90	4,50	10	7	0	10
32_B	Voorgevel	200693,96	557155,69	4,50	5	2	-5	5
32_C	Achtergevel	200699,48	557162,90	7,50	11	8	1	12
32_C	Voorgevel	200693,96	557155,69	7,50	4	2	-5	5
33_A	Achtergevel	200703,66	557160,02	1,50	10	7	0	10
33_A	Voorgevel	200698,52	557152,50	1,50	5	2	-5	6
33_B	Achtergevel	200703,66	557160,02	4,50	10	7	0	10
33_B	Voorgevel	200698,52	557152,50	4,50	5	2	-5	5
33_C	Achtergevel	200703,66	557160,02	7,50	10	7	0	11
33_C	Voorgevel	200698,52	557152,50	7,50	5	2	-5	5
34_A	Achtergevel	200708,03	557157,00	1,50	9	6	-1	10
34_A	Voorgevel	200702,50	557149,72	1,50	5	2	-5	6
34_B	Achtergevel	200708,03	557157,00	4,50	9	6	-1	10
34_B	Voorgevel	200702,50	557149,72	4,50	5	2	-5	5
34_C	Achtergevel	200708,03	557157,00	7,50	10	7	0	11
34_C	Voorgevel	200702,50	557149,72	7,50	5	2	-5	6
35_A	Achtergevel	200712,30	557154,05	1,50	9	6	-1	10
35_A	Voorgevel	200706,79	557146,72	1,50	5	2	-5	6
35_B	Achtergevel	200712,30	557154,05	4,50	9	6	-1	10
35_B	Voorgevel	200706,79	557146,72	4,50	5	2	-5	5
35_C	Achtergevel	200712,30	557154,05	7,50	10	7	0	11
35_C	Voorgevel	200706,79	557146,72	7,50	4	2	-5	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	Achtergevel	200716,36	557151,24	1,50	9	6	-1	10
36_A	Voorgevel	200712,14	557142,98	1,50	4	1	-6	5
36_A	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	1,50	7	4	-3	8
36_B	Achtergevel	200716,36	557151,24	4,50	9	6	-1	10
36_B	Voorgevel	200712,14	557142,98	4,50	3	0	-7	4
36_B	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	4,50	7	4	-3	8
36_C	Achtergevel	200716,36	557151,24	7,50	10	7	0	11
36_C	Voorgevel	200712,14	557142,98	7,50	3	0	-7	3
36_C	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	7,50	8	5	-2	8
37_A	Achtergevel	200756,83	557158,92	1,50	7	5	-2	8
37_A	Voorgevel	200749,15	557164,04	1,50	15	12	5	16
37_A	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	1,50	12	9	2	12
37_A	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	1,50	7	4	-3	8
37_B	Achtergevel	200756,83	557158,92	4,50	8	5	-2	8
37_B	Voorgevel	200749,15	557164,04	4,50	15	12	5	15
37_B	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	4,50	12	10	3	13
37_B	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	4,50	7	5	-2	8
37_C	Achtergevel	200756,83	557158,92	7,50	8	5	-2	9
37_C	Voorgevel	200749,15	557164,04	7,50	16	13	6	17
37_C	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	7,50	13	10	3	14
37_C	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	7,50	8	5	-2	9
38_A	Achtergevel	200748,19	557146,76	1,50	7	5	-2	8
38_A	Voorgevel	200740,53	557151,51	1,50	--	--	--	--
38_A	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	1,50	10	8	1	11
38_B	Achtergevel	200748,19	557146,76	4,50	8	5	-2	8
38_B	Voorgevel	200740,53	557151,51	4,50	--	--	--	--
38_B	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	4,50	11	8	1	11
38_C	Achtergevel	200748,19	557146,76	7,50	8	6	-1	9
38_C	Voorgevel	200740,53	557151,51	7,50	--	--	--	--
38_C	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	7,50	11	9	2	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39_A	Achtergevel	200744,54	557141,41	1,50	11	8	1	12
39_A	Voorgevel	200736,59	557146,16	1,50	15	12	5	15
39_A	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	1,50	5	3	-4	6
39_B	Achtergevel	200744,54	557141,41	4,50	11	8	1	12
39_B	Voorgevel	200736,59	557146,16	4,50	13	10	3	13
39_B	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	4,50	5	2	-5	5
39_C	Achtergevel	200744,54	557141,41	7,50	11	8	1	12
39_C	Voorgevel	200736,59	557146,16	7,50	13	11	4	14
39_C	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	7,50	6	3	-4	7
3_A	Achtergevel	200717,23	557232,78	1,50	22	19	12	23
3_A	Voorgevel	200712,45	557225,00	1,50	8	5	-2	8
3_A	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	1,50	18	16	9	19
3_A	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	1,50	9	6	-1	10
3_B	Achtergevel	200717,23	557232,78	4,50	23	21	14	24
3_B	Voorgevel	200712,45	557225,00	4,50	9	6	-1	10
3_B	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	4,50	20	18	11	21
3_B	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	4,50	13	10	3	13
3_C	Achtergevel	200717,23	557232,78	7,50	25	22	15	25
3_C	Voorgevel	200712,45	557225,00	7,50	11	8	1	12
3_C	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	7,50	23	20	13	23
3_C	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	7,50	15	13	6	16
40_A	Achtergevel	200735,58	557128,62	1,50	12	9	2	12
40_A	Voorgevel	200727,78	557133,19	1,50	7	4	-3	8
40_A	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	1,50	14	11	4	14
40_A	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	1,50	2	-1	-8	2
40_B	Achtergevel	200735,58	557128,62	4,50	12	9	2	12
40_B	Voorgevel	200727,78	557133,19	4,50	7	4	-3	7
40_B	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	4,50	13	10	3	14
40_B	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	4,50	3	0	-7	4
40_C	Achtergevel	200735,58	557128,62	7,50	12	9	2	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
40_C	Voorgevel	200727,78	557133,19	7,50	8	5	-2	8
40_C	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	7,50	13	11	4	14
40_C	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	7,50	6	3	-4	6
41_A	Achtergevel	200627,62	557161,04	1,50	9	6	-1	10
41_A	Voorgevel	200620,26	557166,39	1,50	6	4	-3	7
41_A	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	1,50	6	3	-4	7
41_A	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	1,50	5	3	-4	6
41_B	Achtergevel	200627,62	557161,04	4,50	8	5	-2	8
41_B	Voorgevel	200620,26	557166,39	4,50	6	4	-3	7
41_B	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	4,50	7	4	-3	7
41_B	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	4,50	4	2	-5	5
41_C	Achtergevel	200627,62	557161,04	7,50	8	6	-1	9
41_C	Voorgevel	200620,26	557166,39	7,50	7	4	-3	7
41_C	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	7,50	7	4	-3	7
41_C	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	7,50	6	3	-4	6
42_A	Achtergevel	200641,58	557147,52	1,50	7	4	-3	7
42_A	Voorgevel	200646,82	557154,88	1,50	7	4	-3	8
42_A	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	1,50	2	-1	-8	2
42_B	Achtergevel	200641,58	557147,52	4,50	2	-1	-8	3
42_B	Voorgevel	200646,82	557154,88	4,50	7	4	-3	8
42_B	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	4,50	-1	-3	-10	0
42_C	Achtergevel	200641,58	557147,52	7,50	2	-1	-8	2
42_C	Voorgevel	200646,82	557154,88	7,50	8	5	-2	9
42_C	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	7,50	-2	-4	-11	-1
43_A	Achtergevel	200647,10	557143,71	1,50	4	1	-6	4
43_A	Voorgevel	200651,92	557151,37	1,50	7	4	-3	7
43_A	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	1,50	9	6	-1	9
43_B	Achtergevel	200647,10	557143,71	4,50	-1	-3	-10	0
43_B	Voorgevel	200651,92	557151,37	4,50	7	4	-3	7
43_B	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	4,50	9	6	-1	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_C	Achtergevel	200647,10	557143,71	7,50	-1	-4	-11	0
43_C	Voorgevel	200651,92	557151,37	7,50	8	5	-2	8
43_C	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	7,50	10	7	0	10
44_A	Achtergevel	200659,45	557135,08	1,50	4	1	-6	4
44_A	Voorgevel	200663,92	557143,02	1,50	12	9	2	12
44_A	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	1,50	4	1	-6	4
44_B	Achtergevel	200659,45	557135,08	4,50	2	-1	-8	3
44_B	Voorgevel	200663,92	557143,02	4,50	11	8	1	12
44_B	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	4,50	2	-1	-8	3
44_C	Achtergevel	200659,45	557135,08	7,50	1	-1	-8	2
44_C	Voorgevel	200663,92	557143,02	7,50	12	9	2	12
44_C	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	7,50	2	-1	-8	2
45_A	Achtergevel	200665,14	557131,08	1,50	4	1	-6	4
45_A	Voorgevel	200670,12	557138,72	1,50	11	8	1	11
45_A	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	1,50	7	5	-2	8
45_B	Achtergevel	200665,14	557131,08	4,50	1	-2	-9	2
45_B	Voorgevel	200670,12	557138,72	4,50	11	8	1	11
45_B	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	4,50	6	3	-4	6
45_C	Achtergevel	200665,14	557131,08	7,50	1	-2	-9	1
45_C	Voorgevel	200670,12	557138,72	7,50	11	8	1	12
45_C	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	7,50	7	4	-3	8
46_A	Achtergevel	200676,71	557123,12	1,50	4	1	-6	4
46_A	Voorgevel	200681,50	557130,79	1,50	9	7	0	10
46_A	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	1,50	6	3	-4	6
46_B	Achtergevel	200676,71	557123,12	4,50	2	-1	-8	2
46_B	Voorgevel	200681,50	557130,79	4,50	9	7	0	10
46_B	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	4,50	4	1	-6	4
46_C	Achtergevel	200676,71	557123,12	7,50	2	0	-7	3
46_C	Voorgevel	200681,50	557130,79	7,50	10	7	0	10
46_C	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	7,50	5	2	-5	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_A	Achtergevel	200682,75	557118,87	1,50	3	0	-7	3
47_A	Voorgevel	200687,41	557126,76	1,50	12	9	2	12
47_A	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	1,50	10	8	1	11
47_B	Achtergevel	200682,75	557118,87	4,50	2	-1	-8	2
47_B	Voorgevel	200687,41	557126,76	4,50	12	9	2	12
47_B	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	4,50	11	8	1	11
47_C	Achtergevel	200682,75	557118,87	7,50	2	-1	-8	2
47_C	Voorgevel	200687,41	557126,76	7,50	12	9	2	12
47_C	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	7,50	11	8	1	11
48_A	Achtergevel	200694,80	557110,52	1,50	3	0	-7	3
48_A	Voorgevel	200699,58	557118,21	1,50	11	8	1	11
48_A	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	1,50	8	5	-2	9
48_A	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	1,50	6	3	-4	7
48_B	Achtergevel	200694,80	557110,52	4,50	1	-1	-8	2
48_B	Voorgevel	200699,58	557118,21	4,50	11	9	2	12
48_B	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	4,50	9	6	-1	9
48_B	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	4,50	4	2	-5	5
48_C	Achtergevel	200694,80	557110,52	7,50	2	-1	-8	2
48_C	Voorgevel	200699,58	557118,21	7,50	13	10	3	13
48_C	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	7,50	9	7	0	10
48_C	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	7,50	6	3	-4	6
49_A	Achtergevel	200857,87	557156,07	1,50	19	17	10	20
49_A	Voorgevel	200851,03	557144,08	1,50	3	1	-6	4
49_A	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	1,50	9	6	-1	10
49_A	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	1,50	18	15	8	19
49_B	Achtergevel	200857,87	557156,07	4,50	21	18	11	22
49_B	Voorgevel	200851,03	557144,08	4,50	5	3	-4	6
49_B	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	4,50	14	11	4	14
49_B	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	4,50	20	17	10	20
49_C	Achtergevel	200857,87	557156,07	7,50	22	20	13	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_C	Voorgevel	200851,03	557144,08	7,50	7	4	-3	7
49_C	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	7,50	15	12	5	16
49_C	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	7,50	21	18	11	22
4_A	Achtergevel	200728,99	557224,64	1,50	22	19	12	23
4_A	Voorgevel	200723,98	557217,05	1,50	11	8	1	11
4_A	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	1,50	21	18	11	22
4_A	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	1,50	12	10	3	13
4_B	Achtergevel	200728,99	557224,64	4,50	23	21	14	24
4_B	Voorgevel	200723,98	557217,05	4,50	11	9	2	12
4_B	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	4,50	22	20	13	23
4_B	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	4,50	13	10	3	13
4_C	Achtergevel	200728,99	557224,64	7,50	25	22	15	25
4_C	Voorgevel	200723,98	557217,05	7,50	12	9	2	13
4_C	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	7,50	24	21	14	24
4_C	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	7,50	13	11	4	14
50_A	Achtergevel	200885,39	557137,00	1,50	20	17	10	21
50_A	Voorgevel	200878,36	557125,26	1,50	12	9	2	12
50_A	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	1,50	17	14	7	18
50_A	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	1,50	11	8	1	11
50_B	Achtergevel	200885,39	557137,00	4,50	21	18	11	21
50_B	Voorgevel	200878,36	557125,26	4,50	11	9	2	12
50_B	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	4,50	17	14	7	18
50_B	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	4,50	15	12	5	16
50_C	Achtergevel	200885,39	557137,00	7,50	22	19	12	22
50_C	Voorgevel	200878,36	557125,26	7,50	12	10	3	13
50_C	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	7,50	18	15	8	18
50_C	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	7,50	19	16	9	19
51_A	Achtergevel	200920,71	557112,32	1,50	21	19	12	22
51_A	Voorgevel	200914,49	557099,96	1,50	4	1	-6	5
51_A	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	1,50	11	8	1	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
51_A	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	1,50	17	14	7	17
51_B	Achtergevel	200920,71	557112,32	4,50	22	19	12	22
51_B	Voorgevel	200914,49	557099,96	4,50	5	2	-5	5
51_B	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	4,50	18	15	8	19
51_B	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	4,50	16	13	6	17
51_C	Achtergevel	200920,71	557112,32	7,50	23	20	13	23
51_C	Voorgevel	200914,49	557099,96	7,50	4	1	-6	5
51_C	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	7,50	22	20	13	23
51_C	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	7,50	17	14	7	17
52_A	Achtergevel	200947,65	557093,74	1,50	23	20	13	24
52_A	Voorgevel	200941,06	557081,58	1,50	12	9	2	13
52_A	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	1,50	23	20	13	23
52_A	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	1,50	9	7	0	10
52_B	Achtergevel	200947,65	557093,74	4,50	24	22	15	25
52_B	Voorgevel	200941,06	557081,58	4,50	14	11	4	15
52_B	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	4,50	24	21	14	25
52_B	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	4,50	13	11	4	14
52_C	Achtergevel	200947,65	557093,74	7,50	26	23	16	26
52_C	Voorgevel	200941,06	557081,58	7,50	10	7	0	11
52_C	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	7,50	25	22	15	26
52_C	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	7,50	14	11	4	15
53_A	Achtergevel	200840,06	557101,42	1,50	11	8	1	12
53_A	Voorgevel	200832,19	557106,27	1,50	14	12	5	15
53_A	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	1,50	17	14	7	17
53_A	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	1,50	11	8	1	11
53_B	Achtergevel	200840,06	557101,42	4,50	11	9	2	12
53_B	Voorgevel	200832,19	557106,27	4,50	15	12	5	16
53_B	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	4,50	17	14	7	18
53_B	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	4,50	10	7	0	11
53_C	Achtergevel	200840,06	557101,42	7,50	12	9	2	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
53_C	Voorgevel	200832,19	557106,27	7,50	16	13	6	16
53_C	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	7,50	18	15	8	18
53_C	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	7,50	11	8	1	11
54_A	Achtergevel	200830,66	557088,23	1,50	5	2	-5	5
54_A	Voorgevel	200824,03	557094,36	1,50	15	12	5	16
54_A	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	1,50	16	13	6	16
54_B	Achtergevel	200830,66	557088,23	4,50	5	3	-4	6
54_B	Voorgevel	200824,03	557094,36	4,50	15	12	5	16
54_B	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	4,50	16	13	6	16
54_C	Achtergevel	200830,66	557088,23	7,50	7	4	-3	7
54_C	Voorgevel	200824,03	557094,36	7,50	16	13	6	16
54_C	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	7,50	17	14	7	17
55_A	Achtergevel	200827,38	557083,21	1,50	4	1	-6	4
55_A	Voorgevel	200819,68	557088,20	1,50	15	12	5	15
55_A	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	1,50	8	5	-2	8
55_A	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	1,50	10	8	1	11
55_B	Achtergevel	200827,38	557083,21	4,50	5	2	-5	5
55_B	Voorgevel	200819,68	557088,20	4,50	14	12	5	15
55_B	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	4,50	8	5	-2	8
55_B	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	4,50	10	7	0	10
55_C	Achtergevel	200827,38	557083,21	7,50	6	3	-4	6
55_C	Voorgevel	200819,68	557088,20	7,50	15	12	5	16
55_C	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	7,50	9	6	-1	9
55_C	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	7,50	10	8	1	11
56_A	Achtergevel	200818,49	557070,09	1,50	3	0	-7	3
56_A	Voorgevel	200811,35	557076,04	1,50	13	10	3	14
56_A	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	1,50	-2	-4	-11	-1
56_B	Achtergevel	200818,49	557070,09	4,50	4	1	-6	4
56_B	Voorgevel	200811,35	557076,04	4,50	13	10	3	13
56_B	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	4,50	-1	-4	-11	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
56_C	Achtergevel	200818,49	557070,09	7,50	4	2	-5	5
56_C	Voorgevel	200811,35	557076,04	7,50	13	11	4	14
56_C	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	7,50	-2	-4	-11	-1
57_A	Achtergevel	200856,69	557091,15	1,50	10	7	0	11
57_A	Voorgevel	200851,60	557083,76	1,50	7	4	-3	8
57_A	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	1,50	9	6	-1	10
57_B	Achtergevel	200856,69	557091,15	4,50	11	9	2	12
57_B	Voorgevel	200851,60	557083,76	4,50	7	4	-3	7
57_B	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	4,50	9	6	-1	10
57_C	Achtergevel	200856,69	557091,15	7,50	12	9	2	13
57_C	Voorgevel	200851,60	557083,76	7,50	7	4	-3	7
57_C	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	7,50	9	7	0	10
58_A	Achtergevel	200860,96	557088,20	1,50	11	8	1	11
58_A	Voorgevel	200855,82	557080,78	1,50	4	1	-6	4
58_B	Achtergevel	200860,96	557088,20	4,50	12	9	2	13
58_B	Voorgevel	200855,82	557080,78	4,50	4	1	-6	4
58_C	Achtergevel	200860,96	557088,20	7,50	13	10	3	14
58_C	Voorgevel	200855,82	557080,78	7,50	3	1	-6	4
59_A	Achtergevel	200865,29	557085,22	1,50	12	10	3	13
59_A	Voorgevel	200860,41	557077,55	1,50	3	0	-7	3
59_B	Achtergevel	200865,29	557085,22	4,50	14	11	4	14
59_B	Voorgevel	200860,41	557077,55	4,50	3	0	-7	4
59_C	Achtergevel	200865,29	557085,22	7,50	15	12	5	15
59_C	Voorgevel	200860,41	557077,55	7,50	3	1	-6	4
5_A	Achtergevel	200741,07	557216,33	1,50	22	19	12	23
5_A	Voorgevel	200736,04	557208,73	1,50	7	4	-3	7
5_A	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	1,50	16	13	6	16
5_A	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	1,50	13	10	3	13
5_B	Achtergevel	200741,07	557216,33	4,50	24	21	14	24
5_B	Voorgevel	200736,04	557208,73	4,50	7	4	-3	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5_B	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	4,50	17	14	7	17
5_B	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	4,50	15	13	6	16
5_C	Achtergevel	200741,07	557216,33	7,50	25	22	15	25
5_C	Voorgevel	200736,04	557208,73	7,50	8	6	-1	9
5_C	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	7,50	18	15	8	18
5_C	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	7,50	18	15	8	19
60_A	Achtergevel	200869,91	557082,02	1,50	12	9	2	12
60_A	Voorgevel	200864,86	557074,42	1,50	8	5	-2	9
60_B	Achtergevel	200869,91	557082,02	4,50	13	10	3	14
60_B	Voorgevel	200864,86	557074,42	4,50	8	5	-2	8
60_C	Achtergevel	200869,91	557082,02	7,50	14	12	5	15
60_C	Voorgevel	200864,86	557074,42	7,50	8	5	-2	8
61_A	Achtergevel	200874,18	557079,08	1,50	14	11	4	14
61_A	Voorgevel	200868,56	557071,81	1,50	2	-1	-8	3
61_B	Achtergevel	200874,18	557079,08	4,50	15	12	5	15
61_B	Voorgevel	200868,56	557071,81	4,50	3	0	-7	3
61_C	Achtergevel	200874,18	557079,08	7,50	16	13	6	16
61_C	Voorgevel	200868,56	557071,81	7,50	2	-1	-8	3
62_A	Achtergevel	200879,16	557075,65	1,50	12	9	2	12
62_A	Voorgevel	200873,11	557068,60	1,50	4	1	-6	4
62_A	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	1,50	10	7	0	10
62_B	Achtergevel	200879,16	557075,65	4,50	13	10	3	14
62_B	Voorgevel	200873,11	557068,60	4,50	4	2	-5	5
62_B	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	4,50	11	8	1	11
62_C	Achtergevel	200879,16	557075,65	7,50	15	12	5	15
62_C	Voorgevel	200873,11	557068,60	7,50	4	1	-6	5
62_C	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	7,50	12	9	2	13
63_A	Achtergevel	200834,22	557058,29	1,50	6	4	-3	7
63_A	Voorgevel	200838,92	557066,04	1,50	8	5	-2	8
63_A	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	1,50	9	6	-1	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
63_B	Achtergevel	200834,22	557058,29	4,50	7	4	-3	7
63_B	Voorgevel	200838,92	557066,04	4,50	8	6	-1	9
63_B	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	4,50	9	6	-1	10
63_C	Achtergevel	200834,22	557058,29	7,50	1	-2	-9	2
63_C	Voorgevel	200838,92	557066,04	7,50	9	7	0	10
63_C	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	7,50	10	7	0	10
64_A	Achtergevel	200838,55	557055,26	1,50	-1	-4	-11	-1
64_A	Voorgevel	200843,37	557063,05	1,50	14	11	4	15
64_B	Achtergevel	200838,55	557055,26	4,50	-1	-3	-10	0
64_B	Voorgevel	200843,37	557063,05	4,50	14	11	4	14
64_C	Achtergevel	200838,55	557055,26	7,50	-3	-6	-13	-3
64_C	Voorgevel	200843,37	557063,05	7,50	14	11	4	15
65_A	Achtergevel	200842,73	557052,35	1,50	1	-1	-8	2
65_A	Voorgevel	200848,42	557059,66	1,50	11	8	1	11
65_B	Achtergevel	200842,73	557052,35	4,50	2	-1	-8	2
65_B	Voorgevel	200848,42	557059,66	4,50	11	8	1	11
65_C	Achtergevel	200842,73	557052,35	7,50	0	-3	-10	0
65_C	Voorgevel	200848,42	557059,66	7,50	11	8	1	12
66_A	Achtergevel	200847,10	557049,30	1,50	3	0	-7	3
66_A	Voorgevel	200852,57	557056,89	1,50	9	6	-1	9
66_B	Achtergevel	200847,10	557049,30	4,50	5	2	-5	6
66_B	Voorgevel	200852,57	557056,89	4,50	10	7	0	10
66_C	Achtergevel	200847,10	557049,30	7,50	2	-1	-8	2
66_C	Voorgevel	200852,57	557056,89	7,50	10	8	1	11
67_A	Achtergevel	200851,22	557046,43	1,50	2	-1	-8	3
67_A	Voorgevel	200856,49	557054,26	1,50	9	6	-1	9
67_B	Achtergevel	200851,22	557046,43	4,50	3	0	-7	4
67_B	Voorgevel	200856,49	557054,26	4,50	9	6	-1	10
67_C	Achtergevel	200851,22	557046,43	7,50	3	0	-7	3
67_C	Voorgevel	200856,49	557054,26	7,50	10	7	0	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	Achtergevel	200856,36	557042,87	1,50	--	--	--	--
68_A	Voorgevel	200861,33	557051,01	1,50	9	6	-1	10
68_A	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	1,50	5	3	-4	6
68_B	Achtergevel	200856,36	557042,87	4,50	--	--	--	--
68_B	Voorgevel	200861,33	557051,01	4,50	10	7	0	10
68_B	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	4,50	6	3	-4	6
68_C	Achtergevel	200856,36	557042,87	7,50	--	--	--	--
68_C	Voorgevel	200861,33	557051,01	7,50	11	8	1	12
68_C	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	7,50	7	4	-3	7
69_A	Achtergevel	200894,34	557064,29	1,50	--	--	--	--
69_A	Voorgevel	200901,44	557058,54	1,50	16	13	6	16
69_A	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	1,50	13	10	3	13
69_A	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	1,50	3	1	-6	4
69_B	Achtergevel	200894,34	557064,29	4,50	--	--	--	--
69_B	Voorgevel	200901,44	557058,54	4,50	16	13	6	17
69_B	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	4,50	13	10	3	13
69_B	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	4,50	2	-1	-8	3
69_C	Achtergevel	200894,34	557064,29	7,50	--	--	--	--
69_C	Voorgevel	200901,44	557058,54	7,50	17	14	7	17
69_C	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	7,50	13	10	4	14
69_C	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	7,50	2	0	-7	3
6_A	Achtergevel	200752,58	557208,28	1,50	21	18	11	22
6_A	Voorgevel	200748,23	557200,23	1,50	13	10	3	13
6_A	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	1,50	14	12	5	15
6_A	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	1,50	15	12	5	15
6_B	Achtergevel	200752,58	557208,28	4,50	23	20	13	23
6_B	Voorgevel	200748,23	557200,23	4,50	14	11	4	15
6_B	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	4,50	16	13	6	16
6_B	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	4,50	20	17	10	20
6_C	Achtergevel	200752,58	557208,28	7,50	24	21	14	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
6_C	Voorgevel	200748,23	557200,23	7,50	15	12	5	16
6_C	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	7,50	17	14	7	17
6_C	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	7,50	23	21	14	24
70_A	Achtergevel	200885,35	557051,31	1,50	8	5	-2	8
70_A	Voorgevel	200892,68	557046,40	1,50	15	12	5	16
70_A	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	1,50	15	13	6	16
70_B	Achtergevel	200885,35	557051,31	4,50	9	6	-1	9
70_B	Voorgevel	200892,68	557046,40	4,50	15	12	5	15
70_B	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	4,50	16	13	6	16
70_C	Achtergevel	200885,35	557051,31	7,50	10	7	0	10
70_C	Voorgevel	200892,68	557046,40	7,50	16	13	6	16
70_C	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	7,50	16	14	7	17
71_A	Achtergevel	200881,20	557045,88	1,50	8	5	-2	8
71_A	Voorgevel	200888,75	557040,62	1,50	16	13	6	16
71_A	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	1,50	13	10	3	14
71_A	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	1,50	2	0	-7	3
71_B	Achtergevel	200881,20	557045,88	4,50	9	6	-1	9
71_B	Voorgevel	200888,75	557040,62	4,50	16	13	6	16
71_B	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	4,50	13	10	3	14
71_B	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	4,50	0	-3	-10	0
71_C	Achtergevel	200881,20	557045,88	7,50	10	7	0	10
71_C	Voorgevel	200888,75	557040,62	7,50	16	14	7	17
71_C	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	7,50	14	11	4	14
71_C	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	7,50	0	-3	-10	1
72_A	Achtergevel	200872,65	557032,90	1,50	5	3	-4	6
72_A	Voorgevel	200879,93	557027,63	1,50	13	10	3	14
72_A	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	1,50	1	-2	-9	1
72_B	Achtergevel	200872,65	557032,90	4,50	6	3	-4	6
72_B	Voorgevel	200879,93	557027,63	4,50	14	11	4	14
72_B	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	4,50	2	-1	-8	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
72_C	Achtergevel	200872,65	557032,90	7,50	6	3	-4	7
72_C	Voorgevel	200879,93	557027,63	7,50	14	11	4	14
72_C	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	7,50	2	-1	-8	2
73_A	Achtergevel	200929,84	557047,01	1,50	14	12	5	15
73_A	Voorgevel	200922,64	557052,50	1,50	12	9	2	13
73_A	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	1,50	20	17	10	21
73_B	Achtergevel	200929,84	557047,01	4,50	17	14	7	17
73_B	Voorgevel	200922,64	557052,50	4,50	12	9	2	13
73_B	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	4,50	21	18	11	21
73_C	Achtergevel	200929,84	557047,01	7,50	20	18	11	21
73_C	Voorgevel	200922,64	557052,50	7,50	12	9	2	12
73_C	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	7,50	22	19	12	22
74_A	Achtergevel	200926,27	557041,85	1,50	18	16	9	19
74_A	Voorgevel	200918,26	557046,17	1,50	12	9	2	12
74_A	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	1,50	5	2	-5	5
74_B	Achtergevel	200926,27	557041,85	4,50	18	15	8	19
74_B	Voorgevel	200918,26	557046,17	4,50	12	9	2	13
74_B	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	4,50	10	7	0	10
74_C	Achtergevel	200926,27	557041,85	7,50	20	17	10	20
74_C	Voorgevel	200918,26	557046,17	7,50	12	9	2	12
74_C	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	7,50	13	10	3	13
75_A	Achtergevel	200917,43	557028,74	1,50	15	13	6	16
75_A	Voorgevel	200910,25	557034,65	1,50	6	3	-4	7
75_A	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	1,50	10	8	1	11
75_B	Achtergevel	200917,43	557028,74	4,50	16	13	6	16
75_B	Voorgevel	200910,25	557034,65	4,50	7	4	-3	7
75_B	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	4,50	12	10	3	13
75_C	Achtergevel	200917,43	557028,74	7,50	19	16	9	19
75_C	Voorgevel	200910,25	557034,65	7,50	7	4	-3	7
75_C	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	7,50	14	12	5	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
76_A	Achtergevel	200913,49	557023,13	1,50	19	16	9	19
76_A	Voorgevel	200906,24	557028,71	1,50	--	--	--	--
76_A	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	1,50	3	0	-7	4
76_B	Achtergevel	200913,49	557023,13	4,50	16	14	7	17
76_B	Voorgevel	200906,24	557028,71	4,50	--	--	--	--
76_B	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	4,50	6	3	-4	6
76_C	Achtergevel	200913,49	557023,13	7,50	18	16	9	19
76_C	Voorgevel	200906,24	557028,71	7,50	--	--	--	--
76_C	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	7,50	9	6	-1	9
77_A	Achtergevel	200904,60	557010,33	1,50	13	10	3	14
77_A	Voorgevel	200897,64	557016,31	1,50	6	3	-4	7
77_A	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	1,50	7	5	-2	8
77_B	Achtergevel	200904,60	557010,33	4,50	15	12	5	15
77_B	Voorgevel	200897,64	557016,31	4,50	7	4	-3	7
77_B	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	4,50	8	5	-2	9
77_C	Achtergevel	200904,60	557010,33	7,50	18	15	8	18
77_C	Voorgevel	200897,64	557016,31	7,50	7	4	-3	7
77_C	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	7,50	10	7	0	10
78_A	Achtergevel	200901,48	557005,90	1,50	17	14	7	17
78_A	Voorgevel	200893,41	557010,46	1,50	5	2	-5	6
78_A	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	1,50	8	5	-2	8
78_B	Achtergevel	200901,48	557005,90	4,50	16	13	6	16
78_B	Voorgevel	200893,41	557010,46	4,50	5	3	-4	6
78_B	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	4,50	7	4	-3	8
78_C	Achtergevel	200901,48	557005,90	7,50	18	15	8	18
78_C	Voorgevel	200893,41	557010,46	7,50	6	3	-4	6
78_C	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	7,50	7	4	-3	7
79_A	Achtergevel	200782,06	557028,69	1,50	--	--	--	--
79_A	Voorgevel	200789,73	557040,02	1,50	10	7	0	10
79_A	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	1,50	2	0	-7	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
79_A	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	1,50	12	10	3	13
79_B	Achtergevel	200782,06	557028,69	4,50	--	--	--	--
79_B	Voorgevel	200789,73	557040,02	4,50	10	7	0	11
79_B	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	4,50	1	-2	-9	2
79_B	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	4,50	12	10	3	13
79_C	Achtergevel	200782,06	557028,69	7,50	--	--	--	--
79_C	Voorgevel	200789,73	557040,02	7,50	11	8	1	11
79_C	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	7,50	1	-2	-9	2
79_C	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	7,50	13	10	3	13
7_A	Achtergevel	200764,06	557200,18	1,50	21	18	11	21
7_A	Voorgevel	200759,32	557192,47	1,50	8	5	-2	8
7_A	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	1,50	11	8	1	11
7_B	Achtergevel	200764,06	557200,18	4,50	22	19	12	22
7_B	Voorgevel	200759,32	557192,47	4,50	7	4	-2	8
7_B	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	4,50	18	15	8	18
7_C	Achtergevel	200764,06	557200,18	7,50	23	21	14	24
7_C	Voorgevel	200759,32	557192,47	7,50	7	4	-3	7
7_C	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	7,50	22	19	12	22
80_A	Achtergevel	200813,69	557027,77	1,50	8	5	-2	9
80_A	Voorgevel	200818,34	557035,83	1,50	--	--	--	--
80_A	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	1,50	3	0	-7	4
80_A	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	1,50	7	4	-3	7
80_B	Achtergevel	200813,69	557027,77	4,50	--	--	--	--
80_B	Voorgevel	200818,34	557035,83	4,50	--	--	--	--
80_B	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	4,50	4	1	-6	4
80_B	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	4,50	6	3	-4	6
80_C	Achtergevel	200813,69	557027,77	7,50	--	--	--	--
80_C	Voorgevel	200818,34	557035,83	7,50	--	--	--	--
80_C	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	7,50	4	1	-6	4
80_C	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	7,50	6	3	-4	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
81_A	Achtergevel	200828,21	557017,62	1,50	-1	-4	-11	-1
81_A	Voorgevel	200832,48	557025,95	1,50	7	4	-3	8
81_A	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	1,50	3	0	-7	3
81_A	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	1,50	6	3	-4	7
81_B	Achtergevel	200828,21	557017,62	4,50	-2	-5	-12	-2
81_B	Voorgevel	200832,48	557025,95	4,50	9	6	-1	9
81_B	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	4,50	3	0	-7	4
81_B	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	4,50	6	3	-4	6
81_C	Achtergevel	200828,21	557017,62	7,50	-2	-5	-12	-1
81_C	Voorgevel	200832,48	557025,95	7,50	9	7	0	10
81_C	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	7,50	4	1	-6	4
81_C	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	7,50	6	3	-4	6
82_A	Achtergevel	200843,32	557007,27	1,50	-5	-8	-15	-4
82_A	Voorgevel	200847,38	557015,73	1,50	6	3	-4	7
82_A	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	1,50	2	-1	-8	2
82_A	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	1,50	5	2	-5	5
82_B	Achtergevel	200843,32	557007,27	4,50	-4	-7	-14	-3
82_B	Voorgevel	200847,38	557015,73	4,50	7	4	-3	7
82_B	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	4,50	3	0	-7	3
82_B	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	4,50	5	2	-5	5
82_C	Achtergevel	200843,32	557007,27	7,50	-3	-6	-13	-2
82_C	Voorgevel	200847,38	557015,73	7,50	8	5	-2	8
82_C	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	7,50	4	1	-6	5
82_C	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	7,50	5	2	-5	5
83_A	Achtergevel	200857,83	556996,77	1,50	5	3	-4	6
83_A	Voorgevel	200862,10	557005,09	1,50	8	5	-2	9
83_A	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	1,50	2	-1	-8	3
83_A	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	1,50	5	3	-4	6
83_B	Achtergevel	200857,83	556996,77	4,50	5	2	-5	5
83_B	Voorgevel	200862,10	557005,09	4,50	9	6	-1	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
83_B	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	4,50	3	0	-7	3
83_B	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	4,50	5	2	-5	5
83_C	Achtergevel	200857,83	556996,77	7,50	4	2	-5	5
83_C	Voorgevel	200862,10	557005,09	7,50	9	6	-1	10
83_C	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	7,50	4	1	-6	5
83_C	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	7,50	5	2	-5	5
84_A	Achtergevel	200873,05	556986,83	1,50	6	3	-4	6
84_A	Voorgevel	200877,01	556995,35	1,50	8	5	-2	9
84_A	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	1,50	10	7	0	10
84_A	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	1,50	10	7	0	10
84_B	Achtergevel	200873,05	556986,83	4,50	5	2	-5	6
84_B	Voorgevel	200877,01	556995,35	4,50	9	6	-1	9
84_B	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	4,50	10	7	0	10
84_B	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	4,50	10	7	0	10
84_C	Achtergevel	200873,05	556986,83	7,50	4	2	-5	5
84_C	Voorgevel	200877,01	556995,35	7,50	9	6	-1	10
84_C	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	7,50	11	8	1	11
84_C	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	7,50	10	7	0	10
85_A	Achtergevel	200887,65	556976,54	1,50	-2	-5	-12	-2
85_A	Voorgevel	200892,31	556984,61	1,50	17	14	7	17
85_A	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	1,50	15	12	5	15
85_A	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	1,50	9	6	-1	10
85_B	Achtergevel	200887,65	556976,54	4,50	-5	-8	-15	-4
85_B	Voorgevel	200892,31	556984,61	4,50	16	14	7	17
85_B	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	4,50	14	11	4	15
85_B	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	4,50	9	7	0	10
85_C	Achtergevel	200887,65	556976,54	7,50	-5	-8	-15	-5
85_C	Voorgevel	200892,31	556984,61	7,50	17	14	7	17
85_C	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	7,50	14	11	4	15
85_C	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	7,50	10	7	0	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_A	Achtergevel	200799,12	557008,70	1,50	10	7	0	10
86_A	Voorgevel	200794,42	557000,65	1,50	--	--	--	--
86_A	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	1,50	1	-1	-8	2
86_A	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	1,50	4	1	-6	4
86_B	Achtergevel	200799,12	557008,70	4,50	10	7	0	10
86_B	Voorgevel	200794,42	557000,65	4,50	--	--	--	--
86_B	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	4,50	2	-1	-8	2
86_B	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	4,50	8	5	-2	8
86_C	Achtergevel	200799,12	557008,70	7,50	10	7	0	10
86_C	Voorgevel	200794,42	557000,65	7,50	--	--	--	--
86_C	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	7,50	2	0	-7	3
86_C	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	7,50	10	7	0	10
87_A	Achtergevel	200821,79	556992,99	1,50	6	3	-4	7
87_A	Voorgevel	200816,77	556985,15	1,50	--	--	--	--
87_A	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	1,50	4	1	-6	4
87_A	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	1,50	4	1	-6	5
87_B	Achtergevel	200821,79	556992,99	4,50	6	3	-4	7
87_B	Voorgevel	200816,77	556985,15	4,50	--	--	--	--
87_B	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	4,50	5	3	-4	6
87_B	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	4,50	4	1	-6	5
87_C	Achtergevel	200821,79	556992,99	7,50	7	4	-3	7
87_C	Voorgevel	200816,77	556985,15	7,50	--	--	--	--
87_C	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	7,50	7	4	-3	8
87_C	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	7,50	4	2	-5	5
88_A	Achtergevel	200834,60	556984,11	1,50	6	3	-4	6
88_A	Voorgevel	200829,90	556976,07	1,50	--	--	--	--
88_A	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	1,50	2	-1	-8	2
88_A	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	1,50	3	0	-7	4
88_B	Achtergevel	200834,60	556984,11	4,50	6	3	-4	6
88_B	Voorgevel	200829,90	556976,07	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
88_B	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	4,50	2	0	-7	3
88_B	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	4,50	4	1	-6	4
88_C	Achtergevel	200834,60	556984,11	7,50	6	3	-4	7
88_C	Voorgevel	200829,90	556976,07	7,50	--	--	--	--
88_C	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	7,50	3	0	-7	4
88_C	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	7,50	4	1	-6	5
89_A	Achtergevel	200856,81	556968,57	1,50	5	2	-5	6
89_A	Voorgevel	200852,32	556960,39	1,50	--	--	--	--
89_A	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	1,50	3	0	-7	3
89_A	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	1,50	4	1	-6	5
89_B	Achtergevel	200856,81	556968,57	4,50	6	3	-4	6
89_B	Voorgevel	200852,32	556960,39	4,50	--	--	--	--
89_B	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	4,50	7	4	-3	7
89_B	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	4,50	5	2	-5	6
89_C	Achtergevel	200856,81	556968,57	7,50	6	4	-3	7
89_C	Voorgevel	200852,32	556960,39	7,50	--	--	--	--
89_C	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	7,50	8	5	-2	9
89_C	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	7,50	5	3	-4	6
8_A	Achtergevel	200770,02	557196,06	1,50	17	14	7	17
8_A	Voorgevel	200765,68	557187,98	1,50	7	4	-3	7
8_A	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	1,50	9	6	-1	9
8_B	Achtergevel	200770,02	557196,06	4,50	18	15	8	18
8_B	Voorgevel	200765,68	557187,98	4,50	7	4	-3	7
8_B	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	4,50	9	6	-1	9
8_C	Achtergevel	200770,02	557196,06	7,50	20	17	10	20
8_C	Voorgevel	200765,68	557187,98	7,50	6	4	-3	7
8_C	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	7,50	11	8	1	11
90_A	Achtergevel	200869,40	556959,54	1,50	9	6	-1	9
90_A	Voorgevel	200864,74	556951,46	1,50	--	--	--	--
90_A	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	1,50	10	8	1	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
90_A	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	1,50	3	0	-7	3
90_B	Achtergevel	200869,40	556959,54	4,50	9	6	-1	9
90_B	Voorgevel	200864,74	556951,46	4,50	--	--	--	--
90_B	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	4,50	10	7	0	10
90_B	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	4,50	4	1	-6	4
90_C	Achtergevel	200869,40	556959,54	7,50	9	6	-1	10
90_C	Voorgevel	200864,74	556951,46	7,50	--	--	--	--
90_C	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	7,50	9	7	0	10
90_C	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	7,50	5	2	-5	5
9_A	Achtergevel	200781,87	557187,86	1,50	16	13	6	17
9_A	Voorgevel	200776,74	557180,38	1,50	6	3	-4	7
9_A	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	1,50	11	8	1	12
9_B	Achtergevel	200781,87	557187,86	4,50	16	13	6	17
9_B	Voorgevel	200776,74	557180,38	4,50	6	4	-3	7
9_B	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	4,50	15	12	5	15
9_C	Achtergevel	200781,87	557187,86	7,50	17	15	8	18
9_C	Voorgevel	200776,74	557180,38	7,50	6	3	-4	6
9_C	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	7,50	18	15	8	18
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	7,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	4,50	9	6	-1	10
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	1,50	16	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	7,50	13	10	3	14
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	4,50	13	10	3	13
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	1,50	13	10	3	14
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	7,50	11	8	1	12
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	4,50	10	7	0	11
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	1,50	18	15	8	18
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	7,50	11	9	2	12
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	4,50	13	10	3	13
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	1,50	12	10	3	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	7,50	14	11	4	14
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	4,50	13	10	3	14
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	1,50	13	10	4	14
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	7,50	17	14	7	17
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	4,50	15	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	1,50	15	12	5	15
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	7,50	16	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	4,50	17	14	7	17
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	1,50	16	13	6	17
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	7,50	11	8	2	12
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	4,50	11	8	1	12
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	1,50	11	9	2	12
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	7,50	9	7	0	10
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	4,50	16	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	1,50	15	12	5	16
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	7,50	18	16	9	19
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	4,50	17	14	7	17
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	1,50	16	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	7,50	17	14	7	17
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	4,50	15	12	5	16
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	1,50	15	12	5	15
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	7,50	16	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	4,50	14	11	4	14
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	1,50	13	10	3	13
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	7,50	16	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	4,50	15	12	5	16
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	1,50	14	11	4	14
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	7,50	17	15	8	18
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	4,50	17	14	7	18
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	1,50	15	12	5	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	7,50	7	5	-2	8
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	4,50	7	4	-3	7
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	1,50	8	6	-1	9
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	7,50	7	4	-3	7
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	4,50	6	3	-4	7
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	1,50	6	3	-4	6
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	7,50	6	3	-4	7
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	4,50	4	2	-5	5
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	1,50	6	3	-4	7
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	7,50	6	3	-4	6
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	4,50	5	2	-5	6
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	1,50	6	3	-4	6
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	7,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	4,50	8	5	-2	9
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	1,50	8	6	-1	9
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	7,50	6	3	-4	6
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	4,50	6	3	-4	6
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	1,50	7	4	-3	7
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	7,50	5	2	-5	5
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	4,50	5	3	-4	6
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	1,50	6	4	-3	7
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	7,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	4,50	8	5	-2	9
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	1,50	7	4	-3	8
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	7,50	5	3	-4	6
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	4,50	6	3	-4	7
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	1,50	6	4	-3	7
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	7,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	4,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	1,50	7	4	-3	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	7,50	10	7	0	10
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	4,50	10	7	0	10
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	1,50	10	7	0	11
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	1,50	7	4	-3	7
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	1,50	3	0	-7	4
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	1,50	4	1	-6	4
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	1,50	0	-2	-9	1
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	4,50	7	4	-3	7
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	4,50	3	1	-6	4
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	4,50	3	0	-6	4
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	4,50	0	-3	-10	1
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	7,50	7	4	-3	8
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	7,50	4	1	-6	4
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	7,50	4	1	-6	4
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	7,50	0	-3	-10	1
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	7,50	21	18	11	21
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	4,50	20	17	10	20
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	1,50	19	16	9	19
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	7,50	13	10	3	14
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	4,50	12	9	2	13
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	1,50	13	10	3	13
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	7,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	4,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	1,50	11	9	2	12
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	7,50	-2	-5	-12	-1
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	4,50	-1	-4	-11	-1
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	1,50	6	3	-4	6
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	7,50	-5	-8	-15	-5
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	4,50	-5	-8	-15	-4
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	1,50	-3	-6	-13	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	7,50	-15	-18	-25	-14
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	4,50	-14	-17	-24	-14
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	1,50	-14	-17	-24	-14
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	7,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	4,50	4	1	-6	4
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	1,50	4	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	7,50	5	2	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	4,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	1,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	7,50	-1	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	4,50	-1	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	1,50	-1	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	7,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	4,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	1,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	7,50	3	1	-6	4
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	4,50	3	0	-7	4
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	1,50	2	0	-7	3
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	7,50	6	3	-4	7
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	4,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	1,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	7,50	-1	-4	-11	0
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	4,50	-1	-4	-11	0
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	1,50	-1	-4	-11	-1
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	7,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	4,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	1,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	7,50	0	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	4,50	0	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	1,50	0	-3	-10	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	7,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	4,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	1,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	7,50	0	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	4,50	0	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	1,50	0	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	7,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	4,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	1,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	7,50	1	-2	-9	1
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	4,50	0	-2	-9	1
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	1,50	0	-3	-10	1
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	7,50	5	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	4,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	1,50	6	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	7,50	-1	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	4,50	-1	-4	-11	0
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	1,50	-1	-3	-10	0
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	7,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	4,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	1,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	7,50	0	-2	-9	1
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	4,50	0	-2	-9	1
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	1,50	0	-2	-9	1
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	7,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	4,50	5	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	1,50	6	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	7,50	7	4	-3	8
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	4,50	6	3	-4	7
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	1,50	6	3	-4	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	4,50	6	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	1,50	6	3	-4	7
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	4,50	4	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	1,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	4,50	4	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	1,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	4,50	4	1	-6	4
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	1,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	4,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	1,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	4,50	8	6	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	1,50	9	6	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	4,50	8	5	-2	9
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	1,50	8	6	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	4,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	1,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	4,50	6	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	1,50	5	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	4,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	1,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	4,50	7	4	-3	8
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	1,50	7	4	-3	7
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	7,50	0	-3	-10	0
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	4,50	-1	-3	-10	0
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	1,50	-1	-4	-11	0
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	7,50	6	3	-4	7
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	4,50	5	2	-5	6
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	1,50	5	2	-5	5
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	7,50	6	3	-4	6
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	4,50	5	2	-5	6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	1,50	5	2	-5	5
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	7,50	33	30	23	33
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	7,50	11	8	1	12
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	4,50	11	8	1	12
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	1,50	12	9	2	12
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	7,50	11	9	2	12
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	4,50	11	8	1	11
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	1,50	11	8	1	11
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	7,50	6	3	-4	6
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	4,50	5	2	-5	5
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	1,50	4	1	-6	5
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	7,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	7,50	7	4	-3	8
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	4,50	5	2	-5	5
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	1,50	4	1	-6	5
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	7,50	7	4	-3	7
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	4,50	5	2	-5	5
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	1,50	4	1	-6	5
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	7,50	5	2	-5	5
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	4,50	4	1	-6	5
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	1,50	4	1	-6	4
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	7,50	4	2	-5	5
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	4,50	5	2	-5	5
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	1,50	5	2	-5	5
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	7,50	3	1	-6	4
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	4,50	3	0	-7	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	1,50	3	0	-7	3
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	7,50	8	5	-2	9
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	4,50	6	4	-3	7
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	1,50	5	2	-5	5
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	7,50	18	15	8	18
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	4,50	17	14	7	17
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	1,50	16	13	6	16
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	7,50	21	18	11	21
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	4,50	20	17	10	20
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	1,50	19	16	9	19
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	7,50	36	33	26	36
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	4,50	37	34	27	37
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	1,50	37	34	27	38
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	7,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	7,50	0	-2	-9	1
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	4,50	-1	-3	-10	0
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	1,50	1	-2	-9	1
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	7,50	6	3	-4	7
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	4,50	6	3	-4	6
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	1,50	1	-1	-8	2
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	7,50	2	-1	-8	2
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	4,50	1	-2	-9	2
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	1,50	2	-1	-8	2
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	7,50	1	-2	-9	1
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	4,50	1	-1	-8	2
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	1,50	2	0	-7	3
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	7,50	0	-3	-10	1
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	4,50	2	-1	-8	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brouwerswal
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	1,50	2	0	-7	3
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	7,50	3	0	-7	4
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	4,50	3	1	-6	4
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	1,50	2	-1	-8	3
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	7,50	3	1	-6	4
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	4,50	4	1	-6	4
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	1,50	3	0	-7	4
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	7,50	3	1	-6	4
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	4,50	4	1	-6	4
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	1,50	6	3	-4	7
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	7,50	1	-2	-9	2
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	4,50	1	-2	-9	2
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	1,50	4	1	-6	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
10_A	Achtergevel	200787,96	557183,63	1,50	39	36	26	39
10_A	Voorgevel	200782,55	557176,31	1,50	37	34	24	37
10_A	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	1,50	24	21	10	23
10_B	Achtergevel	200787,96	557183,63	4,50	38	35	24	37
10_B	Voorgevel	200782,55	557176,31	4,50	37	34	24	37
10_B	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	4,50	25	22	12	24
10_C	Achtergevel	200787,96	557183,63	7,50	39	36	26	39
10_C	Voorgevel	200782,55	557176,31	7,50	38	35	25	38
10_C	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	7,50	28	25	15	28
11_A	Achtergevel	200799,31	557175,73	1,50	33	30	20	32
11_A	Voorgevel	200794,55	557168,07	1,50	37	34	24	37
11_A	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	1,50	30	27	17	30
11_B	Achtergevel	200799,31	557175,73	4,50	35	32	22	35
11_B	Voorgevel	200794,55	557168,07	4,50	37	34	23	36
11_B	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	4,50	31	28	18	31
11_C	Achtergevel	200799,31	557175,73	7,50	37	34	24	37
11_C	Voorgevel	200794,55	557168,07	7,50	37	34	24	37
11_C	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	7,50	34	31	20	33
12_A	Achtergevel	200805,36	557171,59	1,50	36	33	23	36
12_A	Voorgevel	200800,79	557163,67	1,50	37	34	23	36
12_A	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	1,50	28	25	15	27
12_B	Achtergevel	200805,36	557171,59	4,50	35	32	22	34
12_B	Voorgevel	200800,79	557163,67	4,50	36	33	23	36
12_B	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	4,50	28	25	15	28
12_C	Achtergevel	200805,36	557171,59	7,50	37	34	23	36
12_C	Voorgevel	200800,79	557163,67	7,50	37	34	24	37
12_C	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	7,50	28	25	15	28
13_A	Achtergevel	200673,05	557207,98	1,50	51	48	38	51
13_A	Voorgevel	200678,06	557215,39	1,50	50	47	37	50
13_A	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	1,50	54	51	41	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_B	Achtergevel	200673,05	557207,98	4,50	52	49	39	52
13_B	Voorgevel	200678,06	557215,39	4,50	51	48	38	51
13_B	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	4,50	56	53	42	55
13_C	Achtergevel	200673,05	557207,98	7,50	52	49	39	52
13_C	Voorgevel	200678,06	557215,39	7,50	52	49	38	51
13_C	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	7,50	56	53	42	55
14_A	Achtergevel	200677,78	557204,71	1,50	50	47	36	49
14_A	Voorgevel	200683,03	557211,95	1,50	48	46	35	48
14_B	Achtergevel	200677,78	557204,71	4,50	51	48	38	51
14_B	Voorgevel	200683,03	557211,95	4,50	50	47	37	50
14_C	Achtergevel	200677,78	557204,71	7,50	51	49	38	51
14_C	Voorgevel	200683,03	557211,95	7,50	51	48	37	50
15_A	Achtergevel	200682,55	557201,40	1,50	49	46	35	48
15_A	Voorgevel	200687,21	557209,05	1,50	47	44	34	47
15_B	Achtergevel	200682,55	557201,40	4,50	50	47	37	50
15_B	Voorgevel	200687,21	557209,05	4,50	49	46	36	49
15_C	Achtergevel	200682,55	557201,40	7,50	51	48	37	50
15_C	Voorgevel	200687,21	557209,05	7,50	50	47	36	49
16_A	Achtergevel	200686,90	557198,40	1,50	48	45	34	47
16_A	Voorgevel	200691,65	557205,99	1,50	46	44	33	46
16_B	Achtergevel	200686,90	557198,40	4,50	49	46	36	49
16_B	Voorgevel	200691,65	557205,99	4,50	48	45	35	48
16_C	Achtergevel	200686,90	557198,40	7,50	50	47	36	49
16_C	Voorgevel	200691,65	557205,99	7,50	49	46	36	49
17_A	Achtergevel	200691,24	557195,40	1,50	47	44	34	47
17_A	Voorgevel	200696,31	557202,76	1,50	46	43	33	46
17_B	Achtergevel	200691,24	557195,40	4,50	48	45	35	48
17_B	Voorgevel	200696,31	557202,76	4,50	48	45	34	47
17_C	Achtergevel	200691,24	557195,40	7,50	49	46	36	49
17_C	Voorgevel	200696,31	557202,76	7,50	48	45	35	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_A	Achtergevel	200696,11	557192,03	1,50	46	43	33	46
18_A	Voorgevel	200700,67	557199,74	1,50	45	42	32	45
18_A	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	1,50	39	36	26	39
18_B	Achtergevel	200696,11	557192,03	4,50	48	45	34	47
18_B	Voorgevel	200700,67	557199,74	4,50	47	44	33	46
18_B	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	4,50	40	37	27	40
18_C	Achtergevel	200696,11	557192,03	7,50	48	45	35	48
18_C	Voorgevel	200700,67	557199,74	7,50	48	45	34	47
18_C	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	7,50	42	39	28	41
19_A	Achtergevel	200706,94	557184,33	1,50	44	41	31	44
19_A	Voorgevel	200711,91	557192,07	1,50	43	40	30	43
19_A	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	1,50	43	40	29	42
19_B	Achtergevel	200706,94	557184,33	4,50	46	43	32	45
19_B	Voorgevel	200711,91	557192,07	4,50	44	41	31	44
19_B	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	4,50	44	41	31	44
19_C	Achtergevel	200706,94	557184,33	7,50	47	44	33	46
19_C	Voorgevel	200711,91	557192,07	7,50	46	43	32	45
19_C	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	7,50	45	42	32	45
1_A	Achtergevel	200700,51	557259,47	1,50	38	35	25	38
1_A	Voorgevel	200693,32	557264,77	1,50	58	55	44	57
1_A	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	1,50	56	53	42	55
1_A	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	1,50	53	50	40	53
1_B	Achtergevel	200700,51	557259,47	4,50	41	38	28	41
1_B	Voorgevel	200693,32	557264,77	4,50	58	55	45	58
1_B	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	4,50	56	53	42	55
1_B	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	4,50	54	51	41	54
1_C	Achtergevel	200700,51	557259,47	7,50	40	37	27	40
1_C	Voorgevel	200693,32	557264,77	7,50	58	55	45	58
1_C	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	7,50	54	52	41	54
1_C	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	7,50	54	51	41	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	Achtergevel	200711,60	557181,13	1,50	44	41	31	43
20_A	Voorgevel	200716,52	557188,87	1,50	42	39	29	42
20_B	Achtergevel	200711,60	557181,13	4,50	45	42	32	44
20_B	Voorgevel	200716,52	557188,87	4,50	44	41	31	43
20_C	Achtergevel	200711,60	557181,13	7,50	46	43	33	46
20_C	Voorgevel	200716,52	557188,87	7,50	45	42	32	45
21_A	Achtergevel	200716,03	557178,09	1,50	43	40	30	43
21_A	Voorgevel	200720,75	557185,94	1,50	42	39	29	41
21_B	Achtergevel	200716,03	557178,09	4,50	44	41	31	44
21_B	Voorgevel	200720,75	557185,94	4,50	43	40	30	43
21_C	Achtergevel	200716,03	557178,09	7,50	45	42	32	45
21_C	Voorgevel	200720,75	557185,94	7,50	44	41	31	44
22_A	Achtergevel	200720,40	557175,09	1,50	43	40	29	42
22_A	Voorgevel	200725,20	557182,85	1,50	41	38	28	41
22_B	Achtergevel	200720,40	557175,09	4,50	44	41	30	43
22_B	Voorgevel	200725,20	557182,85	4,50	42	39	29	42
22_C	Achtergevel	200720,40	557175,09	7,50	44	41	31	44
22_C	Voorgevel	200725,20	557182,85	7,50	44	41	30	43
23_A	Achtergevel	200725,19	557171,80	1,50	42	39	29	42
23_A	Voorgevel	200729,93	557179,57	1,50	40	38	27	40
23_B	Achtergevel	200725,19	557171,80	4,50	43	40	30	43
23_B	Voorgevel	200729,93	557179,57	4,50	42	39	28	41
23_C	Achtergevel	200725,19	557171,80	7,50	44	41	30	43
23_C	Voorgevel	200729,93	557179,57	7,50	43	40	29	42
24_A	Achtergevel	200729,93	557168,54	1,50	41	39	28	41
24_A	Voorgevel	200735,01	557176,04	1,50	40	37	26	39
24_A	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	1,50	33	30	20	33
24_B	Achtergevel	200729,93	557168,54	4,50	42	39	29	42
24_B	Voorgevel	200735,01	557176,04	4,50	41	38	28	40
24_B	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	4,50	32	29	18	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
24_C	Achtergevel	200729,93	557168,54	7,50	43	40	30	43
24_C	Voorgevel	200735,01	557176,04	7,50	42	39	29	42
24_C	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	7,50	32	30	19	32
25_A	Achtergevel	200660,73	557189,61	1,50	51	48	38	51
25_A	Voorgevel	200655,24	557182,64	1,50	50	47	36	49
25_A	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	1,50	54	51	41	54
25_B	Achtergevel	200660,73	557189,61	4,50	52	49	39	52
25_B	Voorgevel	200655,24	557182,64	4,50	51	48	38	51
25_B	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	4,50	55	53	42	55
25_C	Achtergevel	200660,73	557189,61	7,50	52	49	39	52
25_C	Voorgevel	200655,24	557182,64	7,50	51	48	38	51
25_C	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	7,50	56	53	42	55
26_A	Achtergevel	200665,25	557186,46	1,50	50	47	36	49
26_A	Voorgevel	200660,28	557179,13	1,50	48	45	35	48
26_B	Achtergevel	200665,25	557186,46	4,50	51	48	38	51
26_B	Voorgevel	200660,28	557179,13	4,50	50	47	36	49
26_C	Achtergevel	200665,25	557186,46	7,50	52	49	38	51
26_C	Voorgevel	200660,28	557179,13	7,50	50	47	36	49
27_A	Achtergevel	200669,55	557183,46	1,50	49	46	36	49
27_A	Voorgevel	200664,34	557176,30	1,50	47	44	33	46
27_B	Achtergevel	200669,55	557183,46	4,50	50	48	37	50
27_B	Voorgevel	200664,34	557176,30	4,50	49	46	35	48
27_C	Achtergevel	200669,55	557183,46	7,50	51	48	38	51
27_C	Voorgevel	200664,34	557176,30	7,50	49	46	35	48
28_A	Achtergevel	200673,93	557180,41	1,50	48	45	35	48
28_A	Voorgevel	200669,21	557172,91	1,50	46	43	32	45
28_B	Achtergevel	200673,93	557180,41	4,50	50	47	36	49
28_B	Voorgevel	200669,21	557172,91	4,50	48	45	34	47
28_C	Achtergevel	200673,93	557180,41	7,50	50	47	37	50
28_C	Voorgevel	200669,21	557172,91	7,50	48	45	35	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_A	Achtergevel	200678,26	557177,40	1,50	47	44	34	47
29_A	Voorgevel	200672,80	557170,40	1,50	45	42	32	44
29_B	Achtergevel	200678,26	557177,40	4,50	49	46	35	48
29_B	Voorgevel	200672,80	557170,40	4,50	47	44	33	46
29_C	Achtergevel	200678,26	557177,40	7,50	49	46	36	49
29_C	Voorgevel	200672,80	557170,40	7,50	47	44	34	47
2_A	Achtergevel	200704,99	557241,31	1,50	40	37	27	39
2_A	Voorgevel	200700,31	557233,60	1,50	47	44	34	47
2_A	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	1,50	40	37	27	40
2_A	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	1,50	51	48	38	51
2_B	Achtergevel	200704,99	557241,31	4,50	46	43	33	46
2_B	Voorgevel	200700,31	557233,60	4,50	49	46	36	49
2_B	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	4,50	40	37	27	40
2_B	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	4,50	53	50	39	52
2_C	Achtergevel	200704,99	557241,31	7,50	50	47	36	49
2_C	Voorgevel	200700,31	557233,60	7,50	50	47	36	49
2_C	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	7,50	41	38	28	41
2_C	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	7,50	53	50	40	53
30_A	Achtergevel	200683,09	557174,04	1,50	46	43	33	46
30_A	Voorgevel	200678,28	557166,58	1,50	44	41	31	44
30_A	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	1,50	39	36	26	38
30_B	Achtergevel	200683,09	557174,04	4,50	48	45	34	47
30_B	Voorgevel	200678,28	557166,58	4,50	46	43	32	45
30_B	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	4,50	40	37	27	40
30_C	Achtergevel	200683,09	557174,04	7,50	48	45	35	48
30_C	Voorgevel	200678,28	557166,58	7,50	47	44	33	46
30_C	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	7,50	42	39	28	41
31_A	Achtergevel	200694,33	557166,47	1,50	44	42	31	44
31_A	Voorgevel	200689,34	557158,92	1,50	42	39	29	42
31_A	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	1,50	42	39	29	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_B	Achtergevel	200694,33	557166,47	4,50	46	43	32	45
31_B	Voorgevel	200689,34	557158,92	4,50	44	41	30	43
31_B	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	4,50	44	41	30	43
31_C	Achtergevel	200694,33	557166,47	7,50	47	44	33	46
31_C	Voorgevel	200689,34	557158,92	7,50	45	42	32	45
31_C	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	7,50	45	42	32	45
32_A	Achtergevel	200699,48	557162,90	1,50	44	41	30	43
32_A	Voorgevel	200693,96	557155,69	1,50	41	38	28	41
32_B	Achtergevel	200699,48	557162,90	4,50	45	42	31	44
32_B	Voorgevel	200693,96	557155,69	4,50	43	40	29	42
32_C	Achtergevel	200699,48	557162,90	7,50	46	43	33	45
32_C	Voorgevel	200693,96	557155,69	7,50	44	41	31	44
33_A	Achtergevel	200703,66	557160,02	1,50	43	40	30	43
33_A	Voorgevel	200698,52	557152,50	1,50	41	38	27	40
33_B	Achtergevel	200703,66	557160,02	4,50	44	41	31	44
33_B	Voorgevel	200698,52	557152,50	4,50	42	39	29	42
33_C	Achtergevel	200703,66	557160,02	7,50	45	42	32	45
33_C	Voorgevel	200698,52	557152,50	7,50	43	40	30	43
34_A	Achtergevel	200708,03	557157,00	1,50	42	39	29	42
34_A	Voorgevel	200702,50	557149,72	1,50	40	37	27	40
34_B	Achtergevel	200708,03	557157,00	4,50	43	40	30	43
34_B	Voorgevel	200702,50	557149,72	4,50	41	38	28	41
34_C	Achtergevel	200708,03	557157,00	7,50	44	41	31	44
34_C	Voorgevel	200702,50	557149,72	7,50	42	39	29	42
35_A	Achtergevel	200712,30	557154,05	1,50	42	39	29	42
35_A	Voorgevel	200706,79	557146,72	1,50	40	37	26	39
35_B	Achtergevel	200712,30	557154,05	4,50	43	40	30	42
35_B	Voorgevel	200706,79	557146,72	4,50	41	38	27	40
35_C	Achtergevel	200712,30	557154,05	7,50	44	41	30	43
35_C	Voorgevel	200706,79	557146,72	7,50	42	39	28	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	Achtergevel	200716,36	557151,24	1,50	41	38	28	41
36_A	Voorgevel	200712,14	557142,98	1,50	39	36	25	38
36_A	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	1,50	34	31	21	34
36_B	Achtergevel	200716,36	557151,24	4,50	42	39	28	41
36_B	Voorgevel	200712,14	557142,98	4,50	40	37	26	39
36_B	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	4,50	32	29	18	31
36_C	Achtergevel	200716,36	557151,24	7,50	43	40	30	42
36_C	Voorgevel	200712,14	557142,98	7,50	41	38	28	40
36_C	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	7,50	33	30	19	32
37_A	Achtergevel	200756,83	557158,92	1,50	28	25	14	27
37_A	Voorgevel	200749,15	557164,04	1,50	38	35	25	37
37_A	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	1,50	37	34	23	36
37_A	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	1,50	30	27	16	29
37_B	Achtergevel	200756,83	557158,92	4,50	27	24	14	27
37_B	Voorgevel	200749,15	557164,04	4,50	39	36	26	38
37_B	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	4,50	38	35	24	37
37_B	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	4,50	34	31	21	34
37_C	Achtergevel	200756,83	557158,92	7,50	27	24	14	27
37_C	Voorgevel	200749,15	557164,04	7,50	40	37	27	40
37_C	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	7,50	39	36	25	38
37_C	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	7,50	38	35	25	38
38_A	Achtergevel	200748,19	557146,76	1,50	24	21	10	23
38_A	Voorgevel	200740,53	557151,51	1,50	--	--	--	--
38_A	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	1,50	29	26	16	28
38_B	Achtergevel	200748,19	557146,76	4,50	25	22	12	25
38_B	Voorgevel	200740,53	557151,51	4,50	--	--	--	--
38_B	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	4,50	34	31	21	34
38_C	Achtergevel	200748,19	557146,76	7,50	26	23	12	25
38_C	Voorgevel	200740,53	557151,51	7,50	--	--	--	--
38_C	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	7,50	37	34	24	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39_A	Achtergevel	200744,54	557141,41	1,50	25	22	11	24
39_A	Voorgevel	200736,59	557146,16	1,50	41	38	28	41
39_A	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	1,50	30	27	17	30
39_B	Achtergevel	200744,54	557141,41	4,50	25	22	11	24
39_B	Voorgevel	200736,59	557146,16	4,50	42	39	28	41
39_B	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	4,50	33	30	20	33
39_C	Achtergevel	200744,54	557141,41	7,50	25	22	12	25
39_C	Voorgevel	200736,59	557146,16	7,50	43	40	29	42
39_C	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	7,50	36	33	23	36
3_A	Achtergevel	200717,23	557232,78	1,50	42	39	29	42
3_A	Voorgevel	200712,45	557225,00	1,50	45	42	32	45
3_A	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	1,50	39	36	26	39
3_A	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	1,50	45	42	31	44
3_B	Achtergevel	200717,23	557232,78	4,50	45	42	31	44
3_B	Voorgevel	200712,45	557225,00	4,50	47	44	34	47
3_B	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	4,50	38	35	25	38
3_B	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	4,50	47	44	33	46
3_C	Achtergevel	200717,23	557232,78	7,50	47	44	34	47
3_C	Voorgevel	200712,45	557225,00	7,50	48	45	34	47
3_C	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	7,50	40	37	27	40
3_C	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	7,50	49	46	35	48
40_A	Achtergevel	200735,58	557128,62	1,50	25	22	12	24
40_A	Voorgevel	200727,78	557133,19	1,50	37	34	24	37
40_A	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	1,50	30	27	17	30
40_A	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	1,50	37	34	23	36
40_B	Achtergevel	200735,58	557128,62	4,50	25	22	12	25
40_B	Voorgevel	200727,78	557133,19	4,50	38	35	25	38
40_B	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	4,50	34	31	21	34
40_B	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	4,50	38	35	24	37
40_C	Achtergevel	200735,58	557128,62	7,50	26	23	12	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
40_C	Voorgevel	200727,78	557133,19	7,50	39	36	26	39
40_C	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	7,50	38	35	25	37
40_C	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	7,50	38	35	25	38
41_A	Achtergevel	200627,62	557161,04	1,50	40	37	27	40
41_A	Voorgevel	200620,26	557166,39	1,50	58	55	45	58
41_A	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	1,50	53	50	40	53
41_A	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	1,50	56	53	42	56
41_B	Achtergevel	200627,62	557161,04	4,50	43	40	29	42
41_B	Voorgevel	200620,26	557166,39	4,50	58	56	45	58
41_B	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	4,50	54	51	41	54
41_B	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	4,50	55	52	41	55
41_C	Achtergevel	200627,62	557161,04	7,50	41	38	28	41
41_C	Voorgevel	200620,26	557166,39	7,50	58	55	45	58
41_C	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	7,50	54	51	41	54
41_C	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	7,50	55	52	41	54
42_A	Achtergevel	200641,58	557147,52	1,50	42	39	29	42
42_A	Voorgevel	200646,82	557154,88	1,50	48	45	34	47
42_A	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	1,50	50	47	37	50
42_B	Achtergevel	200641,58	557147,52	4,50	46	43	33	45
42_B	Voorgevel	200646,82	557154,88	4,50	50	47	36	49
42_B	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	4,50	51	48	38	50
42_C	Achtergevel	200641,58	557147,52	7,50	48	45	34	47
42_C	Voorgevel	200646,82	557154,88	7,50	50	47	37	50
42_C	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	7,50	52	49	38	51
43_A	Achtergevel	200647,10	557143,71	1,50	44	41	31	44
43_A	Voorgevel	200651,92	557151,37	1,50	46	43	33	46
43_A	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	1,50	37	34	23	36
43_B	Achtergevel	200647,10	557143,71	4,50	45	42	32	45
43_B	Voorgevel	200651,92	557151,37	4,50	48	45	35	48
43_B	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	4,50	39	36	26	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_C	Achtergevel	200647,10	557143,71	7,50	47	44	33	46
43_C	Voorgevel	200651,92	557151,37	7,50	49	46	35	48
43_C	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	7,50	41	38	28	41
44_A	Achtergevel	200659,45	557135,08	1,50	38	35	25	38
44_A	Voorgevel	200663,92	557143,02	1,50	44	41	31	44
44_A	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	1,50	43	40	29	42
44_B	Achtergevel	200659,45	557135,08	4,50	41	38	28	41
44_B	Voorgevel	200663,92	557143,02	4,50	46	43	32	45
44_B	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	4,50	45	42	31	44
44_C	Achtergevel	200659,45	557135,08	7,50	45	42	32	44
44_C	Voorgevel	200663,92	557143,02	7,50	47	44	33	46
44_C	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	7,50	46	43	33	46
45_A	Achtergevel	200665,14	557131,08	1,50	40	37	27	40
45_A	Voorgevel	200670,12	557138,72	1,50	43	40	30	42
45_A	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	1,50	35	32	21	34
45_B	Achtergevel	200665,14	557131,08	4,50	41	38	28	41
45_B	Voorgevel	200670,12	557138,72	4,50	45	42	31	44
45_B	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	4,50	37	34	23	36
45_C	Achtergevel	200665,14	557131,08	7,50	43	40	30	43
45_C	Voorgevel	200670,12	557138,72	7,50	46	43	32	45
45_C	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	7,50	38	35	25	38
46_A	Achtergevel	200676,71	557123,12	1,50	34	31	20	33
46_A	Voorgevel	200681,50	557130,79	1,50	41	38	28	41
46_A	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	1,50	39	36	26	38
46_B	Achtergevel	200676,71	557123,12	4,50	38	35	24	37
46_B	Voorgevel	200681,50	557130,79	4,50	43	40	30	42
46_B	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	4,50	40	37	27	40
46_C	Achtergevel	200676,71	557123,12	7,50	41	38	28	41
46_C	Voorgevel	200681,50	557130,79	7,50	44	41	31	44
46_C	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	7,50	42	39	29	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_A	Achtergevel	200682,75	557118,87	1,50	37	34	24	36
47_A	Voorgevel	200687,41	557126,76	1,50	40	38	27	40
47_A	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	1,50	32	29	19	32
47_B	Achtergevel	200682,75	557118,87	4,50	37	34	24	37
47_B	Voorgevel	200687,41	557126,76	4,50	42	39	29	42
47_B	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	4,50	34	31	21	33
47_C	Achtergevel	200682,75	557118,87	7,50	40	37	27	40
47_C	Voorgevel	200687,41	557126,76	7,50	43	40	30	43
47_C	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	7,50	35	32	22	35
48_A	Achtergevel	200694,80	557110,52	1,50	33	30	19	32
48_A	Voorgevel	200699,58	557118,21	1,50	39	36	26	39
48_A	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	1,50	23	20	10	23
48_A	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	1,50	36	33	22	35
48_B	Achtergevel	200694,80	557110,52	4,50	36	33	22	35
48_B	Voorgevel	200699,58	557118,21	4,50	40	37	27	40
48_B	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	4,50	24	21	10	23
48_B	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	4,50	37	34	23	36
48_C	Achtergevel	200694,80	557110,52	7,50	38	36	25	38
48_C	Voorgevel	200699,58	557118,21	7,50	41	38	28	41
48_C	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	7,50	23	20	10	23
48_C	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	7,50	38	35	25	38
49_A	Achtergevel	200857,87	557156,07	1,50	34	31	21	34
49_A	Voorgevel	200851,03	557144,08	1,50	29	26	16	28
49_A	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	1,50	22	19	9	22
49_A	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	1,50	34	31	21	34
49_B	Achtergevel	200857,87	557156,07	4,50	32	29	19	32
49_B	Voorgevel	200851,03	557144,08	4,50	29	26	16	29
49_B	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	4,50	24	21	11	23
49_B	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	4,50	34	31	21	34
49_C	Achtergevel	200857,87	557156,07	7,50	32	29	18	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_C	Voorgevel	200851,03	557144,08	7,50	29	26	16	29
49_C	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	7,50	25	22	12	25
49_C	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	7,50	34	31	21	34
4_A	Achtergevel	200728,99	557224,64	1,50	38	35	25	37
4_A	Voorgevel	200723,98	557217,05	1,50	43	40	30	43
4_A	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	1,50	38	35	25	37
4_A	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	1,50	43	40	29	42
4_B	Achtergevel	200728,99	557224,64	4,50	42	39	29	42
4_B	Voorgevel	200723,98	557217,05	4,50	45	42	31	44
4_B	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	4,50	38	35	25	38
4_B	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	4,50	45	42	32	45
4_C	Achtergevel	200728,99	557224,64	7,50	45	42	32	45
4_C	Voorgevel	200723,98	557217,05	7,50	46	43	33	46
4_C	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	7,50	41	38	27	40
4_C	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	7,50	47	44	33	46
50_A	Achtergevel	200885,39	557137,00	1,50	27	24	14	27
50_A	Voorgevel	200878,36	557125,26	1,50	27	24	14	27
50_A	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	1,50	25	22	12	25
50_A	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	1,50	27	24	14	27
50_B	Achtergevel	200885,39	557137,00	4,50	29	26	16	29
50_B	Voorgevel	200878,36	557125,26	4,50	28	25	14	27
50_B	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	4,50	27	24	13	26
50_B	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	4,50	28	25	15	28
50_C	Achtergevel	200885,39	557137,00	7,50	29	26	16	29
50_C	Voorgevel	200878,36	557125,26	7,50	28	25	14	27
50_C	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	7,50	27	24	13	26
50_C	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	7,50	29	26	16	29
51_A	Achtergevel	200920,71	557112,32	1,50	29	26	16	29
51_A	Voorgevel	200914,49	557099,96	1,50	27	24	14	27
51_A	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	1,50	20	17	7	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
51_A	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	1,50	27	24	14	27
51_B	Achtergevel	200920,71	557112,32	4,50	29	26	16	29
51_B	Voorgevel	200914,49	557099,96	4,50	28	25	15	27
51_B	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	4,50	21	18	8	21
51_B	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	4,50	28	25	15	28
51_C	Achtergevel	200920,71	557112,32	7,50	30	27	16	29
51_C	Voorgevel	200914,49	557099,96	7,50	28	25	15	27
51_C	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	7,50	23	20	10	23
51_C	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	7,50	29	26	16	28
52_A	Achtergevel	200947,65	557093,74	1,50	21	18	8	21
52_A	Voorgevel	200941,06	557081,58	1,50	27	24	14	27
52_A	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	1,50	23	20	9	22
52_A	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	1,50	23	20	10	23
52_B	Achtergevel	200947,65	557093,74	4,50	26	23	13	25
52_B	Voorgevel	200941,06	557081,58	4,50	27	24	14	27
52_B	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	4,50	22	19	9	22
52_B	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	4,50	24	21	11	24
52_C	Achtergevel	200947,65	557093,74	7,50	27	24	14	27
52_C	Voorgevel	200941,06	557081,58	7,50	27	24	14	26
52_C	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	7,50	22	19	9	22
52_C	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	7,50	26	23	12	25
53_A	Achtergevel	200840,06	557101,42	1,50	22	19	9	22
53_A	Voorgevel	200832,19	557106,27	1,50	32	29	18	31
53_A	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	1,50	33	30	20	33
53_A	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	1,50	31	28	18	30
53_B	Achtergevel	200840,06	557101,42	4,50	24	21	10	23
53_B	Voorgevel	200832,19	557106,27	4,50	32	29	19	32
53_B	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	4,50	33	30	19	32
53_B	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	4,50	30	27	17	30
53_C	Achtergevel	200840,06	557101,42	7,50	25	22	12	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
53_C	Voorgevel	200832,19	557106,27	7,50	32	29	19	32
53_C	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	7,50	32	29	19	32
53_C	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	7,50	31	28	17	30
54_A	Achtergevel	200830,66	557088,23	1,50	21	18	8	21
54_A	Voorgevel	200824,03	557094,36	1,50	29	26	16	29
54_A	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	1,50	32	29	18	31
54_B	Achtergevel	200830,66	557088,23	4,50	23	20	10	22
54_B	Voorgevel	200824,03	557094,36	4,50	29	26	16	29
54_B	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	4,50	30	27	17	30
54_C	Achtergevel	200830,66	557088,23	7,50	23	20	10	22
54_C	Voorgevel	200824,03	557094,36	7,50	30	27	17	29
54_C	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	7,50	30	27	17	30
55_A	Achtergevel	200827,38	557083,21	1,50	23	20	10	23
55_A	Voorgevel	200819,68	557088,20	1,50	28	25	15	28
55_A	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	1,50	29	26	16	29
55_A	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	1,50	31	28	18	31
55_B	Achtergevel	200827,38	557083,21	4,50	26	23	12	25
55_B	Voorgevel	200819,68	557088,20	4,50	29	26	15	28
55_B	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	4,50	30	27	16	29
55_B	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	4,50	30	27	17	30
55_C	Achtergevel	200827,38	557083,21	7,50	25	22	11	24
55_C	Voorgevel	200819,68	557088,20	7,50	29	26	16	29
55_C	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	7,50	30	27	17	30
55_C	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	7,50	30	27	17	29
56_A	Achtergevel	200818,49	557070,09	1,50	25	22	12	25
56_A	Voorgevel	200811,35	557076,04	1,50	32	29	19	32
56_A	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	1,50	31	29	18	31
56_B	Achtergevel	200818,49	557070,09	4,50	26	23	12	25
56_B	Voorgevel	200811,35	557076,04	4,50	32	29	19	32
56_B	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	4,50	31	28	18	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
56_C	Achtergevel	200818,49	557070,09	7,50	26	23	13	26
56_C	Voorgevel	200811,35	557076,04	7,50	32	29	19	32
56_C	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	7,50	31	28	18	30
57_A	Achtergevel	200856,69	557091,15	1,50	28	25	15	28
57_A	Voorgevel	200851,60	557083,76	1,50	26	23	13	26
57_A	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	1,50	26	23	13	26
57_B	Achtergevel	200856,69	557091,15	4,50	28	25	15	28
57_B	Voorgevel	200851,60	557083,76	4,50	28	25	15	28
57_B	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	4,50	28	25	15	28
57_C	Achtergevel	200856,69	557091,15	7,50	29	26	15	28
57_C	Voorgevel	200851,60	557083,76	7,50	28	25	15	28
57_C	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	7,50	30	27	16	29
58_A	Achtergevel	200860,96	557088,20	1,50	30	27	17	30
58_A	Voorgevel	200855,82	557080,78	1,50	26	23	13	26
58_B	Achtergevel	200860,96	557088,20	4,50	30	27	17	30
58_B	Voorgevel	200855,82	557080,78	4,50	28	25	15	28
58_C	Achtergevel	200860,96	557088,20	7,50	30	27	17	29
58_C	Voorgevel	200855,82	557080,78	7,50	28	25	15	28
59_A	Achtergevel	200865,29	557085,22	1,50	29	26	16	29
59_A	Voorgevel	200860,41	557077,55	1,50	27	24	14	27
59_B	Achtergevel	200865,29	557085,22	4,50	29	26	16	29
59_B	Voorgevel	200860,41	557077,55	4,50	28	25	15	28
59_C	Achtergevel	200865,29	557085,22	7,50	29	26	16	29
59_C	Voorgevel	200860,41	557077,55	7,50	28	25	15	28
5_A	Achtergevel	200741,07	557216,33	1,50	36	33	23	36
5_A	Voorgevel	200736,04	557208,73	1,50	41	38	28	41
5_A	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	1,50	36	33	23	36
5_A	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	1,50	40	37	27	40
5_B	Achtergevel	200741,07	557216,33	4,50	40	37	27	40
5_B	Voorgevel	200736,04	557208,73	4,50	43	40	29	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5_B	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	4,50	37	34	23	36
5_B	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	4,50	42	39	29	42
5_C	Achtergevel	200741,07	557216,33	7,50	43	40	30	43
5_C	Voorgevel	200736,04	557208,73	7,50	44	41	31	44
5_C	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	7,50	39	36	26	39
5_C	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	7,50	44	41	30	43
60_A	Achtergevel	200869,91	557082,02	1,50	29	26	16	29
60_A	Voorgevel	200864,86	557074,42	1,50	27	24	13	26
60_B	Achtergevel	200869,91	557082,02	4,50	29	26	16	29
60_B	Voorgevel	200864,86	557074,42	4,50	28	25	15	28
60_C	Achtergevel	200869,91	557082,02	7,50	29	26	16	29
60_C	Voorgevel	200864,86	557074,42	7,50	28	25	14	27
61_A	Achtergevel	200874,18	557079,08	1,50	30	27	17	30
61_A	Voorgevel	200868,56	557071,81	1,50	26	23	13	26
61_B	Achtergevel	200874,18	557079,08	4,50	30	27	17	30
61_B	Voorgevel	200868,56	557071,81	4,50	28	25	15	28
61_C	Achtergevel	200874,18	557079,08	7,50	29	26	16	29
61_C	Voorgevel	200868,56	557071,81	7,50	28	25	14	27
62_A	Achtergevel	200879,16	557075,65	1,50	29	26	16	29
62_A	Voorgevel	200873,11	557068,60	1,50	26	23	12	25
62_A	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	1,50	22	19	9	22
62_B	Achtergevel	200879,16	557075,65	4,50	30	27	16	29
62_B	Voorgevel	200873,11	557068,60	4,50	28	25	14	27
62_B	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	4,50	23	20	10	23
62_C	Achtergevel	200879,16	557075,65	7,50	29	26	16	29
62_C	Voorgevel	200873,11	557068,60	7,50	27	24	14	27
62_C	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	7,50	24	21	11	24
63_A	Achtergevel	200834,22	557058,29	1,50	28	25	15	28
63_A	Voorgevel	200838,92	557066,04	1,50	26	23	13	25
63_A	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	1,50	26	23	12	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
63_B	Achtergevel	200834,22	557058,29	4,50	28	25	15	28
63_B	Voorgevel	200838,92	557066,04	4,50	28	25	15	28
63_B	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	4,50	26	23	13	26
63_C	Achtergevel	200834,22	557058,29	7,50	28	25	15	28
63_C	Voorgevel	200838,92	557066,04	7,50	29	26	16	29
63_C	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	7,50	28	25	15	28
64_A	Achtergevel	200838,55	557055,26	1,50	30	27	16	29
64_A	Voorgevel	200843,37	557063,05	1,50	26	23	13	26
64_B	Achtergevel	200838,55	557055,26	4,50	29	26	16	29
64_B	Voorgevel	200843,37	557063,05	4,50	28	25	15	28
64_C	Achtergevel	200838,55	557055,26	7,50	29	26	16	29
64_C	Voorgevel	200843,37	557063,05	7,50	29	26	16	29
65_A	Achtergevel	200842,73	557052,35	1,50	30	27	17	30
65_A	Voorgevel	200848,42	557059,66	1,50	26	23	13	26
65_B	Achtergevel	200842,73	557052,35	4,50	30	27	17	30
65_B	Voorgevel	200848,42	557059,66	4,50	28	25	14	27
65_C	Achtergevel	200842,73	557052,35	7,50	30	27	16	29
65_C	Voorgevel	200848,42	557059,66	7,50	28	25	15	28
66_A	Achtergevel	200847,10	557049,30	1,50	30	27	17	30
66_A	Voorgevel	200852,57	557056,89	1,50	25	22	12	25
66_B	Achtergevel	200847,10	557049,30	4,50	30	27	17	30
66_B	Voorgevel	200852,57	557056,89	4,50	27	24	14	27
66_C	Achtergevel	200847,10	557049,30	7,50	29	26	16	29
66_C	Voorgevel	200852,57	557056,89	7,50	28	25	15	28
67_A	Achtergevel	200851,22	557046,43	1,50	31	28	18	31
67_A	Voorgevel	200856,49	557054,26	1,50	26	23	12	25
67_B	Achtergevel	200851,22	557046,43	4,50	31	28	18	31
67_B	Voorgevel	200856,49	557054,26	4,50	27	24	14	27
67_C	Achtergevel	200851,22	557046,43	7,50	30	27	17	30
67_C	Voorgevel	200856,49	557054,26	7,50	28	25	15	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	Achtergevel	200856,36	557042,87	1,50	--	--	--	--
68_A	Voorgevel	200861,33	557051,01	1,50	26	23	13	25
68_A	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	1,50	23	20	10	22
68_B	Achtergevel	200856,36	557042,87	4,50	--	--	--	--
68_B	Voorgevel	200861,33	557051,01	4,50	27	24	14	27
68_B	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	4,50	23	20	10	22
68_C	Achtergevel	200856,36	557042,87	7,50	--	--	--	--
68_C	Voorgevel	200861,33	557051,01	7,50	28	25	15	28
68_C	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	7,50	24	21	10	23
69_A	Achtergevel	200894,34	557064,29	1,50	--	--	--	--
69_A	Voorgevel	200901,44	557058,54	1,50	24	21	11	24
69_A	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	1,50	32	29	18	31
69_A	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	1,50	22	19	8	21
69_B	Achtergevel	200894,34	557064,29	4,50	--	--	--	--
69_B	Voorgevel	200901,44	557058,54	4,50	25	22	12	25
69_B	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	4,50	32	29	19	32
69_B	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	4,50	22	19	9	22
69_C	Achtergevel	200894,34	557064,29	7,50	--	--	--	--
69_C	Voorgevel	200901,44	557058,54	7,50	26	23	13	25
69_C	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	7,50	32	29	19	31
69_C	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	7,50	23	20	10	23
6_A	Achtergevel	200752,58	557208,28	1,50	33	30	20	33
6_A	Voorgevel	200748,23	557200,23	1,50	40	37	27	40
6_A	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	1,50	31	28	18	31
6_A	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	1,50	37	34	23	36
6_B	Achtergevel	200752,58	557208,28	4,50	39	36	26	39
6_B	Voorgevel	200748,23	557200,23	4,50	41	38	28	41
6_B	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	4,50	34	31	21	34
6_B	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	4,50	39	36	26	39
6_C	Achtergevel	200752,58	557208,28	7,50	42	39	29	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
6_C	Voorgevel	200748,23	557200,23	7,50	42	39	29	42
6_C	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	7,50	37	34	24	37
6_C	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	7,50	41	38	27	40
70_A	Achtergevel	200885,35	557051,31	1,50	26	23	12	25
70_A	Voorgevel	200892,68	557046,40	1,50	20	17	7	20
70_A	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	1,50	23	20	10	23
70_B	Achtergevel	200885,35	557051,31	4,50	28	25	14	27
70_B	Voorgevel	200892,68	557046,40	4,50	21	18	7	20
70_B	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	4,50	24	21	11	24
70_C	Achtergevel	200885,35	557051,31	7,50	29	26	15	28
70_C	Voorgevel	200892,68	557046,40	7,50	22	19	9	22
70_C	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	7,50	26	22	12	25
71_A	Achtergevel	200881,20	557045,88	1,50	27	24	14	27
71_A	Voorgevel	200888,75	557040,62	1,50	20	17	7	20
71_A	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	1,50	23	20	9	22
71_A	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	1,50	22	19	9	21
71_B	Achtergevel	200881,20	557045,88	4,50	28	26	15	28
71_B	Voorgevel	200888,75	557040,62	4,50	21	18	8	21
71_B	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	4,50	24	21	11	24
71_B	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	4,50	22	19	9	22
71_C	Achtergevel	200881,20	557045,88	7,50	29	26	16	29
71_C	Voorgevel	200888,75	557040,62	7,50	23	20	9	22
71_C	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	7,50	26	23	12	25
71_C	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	7,50	23	20	10	23
72_A	Achtergevel	200872,65	557032,90	1,50	27	24	14	27
72_A	Voorgevel	200879,93	557027,63	1,50	25	22	12	25
72_A	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	1,50	31	28	18	31
72_B	Achtergevel	200872,65	557032,90	4,50	28	25	15	28
72_B	Voorgevel	200879,93	557027,63	4,50	26	23	12	25
72_B	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	4,50	31	28	18	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
72_C	Achtergevel	200872,65	557032,90	7,50	29	26	15	28
72_C	Voorgevel	200879,93	557027,63	7,50	26	23	13	26
72_C	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	7,50	31	28	18	30
73_A	Achtergevel	200929,84	557047,01	1,50	25	22	12	24
73_A	Voorgevel	200922,64	557052,50	1,50	30	27	17	30
73_A	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	1,50	31	28	18	31
73_B	Achtergevel	200929,84	557047,01	4,50	25	22	11	24
73_B	Voorgevel	200922,64	557052,50	4,50	31	28	18	30
73_B	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	4,50	31	28	17	30
73_C	Achtergevel	200929,84	557047,01	7,50	24	21	11	24
73_C	Voorgevel	200922,64	557052,50	7,50	31	28	18	30
73_C	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	7,50	31	28	17	30
74_A	Achtergevel	200926,27	557041,85	1,50	23	20	10	23
74_A	Voorgevel	200918,26	557046,17	1,50	27	24	14	27
74_A	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	1,50	23	20	10	23
74_B	Achtergevel	200926,27	557041,85	4,50	23	20	10	23
74_B	Voorgevel	200918,26	557046,17	4,50	28	25	14	27
74_B	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	4,50	23	20	10	22
74_C	Achtergevel	200926,27	557041,85	7,50	23	20	10	23
74_C	Voorgevel	200918,26	557046,17	7,50	28	25	15	28
74_C	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	7,50	24	21	10	23
75_A	Achtergevel	200917,43	557028,74	1,50	22	19	9	22
75_A	Voorgevel	200910,25	557034,65	1,50	23	20	10	23
75_A	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	1,50	22	19	9	22
75_B	Achtergevel	200917,43	557028,74	4,50	22	19	9	22
75_B	Voorgevel	200910,25	557034,65	4,50	25	22	12	24
75_B	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	4,50	23	20	10	23
75_C	Achtergevel	200917,43	557028,74	7,50	22	19	9	22
75_C	Voorgevel	200910,25	557034,65	7,50	26	23	13	26
75_C	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	7,50	24	21	11	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
76_A	Achtergevel	200913,49	557023,13	1,50	22	19	9	22
76_A	Voorgevel	200906,24	557028,71	1,50	--	--	--	--
76_A	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	1,50	22	19	8	21
76_B	Achtergevel	200913,49	557023,13	4,50	22	19	8	21
76_B	Voorgevel	200906,24	557028,71	4,50	--	--	--	--
76_B	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	4,50	22	18	8	21
76_C	Achtergevel	200913,49	557023,13	7,50	21	19	8	21
76_C	Voorgevel	200906,24	557028,71	7,50	--	--	--	--
76_C	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	7,50	23	20	10	22
77_A	Achtergevel	200904,60	557010,33	1,50	16	13	3	16
77_A	Voorgevel	200897,64	557016,31	1,50	26	23	13	25
77_A	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	1,50	23	20	10	23
77_B	Achtergevel	200904,60	557010,33	4,50	17	14	4	17
77_B	Voorgevel	200897,64	557016,31	4,50	27	24	13	26
77_B	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	4,50	24	21	11	24
77_C	Achtergevel	200904,60	557010,33	7,50	17	14	4	17
77_C	Voorgevel	200897,64	557016,31	7,50	27	24	14	27
77_C	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	7,50	25	22	12	25
78_A	Achtergevel	200901,48	557005,90	1,50	21	18	8	21
78_A	Voorgevel	200893,41	557010,46	1,50	27	24	14	27
78_A	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	1,50	28	25	15	27
78_B	Achtergevel	200901,48	557005,90	4,50	21	18	8	21
78_B	Voorgevel	200893,41	557010,46	4,50	28	25	15	28
78_B	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	4,50	26	23	13	25
78_C	Achtergevel	200901,48	557005,90	7,50	22	19	8	21
78_C	Voorgevel	200893,41	557010,46	7,50	28	25	15	28
78_C	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	7,50	26	23	12	25
79_A	Achtergevel	200782,06	557028,69	1,50	24	21	11	24
79_A	Voorgevel	200789,73	557040,02	1,50	35	32	22	35
79_A	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	1,50	25	22	12	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
79_A	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	1,50	33	30	20	33
79_B	Achtergevel	200782,06	557028,69	4,50	24	21	11	23
79_B	Voorgevel	200789,73	557040,02	4,50	34	31	21	34
79_B	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	4,50	25	22	12	25
79_B	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	4,50	33	30	20	33
79_C	Achtergevel	200782,06	557028,69	7,50	23	20	10	23
79_C	Voorgevel	200789,73	557040,02	7,50	34	31	21	34
79_C	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	7,50	25	22	11	24
79_C	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	7,50	33	30	20	33
7_A	Achtergevel	200764,06	557200,18	1,50	32	29	19	32
7_A	Voorgevel	200759,32	557192,47	1,50	39	36	25	38
7_A	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	1,50	34	31	21	34
7_B	Achtergevel	200764,06	557200,18	4,50	38	35	25	38
7_B	Voorgevel	200759,32	557192,47	4,50	40	37	27	40
7_B	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	4,50	37	34	23	36
7_C	Achtergevel	200764,06	557200,18	7,50	41	38	28	41
7_C	Voorgevel	200759,32	557192,47	7,50	41	38	28	41
7_C	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	7,50	38	35	25	38
80_A	Achtergevel	200813,69	557027,77	1,50	24	21	11	24
80_A	Voorgevel	200818,34	557035,83	1,50	--	--	--	--
80_A	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	1,50	22	19	8	21
80_A	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	1,50	31	28	18	31
80_B	Achtergevel	200813,69	557027,77	4,50	26	23	13	26
80_B	Voorgevel	200818,34	557035,83	4,50	--	--	--	--
80_B	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	4,50	23	20	9	22
80_B	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	4,50	32	29	18	31
80_C	Achtergevel	200813,69	557027,77	7,50	27	24	14	27
80_C	Voorgevel	200818,34	557035,83	7,50	--	--	--	--
80_C	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	7,50	25	22	11	24
80_C	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	7,50	32	29	18	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
81_A	Achtergevel	200828,21	557017,62	1,50	24	21	10	23
81_A	Voorgevel	200832,48	557025,95	1,50	29	26	16	29
81_A	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	1,50	20	17	7	20
81_A	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	1,50	25	22	12	25
81_B	Achtergevel	200828,21	557017,62	4,50	22	19	9	22
81_B	Voorgevel	200832,48	557025,95	4,50	30	27	17	29
81_B	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	4,50	22	19	8	21
81_B	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	4,50	26	23	13	25
81_C	Achtergevel	200828,21	557017,62	7,50	22	19	9	22
81_C	Voorgevel	200832,48	557025,95	7,50	30	27	17	30
81_C	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	7,50	24	21	10	23
81_C	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	7,50	27	24	14	27
82_A	Achtergevel	200843,32	557007,27	1,50	22	19	9	21
82_A	Voorgevel	200847,38	557015,73	1,50	28	25	15	28
82_A	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	1,50	24	21	11	24
82_A	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	1,50	25	22	11	24
82_B	Achtergevel	200843,32	557007,27	4,50	21	18	8	21
82_B	Voorgevel	200847,38	557015,73	4,50	29	26	15	28
82_B	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	4,50	24	21	11	24
82_B	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	4,50	26	23	12	25
82_C	Achtergevel	200843,32	557007,27	7,50	21	18	8	21
82_C	Voorgevel	200847,38	557015,73	7,50	28	25	15	28
82_C	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	7,50	25	22	12	25
82_C	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	7,50	26	23	13	26
83_A	Achtergevel	200857,83	556996,77	1,50	21	18	8	21
83_A	Voorgevel	200862,10	557005,09	1,50	29	26	16	29
83_A	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	1,50	26	23	13	25
83_A	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	1,50	24	21	10	23
83_B	Achtergevel	200857,83	556996,77	4,50	20	17	7	19
83_B	Voorgevel	200862,10	557005,09	4,50	30	27	17	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
83_B	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	4,50	27	24	13	26
83_B	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	4,50	25	22	12	24
83_C	Achtergevel	200857,83	556996,77	7,50	20	17	7	20
83_C	Voorgevel	200862,10	557005,09	7,50	30	27	17	30
83_C	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	7,50	27	24	14	27
83_C	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	7,50	26	23	13	26
84_A	Achtergevel	200873,05	556986,83	1,50	20	17	7	20
84_A	Voorgevel	200877,01	556995,35	1,50	29	26	15	28
84_A	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	1,50	19	16	6	19
84_A	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	1,50	23	20	10	22
84_B	Achtergevel	200873,05	556986,83	4,50	19	16	6	19
84_B	Voorgevel	200877,01	556995,35	4,50	29	26	16	29
84_B	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	4,50	20	17	7	20
84_B	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	4,50	24	21	11	24
84_C	Achtergevel	200873,05	556986,83	7,50	19	16	6	19
84_C	Voorgevel	200877,01	556995,35	7,50	29	26	16	29
84_C	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	7,50	22	19	9	21
84_C	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	7,50	25	22	12	25
85_A	Achtergevel	200887,65	556976,54	1,50	17	14	4	17
85_A	Voorgevel	200892,31	556984,61	1,50	27	24	14	27
85_A	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	1,50	19	16	6	19
85_A	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	1,50	22	19	9	22
85_B	Achtergevel	200887,65	556976,54	4,50	18	15	5	18
85_B	Voorgevel	200892,31	556984,61	4,50	28	25	15	28
85_B	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	4,50	19	16	6	19
85_B	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	4,50	23	20	10	23
85_C	Achtergevel	200887,65	556976,54	7,50	18	15	5	18
85_C	Voorgevel	200892,31	556984,61	7,50	28	25	15	28
85_C	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	7,50	19	16	6	19
85_C	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	7,50	25	22	12	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_A	Achtergevel	200799,12	557008,70	1,50	26	23	13	26
86_A	Voorgevel	200794,42	557000,65	1,50	21	18	8	20
86_A	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	1,50	23	20	10	23
86_A	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	1,50	30	27	17	30
86_B	Achtergevel	200799,12	557008,70	4,50	27	24	14	27
86_B	Voorgevel	200794,42	557000,65	4,50	22	19	8	21
86_B	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	4,50	23	20	10	23
86_B	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	4,50	30	27	17	30
86_C	Achtergevel	200799,12	557008,70	7,50	28	25	15	28
86_C	Voorgevel	200794,42	557000,65	7,50	22	19	9	22
86_C	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	7,50	23	20	10	22
86_C	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	7,50	30	27	17	30
87_A	Achtergevel	200821,79	556992,99	1,50	27	24	14	27
87_A	Voorgevel	200816,77	556985,15	1,50	18	15	5	18
87_A	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	1,50	22	19	9	22
87_A	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	1,50	25	22	12	25
87_B	Achtergevel	200821,79	556992,99	4,50	26	23	13	26
87_B	Voorgevel	200816,77	556985,15	4,50	19	16	5	18
87_B	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	4,50	22	19	8	21
87_B	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	4,50	26	23	13	26
87_C	Achtergevel	200821,79	556992,99	7,50	27	24	14	27
87_C	Voorgevel	200816,77	556985,15	7,50	20	17	7	20
87_C	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	7,50	24	21	11	23
87_C	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	7,50	27	24	14	27
88_A	Achtergevel	200834,60	556984,11	1,50	26	23	13	25
88_A	Voorgevel	200829,90	556976,07	1,50	18	15	5	18
88_A	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	1,50	21	18	8	21
88_A	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	1,50	22	19	8	21
88_B	Achtergevel	200834,60	556984,11	4,50	27	24	13	26
88_B	Voorgevel	200829,90	556976,07	4,50	19	16	6	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
88_B	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	4,50	21	18	7	20
88_B	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	4,50	23	20	10	23
88_C	Achtergevel	200834,60	556984,11	7,50	27	24	14	27
88_C	Voorgevel	200829,90	556976,07	7,50	20	17	7	20
88_C	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	7,50	22	19	8	21
88_C	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	7,50	26	23	12	25
89_A	Achtergevel	200856,81	556968,57	1,50	26	23	13	26
89_A	Voorgevel	200852,32	556960,39	1,50	17	14	4	17
89_A	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	1,50	20	17	7	20
89_A	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	1,50	24	21	11	23
89_B	Achtergevel	200856,81	556968,57	4,50	26	23	13	26
89_B	Voorgevel	200852,32	556960,39	4,50	17	14	4	17
89_B	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	4,50	20	17	7	20
89_B	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	4,50	25	22	12	24
89_C	Achtergevel	200856,81	556968,57	7,50	27	24	14	26
89_C	Voorgevel	200852,32	556960,39	7,50	17	14	4	17
89_C	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	7,50	22	19	9	22
89_C	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	7,50	26	23	12	25
8_A	Achtergevel	200770,02	557196,06	1,50	39	36	26	39
8_A	Voorgevel	200765,68	557187,98	1,50	38	35	25	38
8_A	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	1,50	30	27	17	30
8_B	Achtergevel	200770,02	557196,06	4,50	39	36	26	39
8_B	Voorgevel	200765,68	557187,98	4,50	39	36	26	39
8_B	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	4,50	32	29	19	31
8_C	Achtergevel	200770,02	557196,06	7,50	40	38	27	40
8_C	Voorgevel	200765,68	557187,98	7,50	40	37	27	40
8_C	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	7,50	34	31	21	34
90_A	Achtergevel	200869,40	556959,54	1,50	23	20	10	22
90_A	Voorgevel	200864,74	556951,46	1,50	15	12	2	15
90_A	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	1,50	20	17	6	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
90_A	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	1,50	19	16	6	18
90_B	Achtergevel	200869,40	556959,54	4,50	26	23	12	25
90_B	Voorgevel	200864,74	556951,46	4,50	16	13	3	16
90_B	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	4,50	20	17	7	20
90_B	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	4,50	21	18	8	21
90_C	Achtergevel	200869,40	556959,54	7,50	27	24	14	27
90_C	Voorgevel	200864,74	556951,46	7,50	16	13	3	16
90_C	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	7,50	22	19	8	21
90_C	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	7,50	24	21	11	24
9_A	Achtergevel	200781,87	557187,86	1,50	32	29	19	31
9_A	Voorgevel	200776,74	557180,38	1,50	38	35	24	37
9_A	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	1,50	32	29	19	32
9_B	Achtergevel	200781,87	557187,86	4,50	37	34	23	36
9_B	Voorgevel	200776,74	557180,38	4,50	38	35	25	38
9_B	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	4,50	33	30	20	33
9_C	Achtergevel	200781,87	557187,86	7,50	40	37	26	39
9_C	Voorgevel	200776,74	557180,38	7,50	39	36	26	39
9_C	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	7,50	36	33	22	35
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	7,50	58	55	45	58
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	4,50	59	56	46	59
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	1,50	59	56	45	59
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	7,50	55	52	42	54
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	4,50	53	50	40	53
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	1,50	52	49	39	52
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	7,50	51	48	38	51
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	4,50	50	47	37	50
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	1,50	48	45	35	48
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	7,50	51	48	37	50
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	4,50	49	46	36	49
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	1,50	46	43	33	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	7,50	50	48	37	50
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	4,50	49	46	36	48
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	1,50	46	43	32	45
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	7,50	48	45	34	47
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	4,50	45	42	32	45
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	1,50	43	40	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	7,50	47	44	33	46
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	4,50	45	42	31	44
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	1,50	44	41	30	43
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	7,50	44	41	30	43
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	4,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	1,50	41	38	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	7,50	43	40	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	4,50	41	38	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	1,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	7,50	37	34	24	37
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	4,50	35	32	22	34
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	1,50	35	32	21	34
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	7,50	37	34	23	36
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	4,50	34	31	21	34
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	1,50	34	31	21	34
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	7,50	37	34	23	36
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	4,50	35	32	22	34
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	1,50	35	32	21	34
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	7,50	35	32	22	35
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	4,50	36	33	23	36
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	1,50	36	33	23	36
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	7,50	34	31	20	33
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	4,50	30	27	17	30
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	1,50	28	25	15	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	7,50	41	38	28	41
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	4,50	42	39	29	42
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	1,50	40	37	27	40
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	7,50	39	36	26	39
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	4,50	38	35	25	38
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	1,50	38	35	25	38
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	7,50	55	52	42	55
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	4,50	55	52	42	55
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	1,50	56	53	43	56
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	7,50	50	47	37	50
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	4,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	1,50	40	37	27	40
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	7,50	43	40	30	43
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	4,50	40	37	26	39
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	1,50	39	36	25	38
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	7,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	4,50	43	40	30	43
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	1,50	36	34	23	36
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	7,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	4,50	41	38	28	41
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	1,50	36	33	23	36
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	7,50	42	39	29	42
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	4,50	39	36	26	39
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	1,50	36	33	22	35
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	7,50	42	39	29	41
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	4,50	39	36	25	38
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	1,50	36	33	23	36
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	7,50	41	38	27	40
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	4,50	38	35	24	37
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	1,50	34	31	20	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	7,50	38	35	25	38
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	4,50	36	33	23	36
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	1,50	33	30	20	33
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	1,50	34	31	20	33
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	1,50	28	25	15	28
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	1,50	36	33	23	36
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	1,50	29	26	15	28
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	4,50	34	31	20	33
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	4,50	28	25	15	28
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	4,50	36	33	23	36
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	4,50	28	25	15	28
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	7,50	34	31	21	34
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	7,50	27	24	14	27
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	7,50	38	35	24	37
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	7,50	29	26	15	28
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	7,50	60	57	47	59
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	4,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	1,50	61	58	48	60
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	7,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	7,50	59	56	46	59
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	4,50	60	57	47	59
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	1,50	60	57	47	59
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	7,50	59	56	45	58
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	4,50	59	56	46	59
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	1,50	59	56	46	59
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	7,50	59	56	45	58
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	4,50	59	56	46	59
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	1,50	59	56	46	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	7,50	50	47	37	49
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	4,50	50	47	37	50
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	1,50	50	47	37	50
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	7,50	52	49	39	52
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	4,50	52	49	38	51
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	1,50	51	48	37	50
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	7,50	49	46	36	49
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	4,50	49	46	36	49
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	1,50	48	45	34	47
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	7,50	47	44	34	47
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	4,50	47	44	34	47
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	1,50	47	44	33	46
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	7,50	48	45	35	48
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	4,50	48	45	34	47
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	1,50	46	43	33	46
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	7,50	44	41	31	44
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	4,50	44	41	31	44
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	1,50	43	40	29	42
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	7,50	46	43	33	45
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	4,50	45	42	32	45
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	1,50	44	41	30	43
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	7,50	43	40	29	42
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	4,50	42	39	29	42
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	1,50	40	37	27	40
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	7,50	46	43	32	45
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	4,50	45	42	32	44
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	1,50	43	40	30	43
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	7,50	41	38	28	41
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	4,50	41	38	27	40
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	1,50	39	36	26	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	7,50	44	41	30	43
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	4,50	42	40	29	42
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	1,50	41	38	28	41
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	7,50	40	37	26	39
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	4,50	39	36	25	38
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	1,50	37	34	24	37
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	7,50	42	40	29	42
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	4,50	41	38	28	41
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	1,50	40	37	27	40
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	7,50	39	36	26	39
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	4,50	38	35	25	38
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	1,50	37	34	24	37
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	7,50	41	38	27	40
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	4,50	39	36	26	39
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	1,50	38	35	25	38
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	7,50	37	34	24	37
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	4,50	36	33	22	35
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	1,50	35	32	22	34
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	7,50	40	37	27	39
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	4,50	38	36	25	38
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	1,50	37	34	24	37
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	7,50	33	30	20	32
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	4,50	32	29	18	31
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	1,50	31	28	18	30
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	7,50	38	36	25	38
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	4,50	37	34	24	37
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	1,50	37	34	23	36
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	7,50	38	35	24	37
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	4,50	36	33	23	36
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	1,50	36	33	22	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	4,50	35	32	22	35
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	1,50	34	31	21	34
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	4,50	36	33	22	35
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	1,50	35	32	22	35
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	4,50	34	31	21	34
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	1,50	34	31	21	34
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	4,50	34	31	21	34
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	1,50	34	31	21	34
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	4,50	34	31	21	34
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	1,50	35	32	21	34
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	4,50	34	31	21	33
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	1,50	34	31	21	34
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	4,50	33	30	20	33
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	1,50	33	30	20	33
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	4,50	33	30	20	32
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	1,50	33	30	20	33
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	4,50	33	30	20	33
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	1,50	33	30	20	33
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	4,50	33	30	20	33
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	1,50	33	30	20	33
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	4,50	33	30	20	33
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	1,50	33	30	20	33
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	7,50	52	49	39	52
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	4,50	53	50	39	52
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	1,50	53	50	39	52
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	7,50	54	51	40	53
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	4,50	54	51	41	54
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	1,50	54	51	40	53
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	7,50	56	53	43	56
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	4,50	56	53	43	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	1,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	7,50	60	57	47	60
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	7,50	60	56	46	59
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	4,50	60	57	47	60
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	1,50	60	57	47	60
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	7,50	58	55	45	57
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	4,50	58	55	45	58
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	1,50	58	55	45	58
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	7,50	44	41	30	43
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	4,50	41	38	28	41
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	1,50	37	34	24	37
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	7,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	7,50	31	28	18	31
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	4,50	35	32	22	35
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	1,50	33	30	20	33
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	7,50	38	35	25	38
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	4,50	33	30	19	32
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	1,50	29	26	16	29
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	7,50	37	34	23	36
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	4,50	33	30	20	33
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	1,50	32	29	19	31
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	7,50	31	28	18	31
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	4,50	31	28	18	31
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	1,50	28	25	15	28
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	7,50	31	28	18	31
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	4,50	29	26	16	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	1,50	27	24	14	27
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	7,50	29	26	16	29
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	4,50	28	25	15	28
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	1,50	27	24	13	26
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	7,50	60	57	47	60
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	4,50	61	58	48	61
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	1,50	61	58	48	61
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	7,50	61	58	48	60
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	4,50	62	59	49	61
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	1,50	62	59	49	62
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	7,50	60	57	47	60
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	4,50	62	59	49	62
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	1,50	64	62	51	64
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	7,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	7,50	48	45	34	47
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	4,50	46	43	32	45
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	1,50	43	40	29	42
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	7,50	48	45	34	47
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	4,50	46	43	33	46
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	1,50	43	40	29	42
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	7,50	44	41	31	44
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	4,50	42	39	29	42
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	1,50	38	35	25	37
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	7,50	44	41	31	44
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	4,50	42	39	29	42
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	1,50	40	38	27	40
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	7,50	43	40	30	42
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	4,50	35	32	22	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Jodocus Heeringastraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	1,50	31	28	18	31
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	7,50	40	37	27	40
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	4,50	36	33	22	35
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	1,50	33	30	19	32
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	7,50	38	35	25	38
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	4,50	34	31	21	34
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	1,50	32	29	18	31
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	7,50	39	36	26	39
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	4,50	36	33	23	36
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	1,50	34	31	20	33
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	7,50	54	52	41	54
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	4,50	55	52	41	54
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	1,50	55	52	41	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
10_A	Achtergevel	200787,96	557183,63	1,50	26	22	12	25
10_A	Voorgevel	200782,55	557176,31	1,50	35	31	21	34
10_A	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	1,50	36	32	22	35
10_B	Achtergevel	200787,96	557183,63	4,50	26	23	13	26
10_B	Voorgevel	200782,55	557176,31	4,50	34	31	21	34
10_B	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	4,50	33	30	20	33
10_C	Achtergevel	200787,96	557183,63	7,50	27	23	13	26
10_C	Voorgevel	200782,55	557176,31	7,50	35	31	21	34
10_C	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	7,50	34	30	20	33
11_A	Achtergevel	200799,31	557175,73	1,50	22	18	8	21
11_A	Voorgevel	200794,55	557168,07	1,50	36	32	22	35
11_A	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	1,50	31	28	18	31
11_B	Achtergevel	200799,31	557175,73	4,50	24	20	10	23
11_B	Voorgevel	200794,55	557168,07	4,50	35	32	22	35
11_B	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	4,50	30	26	16	30
11_C	Achtergevel	200799,31	557175,73	7,50	26	22	12	25
11_C	Voorgevel	200794,55	557168,07	7,50	36	32	22	35
11_C	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	7,50	31	27	17	30
12_A	Achtergevel	200805,36	557171,59	1,50	19	16	5	19
12_A	Voorgevel	200800,79	557163,67	1,50	36	32	22	35
12_A	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	1,50	36	33	22	36
12_B	Achtergevel	200805,36	557171,59	4,50	20	17	7	20
12_B	Voorgevel	200800,79	557163,67	4,50	36	32	22	35
12_B	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	4,50	34	30	20	33
12_C	Achtergevel	200805,36	557171,59	7,50	22	18	8	21
12_C	Voorgevel	200800,79	557163,67	7,50	36	32	22	35
12_C	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	7,50	34	31	21	34
13_A	Achtergevel	200673,05	557207,98	1,50	35	31	21	34
13_A	Voorgevel	200678,06	557215,39	1,50	29	25	15	28
13_A	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	1,50	35	31	21	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_B	Achtergevel	200673,05	557207,98	4,50	35	31	21	34
13_B	Voorgevel	200678,06	557215,39	4,50	29	25	15	28
13_B	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	4,50	35	31	21	34
13_C	Achtergevel	200673,05	557207,98	7,50	36	32	22	35
13_C	Voorgevel	200678,06	557215,39	7,50	29	25	15	28
13_C	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	7,50	36	33	23	36
14_A	Achtergevel	200677,78	557204,71	1,50	34	30	20	33
14_A	Voorgevel	200683,03	557211,95	1,50	28	24	14	27
14_B	Achtergevel	200677,78	557204,71	4,50	34	30	20	33
14_B	Voorgevel	200683,03	557211,95	4,50	29	25	15	28
14_C	Achtergevel	200677,78	557204,71	7,50	36	32	22	35
14_C	Voorgevel	200683,03	557211,95	7,50	29	25	15	28
15_A	Achtergevel	200682,55	557201,40	1,50	34	30	20	34
15_A	Voorgevel	200687,21	557209,05	1,50	28	24	14	27
15_B	Achtergevel	200682,55	557201,40	4,50	34	30	20	33
15_B	Voorgevel	200687,21	557209,05	4,50	28	24	14	28
15_C	Achtergevel	200682,55	557201,40	7,50	35	31	21	34
15_C	Voorgevel	200687,21	557209,05	7,50	28	24	14	27
16_A	Achtergevel	200686,90	557198,40	1,50	34	30	20	33
16_A	Voorgevel	200691,65	557205,99	1,50	24	21	10	24
16_B	Achtergevel	200686,90	557198,40	4,50	34	30	20	33
16_B	Voorgevel	200691,65	557205,99	4,50	26	22	12	25
16_C	Achtergevel	200686,90	557198,40	7,50	35	31	21	34
16_C	Voorgevel	200691,65	557205,99	7,50	26	23	12	26
17_A	Achtergevel	200691,24	557195,40	1,50	33	30	19	33
17_A	Voorgevel	200696,31	557202,76	1,50	26	22	12	25
17_B	Achtergevel	200691,24	557195,40	4,50	33	30	19	33
17_B	Voorgevel	200696,31	557202,76	4,50	26	22	12	26
17_C	Achtergevel	200691,24	557195,40	7,50	34	30	20	33
17_C	Voorgevel	200696,31	557202,76	7,50	27	23	13	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_A	Achtergevel	200696,11	557192,03	1,50	33	29	19	32
18_A	Voorgevel	200700,67	557199,74	1,50	27	24	14	27
18_A	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	1,50	29	26	15	29
18_B	Achtergevel	200696,11	557192,03	4,50	33	29	19	32
18_B	Voorgevel	200700,67	557199,74	4,50	28	24	14	27
18_B	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	4,50	30	27	16	30
18_C	Achtergevel	200696,11	557192,03	7,50	34	30	20	33
18_C	Voorgevel	200700,67	557199,74	7,50	29	25	15	28
18_C	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	7,50	31	27	17	30
19_A	Achtergevel	200706,94	557184,33	1,50	31	28	18	31
19_A	Voorgevel	200711,91	557192,07	1,50	26	22	12	25
19_A	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	1,50	30	27	17	30
19_B	Achtergevel	200706,94	557184,33	4,50	32	28	18	31
19_B	Voorgevel	200711,91	557192,07	4,50	27	23	13	26
19_B	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	4,50	30	27	17	30
19_C	Achtergevel	200706,94	557184,33	7,50	33	29	19	32
19_C	Voorgevel	200711,91	557192,07	7,50	28	24	14	27
19_C	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	7,50	31	28	17	31
1_A	Achtergevel	200700,51	557259,47	1,50	26	23	12	26
1_A	Voorgevel	200693,32	557264,77	1,50	33	29	19	32
1_A	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	1,50	26	22	12	25
1_A	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	1,50	34	30	20	33
1_B	Achtergevel	200700,51	557259,47	4,50	26	22	12	26
1_B	Voorgevel	200693,32	557264,77	4,50	32	29	19	32
1_B	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	4,50	25	21	11	24
1_B	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	4,50	33	29	19	32
1_C	Achtergevel	200700,51	557259,47	7,50	29	25	15	28
1_C	Voorgevel	200693,32	557264,77	7,50	33	29	19	32
1_C	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	7,50	23	19	9	22
1_C	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	7,50	35	31	21	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	Achtergevel	200711,60	557181,13	1,50	31	27	17	30
20_A	Voorgevel	200716,52	557188,87	1,50	27	24	13	27
20_B	Achtergevel	200711,60	557181,13	4,50	31	28	18	31
20_B	Voorgevel	200716,52	557188,87	4,50	28	24	14	27
20_C	Achtergevel	200711,60	557181,13	7,50	32	29	19	32
20_C	Voorgevel	200716,52	557188,87	7,50	28	25	15	28
21_A	Achtergevel	200716,03	557178,09	1,50	30	26	16	29
21_A	Voorgevel	200720,75	557185,94	1,50	26	22	12	25
21_B	Achtergevel	200716,03	557178,09	4,50	31	27	17	30
21_B	Voorgevel	200720,75	557185,94	4,50	27	23	13	26
21_C	Achtergevel	200716,03	557178,09	7,50	32	28	18	31
21_C	Voorgevel	200720,75	557185,94	7,50	27	24	14	27
22_A	Achtergevel	200720,40	557175,09	1,50	28	25	14	28
22_A	Voorgevel	200725,20	557182,85	1,50	27	23	13	26
22_B	Achtergevel	200720,40	557175,09	4,50	30	26	16	29
22_B	Voorgevel	200725,20	557182,85	4,50	27	23	13	26
22_C	Achtergevel	200720,40	557175,09	7,50	31	28	18	31
22_C	Voorgevel	200725,20	557182,85	7,50	28	24	14	27
23_A	Achtergevel	200725,19	557171,80	1,50	30	26	16	29
23_A	Voorgevel	200729,93	557179,57	1,50	29	26	16	29
23_B	Achtergevel	200725,19	557171,80	4,50	31	27	17	30
23_B	Voorgevel	200729,93	557179,57	4,50	30	26	16	29
23_C	Achtergevel	200725,19	557171,80	7,50	33	29	19	32
23_C	Voorgevel	200729,93	557179,57	7,50	30	26	16	30
24_A	Achtergevel	200729,93	557168,54	1,50	34	30	20	33
24_A	Voorgevel	200735,01	557176,04	1,50	30	26	16	29
24_A	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	1,50	34	31	21	34
24_B	Achtergevel	200729,93	557168,54	4,50	34	30	20	34
24_B	Voorgevel	200735,01	557176,04	4,50	30	26	16	29
24_B	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	4,50	35	31	21	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
24_C	Achtergevel	200729,93	557168,54	7,50	35	32	21	35
24_C	Voorgevel	200735,01	557176,04	7,50	30	26	16	29
24_C	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	7,50	35	31	21	34
25_A	Achtergevel	200660,73	557189,61	1,50	29	25	15	28
25_A	Voorgevel	200655,24	557182,64	1,50	35	32	22	35
25_A	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	1,50	36	33	23	36
25_B	Achtergevel	200660,73	557189,61	4,50	29	26	15	29
25_B	Voorgevel	200655,24	557182,64	4,50	36	32	22	35
25_B	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	4,50	36	32	22	35
25_C	Achtergevel	200660,73	557189,61	7,50	29	26	15	29
25_C	Voorgevel	200655,24	557182,64	7,50	37	33	23	36
25_C	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	7,50	36	33	23	36
26_A	Achtergevel	200665,25	557186,46	1,50	29	25	15	29
26_A	Voorgevel	200660,28	557179,13	1,50	35	31	21	35
26_B	Achtergevel	200665,25	557186,46	4,50	30	26	16	29
26_B	Voorgevel	200660,28	557179,13	4,50	36	32	22	35
26_C	Achtergevel	200665,25	557186,46	7,50	30	26	16	29
26_C	Voorgevel	200660,28	557179,13	7,50	37	33	23	36
27_A	Achtergevel	200669,55	557183,46	1,50	29	25	15	28
27_A	Voorgevel	200664,34	557176,30	1,50	35	31	21	34
27_B	Achtergevel	200669,55	557183,46	4,50	29	25	15	29
27_B	Voorgevel	200664,34	557176,30	4,50	35	31	21	35
27_C	Achtergevel	200669,55	557183,46	7,50	30	26	16	29
27_C	Voorgevel	200664,34	557176,30	7,50	36	32	22	35
28_A	Achtergevel	200673,93	557180,41	1,50	30	26	16	29
28_A	Voorgevel	200669,21	557172,91	1,50	34	30	20	33
28_B	Achtergevel	200673,93	557180,41	4,50	30	26	16	29
28_B	Voorgevel	200669,21	557172,91	4,50	34	31	21	34
28_C	Achtergevel	200673,93	557180,41	7,50	30	26	16	29
28_C	Voorgevel	200669,21	557172,91	7,50	35	31	21	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_A	Achtergevel	200678,26	557177,40	1,50	32	28	18	31
29_A	Voorgevel	200672,80	557170,40	1,50	34	30	20	33
29_B	Achtergevel	200678,26	557177,40	4,50	31	28	17	31
29_B	Voorgevel	200672,80	557170,40	4,50	34	30	20	33
29_C	Achtergevel	200678,26	557177,40	7,50	31	28	18	31
29_C	Voorgevel	200672,80	557170,40	7,50	35	32	21	35
2_A	Achtergevel	200704,99	557241,31	1,50	21	17	7	20
2_A	Voorgevel	200700,31	557233,60	1,50	32	28	18	31
2_A	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	1,50	26	23	12	26
2_A	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	1,50	33	30	20	33
2_B	Achtergevel	200704,99	557241,31	4,50	22	18	8	21
2_B	Voorgevel	200700,31	557233,60	4,50	32	29	19	32
2_B	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	4,50	27	24	13	27
2_B	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	4,50	33	29	19	32
2_C	Achtergevel	200704,99	557241,31	7,50	22	18	8	21
2_C	Voorgevel	200700,31	557233,60	7,50	34	31	21	34
2_C	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	7,50	29	25	15	28
2_C	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	7,50	35	31	21	34
30_A	Achtergevel	200683,09	557174,04	1,50	30	26	16	29
30_A	Voorgevel	200678,28	557166,58	1,50	33	29	19	32
30_A	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	1,50	29	26	15	29
30_B	Achtergevel	200683,09	557174,04	4,50	30	26	16	30
30_B	Voorgevel	200678,28	557166,58	4,50	34	31	21	34
30_B	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	4,50	31	27	17	30
30_C	Achtergevel	200683,09	557174,04	7,50	31	27	17	30
30_C	Voorgevel	200678,28	557166,58	7,50	36	33	22	36
30_C	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	7,50	33	29	19	32
31_A	Achtergevel	200694,33	557166,47	1,50	30	27	16	30
31_A	Voorgevel	200689,34	557158,92	1,50	34	30	20	33
31_A	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	1,50	31	27	17	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_B	Achtergevel	200694,33	557166,47	4,50	30	27	16	30
31_B	Voorgevel	200689,34	557158,92	4,50	35	31	21	34
31_B	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	4,50	31	27	17	30
31_C	Achtergevel	200694,33	557166,47	7,50	31	27	17	30
31_C	Voorgevel	200689,34	557158,92	7,50	36	32	22	35
31_C	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	7,50	32	28	18	31
32_A	Achtergevel	200699,48	557162,90	1,50	30	27	16	30
32_A	Voorgevel	200693,96	557155,69	1,50	33	30	20	33
32_B	Achtergevel	200699,48	557162,90	4,50	30	27	17	30
32_B	Voorgevel	200693,96	557155,69	4,50	35	31	21	34
32_C	Achtergevel	200699,48	557162,90	7,50	31	27	17	30
32_C	Voorgevel	200693,96	557155,69	7,50	37	33	23	36
33_A	Achtergevel	200703,66	557160,02	1,50	31	27	17	30
33_A	Voorgevel	200698,52	557152,50	1,50	34	30	20	33
33_B	Achtergevel	200703,66	557160,02	4,50	31	27	17	30
33_B	Voorgevel	200698,52	557152,50	4,50	35	31	21	34
33_C	Achtergevel	200703,66	557160,02	7,50	31	28	17	31
33_C	Voorgevel	200698,52	557152,50	7,50	36	32	22	36
34_A	Achtergevel	200708,03	557157,00	1,50	30	26	16	29
34_A	Voorgevel	200702,50	557149,72	1,50	34	30	20	33
34_B	Achtergevel	200708,03	557157,00	4,50	31	27	17	30
34_B	Voorgevel	200702,50	557149,72	4,50	35	31	21	34
34_C	Achtergevel	200708,03	557157,00	7,50	32	28	18	31
34_C	Voorgevel	200702,50	557149,72	7,50	36	33	22	36
35_A	Achtergevel	200712,30	557154,05	1,50	32	29	18	32
35_A	Voorgevel	200706,79	557146,72	1,50	35	31	21	35
35_B	Achtergevel	200712,30	557154,05	4,50	33	29	19	32
35_B	Voorgevel	200706,79	557146,72	4,50	36	32	22	36
35_C	Achtergevel	200712,30	557154,05	7,50	33	29	19	32
35_C	Voorgevel	200706,79	557146,72	7,50	38	34	24	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	Achtergevel	200716,36	557151,24	1,50	30	27	17	30
36_A	Voorgevel	200712,14	557142,98	1,50	37	33	23	37
36_A	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	1,50	37	34	24	37
36_B	Achtergevel	200716,36	557151,24	4,50	31	28	18	31
36_B	Voorgevel	200712,14	557142,98	4,50	38	34	24	37
36_B	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	4,50	38	34	24	37
36_C	Achtergevel	200716,36	557151,24	7,50	32	28	18	31
36_C	Voorgevel	200712,14	557142,98	7,50	39	35	25	39
36_C	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	7,50	39	35	25	38
37_A	Achtergevel	200756,83	557158,92	1,50	37	33	23	36
37_A	Voorgevel	200749,15	557164,04	1,50	28	24	14	27
37_A	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	1,50	31	27	17	30
37_A	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	1,50	35	32	22	35
37_B	Achtergevel	200756,83	557158,92	4,50	36	32	22	35
37_B	Voorgevel	200749,15	557164,04	4,50	30	26	16	29
37_B	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	4,50	30	27	16	30
37_B	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	4,50	35	31	21	34
37_C	Achtergevel	200756,83	557158,92	7,50	36	33	23	36
37_C	Voorgevel	200749,15	557164,04	7,50	31	28	17	31
37_C	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	7,50	30	26	16	30
37_C	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	7,50	35	32	22	35
38_A	Achtergevel	200748,19	557146,76	1,50	36	32	22	35
38_A	Voorgevel	200740,53	557151,51	1,50	--	--	--	--
38_A	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	1,50	26	22	12	26
38_B	Achtergevel	200748,19	557146,76	4,50	36	32	22	35
38_B	Voorgevel	200740,53	557151,51	4,50	--	--	--	--
38_B	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	4,50	26	23	12	26
38_C	Achtergevel	200748,19	557146,76	7,50	36	32	22	35
38_C	Voorgevel	200740,53	557151,51	7,50	--	--	--	--
38_C	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	7,50	28	24	14	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39_A	Achtergevel	200744,54	557141,41	1,50	36	33	23	36
39_A	Voorgevel	200736,59	557146,16	1,50	31	27	17	30
39_A	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	1,50	36	33	22	36
39_B	Achtergevel	200744,54	557141,41	4,50	36	32	22	35
39_B	Voorgevel	200736,59	557146,16	4,50	32	29	18	32
39_B	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	4,50	36	32	22	35
39_C	Achtergevel	200744,54	557141,41	7,50	36	33	23	36
39_C	Voorgevel	200736,59	557146,16	7,50	34	30	20	34
39_C	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	7,50	37	33	23	36
3_A	Achtergevel	200717,23	557232,78	1,50	25	21	11	24
3_A	Voorgevel	200712,45	557225,00	1,50	31	27	17	30
3_A	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	1,50	27	24	14	27
3_A	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	1,50	32	28	18	31
3_B	Achtergevel	200717,23	557232,78	4,50	26	22	12	25
3_B	Voorgevel	200712,45	557225,00	4,50	32	28	18	31
3_B	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	4,50	28	24	14	27
3_B	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	4,50	32	28	18	31
3_C	Achtergevel	200717,23	557232,78	7,50	25	21	11	24
3_C	Voorgevel	200712,45	557225,00	7,50	33	29	19	33
3_C	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	7,50	28	25	15	28
3_C	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	7,50	33	29	19	32
40_A	Achtergevel	200735,58	557128,62	1,50	37	33	23	36
40_A	Voorgevel	200727,78	557133,19	1,50	33	29	19	32
40_A	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	1,50	26	22	12	25
40_A	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	1,50	38	35	25	38
40_B	Achtergevel	200735,58	557128,62	4,50	37	33	23	36
40_B	Voorgevel	200727,78	557133,19	4,50	35	31	21	34
40_B	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	4,50	28	24	14	27
40_B	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	4,50	39	35	25	38
40_C	Achtergevel	200735,58	557128,62	7,50	37	33	23	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
40_C	Voorgevel	200727,78	557133,19	7,50	36	32	22	36
40_C	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	7,50	29	25	15	28
40_C	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	7,50	40	36	26	39
41_A	Achtergevel	200627,62	557161,04	1,50	31	28	17	31
41_A	Voorgevel	200620,26	557166,39	1,50	40	36	26	39
41_A	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	1,50	33	29	19	32
41_A	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	1,50	39	35	25	38
41_B	Achtergevel	200627,62	557161,04	4,50	35	32	22	35
41_B	Voorgevel	200620,26	557166,39	4,50	41	37	27	40
41_B	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	4,50	33	29	19	32
41_B	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	4,50	41	37	27	40
41_C	Achtergevel	200627,62	557161,04	7,50	38	35	24	38
41_C	Voorgevel	200620,26	557166,39	7,50	42	38	28	41
41_C	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	7,50	32	29	19	32
41_C	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	7,50	42	38	28	41
42_A	Achtergevel	200641,58	557147,52	1,50	38	34	24	37
42_A	Voorgevel	200646,82	557154,88	1,50	32	29	19	32
42_A	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	1,50	33	29	19	32
42_B	Achtergevel	200641,58	557147,52	4,50	40	36	26	40
42_B	Voorgevel	200646,82	557154,88	4,50	32	29	19	32
42_B	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	4,50	35	32	21	35
42_C	Achtergevel	200641,58	557147,52	7,50	42	39	29	42
42_C	Voorgevel	200646,82	557154,88	7,50	32	28	18	31
42_C	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	7,50	38	34	24	37
43_A	Achtergevel	200647,10	557143,71	1,50	37	33	23	36
43_A	Voorgevel	200651,92	557151,37	1,50	31	28	17	31
43_A	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	1,50	30	26	15	29
43_B	Achtergevel	200647,10	557143,71	4,50	40	36	26	39
43_B	Voorgevel	200651,92	557151,37	4,50	32	28	18	31
43_B	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	4,50	36	32	22	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_C	Achtergevel	200647,10	557143,71	7,50	42	39	29	42
43_C	Voorgevel	200651,92	557151,37	7,50	32	28	18	31
43_C	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	7,50	39	35	25	38
44_A	Achtergevel	200659,45	557135,08	1,50	37	33	23	37
44_A	Voorgevel	200663,92	557143,02	1,50	27	23	13	26
44_A	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	1,50	29	26	15	29
44_B	Achtergevel	200659,45	557135,08	4,50	40	37	27	40
44_B	Voorgevel	200663,92	557143,02	4,50	28	24	14	27
44_B	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	4,50	35	31	21	34
44_C	Achtergevel	200659,45	557135,08	7,50	43	39	29	42
44_C	Voorgevel	200663,92	557143,02	7,50	29	26	15	29
44_C	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	7,50	38	34	24	37
45_A	Achtergevel	200665,14	557131,08	1,50	36	32	22	35
45_A	Voorgevel	200670,12	557138,72	1,50	25	21	11	24
45_A	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	1,50	30	26	16	29
45_B	Achtergevel	200665,14	557131,08	4,50	40	36	26	39
45_B	Voorgevel	200670,12	557138,72	4,50	26	23	12	26
45_B	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	4,50	37	33	23	36
45_C	Achtergevel	200665,14	557131,08	7,50	43	39	29	42
45_C	Voorgevel	200670,12	557138,72	7,50	29	25	15	28
45_C	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	7,50	40	37	27	40
46_A	Achtergevel	200676,71	557123,12	1,50	41	37	27	40
46_A	Voorgevel	200681,50	557130,79	1,50	31	28	17	31
46_A	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	1,50	29	25	14	28
46_B	Achtergevel	200676,71	557123,12	4,50	42	38	28	41
46_B	Voorgevel	200681,50	557130,79	4,50	32	28	18	32
46_B	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	4,50	35	31	21	34
46_C	Achtergevel	200676,71	557123,12	7,50	44	40	30	43
46_C	Voorgevel	200681,50	557130,79	7,50	33	29	19	32
46_C	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	7,50	38	34	24	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_A	Achtergevel	200682,75	557118,87	1,50	41	37	27	40
47_A	Voorgevel	200687,41	557126,76	1,50	32	28	18	32
47_A	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	1,50	30	27	16	30
47_B	Achtergevel	200682,75	557118,87	4,50	43	39	29	42
47_B	Voorgevel	200687,41	557126,76	4,50	33	29	19	32
47_B	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	4,50	38	35	25	38
47_C	Achtergevel	200682,75	557118,87	7,50	44	40	30	43
47_C	Voorgevel	200687,41	557126,76	7,50	34	30	20	33
47_C	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	7,50	42	39	29	42
48_A	Achtergevel	200694,80	557110,52	1,50	41	37	27	40
48_A	Voorgevel	200699,58	557118,21	1,50	29	26	15	29
48_A	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	1,50	40	36	26	39
48_A	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	1,50	31	28	17	31
48_B	Achtergevel	200694,80	557110,52	4,50	43	39	29	42
48_B	Voorgevel	200699,58	557118,21	4,50	30	26	16	29
48_B	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	4,50	41	38	28	41
48_B	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	4,50	36	32	22	35
48_C	Achtergevel	200694,80	557110,52	7,50	44	41	30	44
48_C	Voorgevel	200699,58	557118,21	7,50	31	27	17	30
48_C	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	7,50	42	39	29	42
48_C	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	7,50	39	35	25	38
49_A	Achtergevel	200857,87	557156,07	1,50	18	15	5	18
49_A	Voorgevel	200851,03	557144,08	1,50	34	31	20	34
49_A	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	1,50	25	21	11	24
49_A	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	1,50	34	30	20	33
49_B	Achtergevel	200857,87	557156,07	4,50	19	16	6	19
49_B	Voorgevel	200851,03	557144,08	4,50	34	30	20	33
49_B	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	4,50	25	21	11	24
49_B	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	4,50	33	29	19	32
49_C	Achtergevel	200857,87	557156,07	7,50	22	18	8	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_C	Voorgevel	200851,03	557144,08	7,50	34	30	20	33
49_C	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	7,50	26	22	12	25
49_C	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	7,50	33	29	19	33
4_A	Achtergevel	200728,99	557224,64	1,50	25	21	11	24
4_A	Voorgevel	200723,98	557217,05	1,50	29	25	15	28
4_A	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	1,50	27	23	13	26
4_A	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	1,50	27	24	14	27
4_B	Achtergevel	200728,99	557224,64	4,50	25	22	11	25
4_B	Voorgevel	200723,98	557217,05	4,50	30	26	16	29
4_B	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	4,50	27	23	13	26
4_B	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	4,50	29	25	15	28
4_C	Achtergevel	200728,99	557224,64	7,50	25	22	11	25
4_C	Voorgevel	200723,98	557217,05	7,50	32	28	18	31
4_C	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	7,50	28	24	14	27
4_C	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	7,50	31	27	17	30
50_A	Achtergevel	200885,39	557137,00	1,50	11	7	-3	11
50_A	Voorgevel	200878,36	557125,26	1,50	29	25	15	28
50_A	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	1,50	20	17	6	20
50_A	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	1,50	30	27	17	30
50_B	Achtergevel	200885,39	557137,00	4,50	18	14	4	17
50_B	Voorgevel	200878,36	557125,26	4,50	29	25	15	28
50_B	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	4,50	21	17	7	21
50_B	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	4,50	30	26	16	30
50_C	Achtergevel	200885,39	557137,00	7,50	21	17	7	20
50_C	Voorgevel	200878,36	557125,26	7,50	30	26	16	29
50_C	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	7,50	22	19	8	22
50_C	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	7,50	31	27	17	30
51_A	Achtergevel	200920,71	557112,32	1,50	10	7	-3	10
51_A	Voorgevel	200914,49	557099,96	1,50	27	23	13	26
51_A	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	1,50	26	23	13	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
51_A	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	1,50	23	19	9	22
51_B	Achtergevel	200920,71	557112,32	4,50	17	13	3	16
51_B	Voorgevel	200914,49	557099,96	4,50	28	24	14	27
51_B	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	4,50	26	22	12	26
51_B	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	4,50	25	21	11	24
51_C	Achtergevel	200920,71	557112,32	7,50	18	14	4	17
51_C	Voorgevel	200914,49	557099,96	7,50	30	26	16	29
51_C	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	7,50	27	23	13	26
51_C	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	7,50	27	23	13	26
52_A	Achtergevel	200947,65	557093,74	1,50	--	--	--	--
52_A	Voorgevel	200941,06	557081,58	1,50	30	26	16	29
52_A	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	1,50	26	22	12	25
52_A	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	1,50	27	23	13	26
52_B	Achtergevel	200947,65	557093,74	4,50	--	--	--	--
52_B	Voorgevel	200941,06	557081,58	4,50	30	26	16	29
52_B	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	4,50	26	22	12	25
52_B	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	4,50	27	23	13	26
52_C	Achtergevel	200947,65	557093,74	7,50	--	--	--	--
52_C	Voorgevel	200941,06	557081,58	7,50	31	27	17	30
52_C	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	7,50	26	23	13	26
52_C	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	7,50	29	25	15	28
53_A	Achtergevel	200840,06	557101,42	1,50	24	20	10	23
53_A	Voorgevel	200832,19	557106,27	1,50	37	33	23	36
53_A	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	1,50	27	24	14	27
53_A	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	1,50	32	29	19	32
53_B	Achtergevel	200840,06	557101,42	4,50	28	24	14	27
53_B	Voorgevel	200832,19	557106,27	4,50	36	33	23	36
53_B	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	4,50	27	23	13	26
53_B	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	4,50	33	29	19	32
53_C	Achtergevel	200840,06	557101,42	7,50	31	27	17	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
53_C	Voorgevel	200832,19	557106,27	7,50	37	33	23	36
53_C	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	7,50	26	22	12	25
53_C	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	7,50	34	30	20	33
54_A	Achtergevel	200830,66	557088,23	1,50	32	28	18	31
54_A	Voorgevel	200824,03	557094,36	1,50	37	33	23	36
54_A	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	1,50	29	26	16	29
54_B	Achtergevel	200830,66	557088,23	4,50	31	28	18	31
54_B	Voorgevel	200824,03	557094,36	4,50	37	34	24	37
54_B	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	4,50	30	26	16	29
54_C	Achtergevel	200830,66	557088,23	7,50	34	30	20	33
54_C	Voorgevel	200824,03	557094,36	7,50	38	34	24	37
54_C	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	7,50	31	27	17	30
55_A	Achtergevel	200827,38	557083,21	1,50	29	26	15	29
55_A	Voorgevel	200819,68	557088,20	1,50	37	34	24	37
55_A	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	1,50	30	26	16	30
55_A	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	1,50	35	31	21	34
55_B	Achtergevel	200827,38	557083,21	4,50	31	27	17	30
55_B	Voorgevel	200819,68	557088,20	4,50	38	34	24	37
55_B	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	4,50	31	27	17	31
55_B	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	4,50	35	32	22	35
55_C	Achtergevel	200827,38	557083,21	7,50	34	30	20	33
55_C	Voorgevel	200819,68	557088,20	7,50	39	35	25	38
55_C	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	7,50	32	29	19	32
55_C	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	7,50	36	33	23	36
56_A	Achtergevel	200818,49	557070,09	1,50	33	29	19	32
56_A	Voorgevel	200811,35	557076,04	1,50	39	35	25	38
56_A	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	1,50	39	35	25	38
56_B	Achtergevel	200818,49	557070,09	4,50	34	30	20	33
56_B	Voorgevel	200811,35	557076,04	4,50	39	36	26	39
56_B	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	4,50	40	36	26	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
56_C	Achtergevel	200818,49	557070,09	7,50	36	32	22	35
56_C	Voorgevel	200811,35	557076,04	7,50	40	37	27	40
56_C	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	7,50	42	38	28	41
57_A	Achtergevel	200856,69	557091,15	1,50	24	20	10	23
57_A	Voorgevel	200851,60	557083,76	1,50	32	29	19	32
57_A	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	1,50	30	27	17	30
57_B	Achtergevel	200856,69	557091,15	4,50	24	20	10	23
57_B	Voorgevel	200851,60	557083,76	4,50	33	29	19	32
57_B	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	4,50	31	28	18	31
57_C	Achtergevel	200856,69	557091,15	7,50	23	19	9	22
57_C	Voorgevel	200851,60	557083,76	7,50	34	30	20	33
57_C	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	7,50	32	29	19	32
58_A	Achtergevel	200860,96	557088,20	1,50	23	20	10	23
58_A	Voorgevel	200855,82	557080,78	1,50	33	29	19	32
58_B	Achtergevel	200860,96	557088,20	4,50	23	20	10	23
58_B	Voorgevel	200855,82	557080,78	4,50	33	29	19	32
58_C	Achtergevel	200860,96	557088,20	7,50	19	15	5	18
58_C	Voorgevel	200855,82	557080,78	7,50	34	30	20	33
59_A	Achtergevel	200865,29	557085,22	1,50	22	18	8	21
59_A	Voorgevel	200860,41	557077,55	1,50	33	29	19	32
59_B	Achtergevel	200865,29	557085,22	4,50	22	18	8	21
59_B	Voorgevel	200860,41	557077,55	4,50	33	29	19	32
59_C	Achtergevel	200865,29	557085,22	7,50	22	18	8	21
59_C	Voorgevel	200860,41	557077,55	7,50	34	30	20	33
5_A	Achtergevel	200741,07	557216,33	1,50	25	21	11	24
5_A	Voorgevel	200736,04	557208,73	1,50	28	25	14	28
5_A	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	1,50	25	21	11	24
5_A	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	1,50	24	20	10	23
5_B	Achtergevel	200741,07	557216,33	4,50	27	23	13	26
5_B	Voorgevel	200736,04	557208,73	4,50	29	25	15	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5_B	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	4,50	26	22	12	25
5_B	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	4,50	27	23	13	26
5_C	Achtergevel	200741,07	557216,33	7,50	27	23	13	26
5_C	Voorgevel	200736,04	557208,73	7,50	30	27	16	30
5_C	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	7,50	27	24	14	27
5_C	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	7,50	29	25	15	28
60_A	Achtergevel	200869,91	557082,02	1,50	18	14	4	17
60_A	Voorgevel	200864,86	557074,42	1,50	30	27	16	30
60_B	Achtergevel	200869,91	557082,02	4,50	19	15	5	18
60_B	Voorgevel	200864,86	557074,42	4,50	31	27	17	30
60_C	Achtergevel	200869,91	557082,02	7,50	19	16	5	19
60_C	Voorgevel	200864,86	557074,42	7,50	32	28	18	32
61_A	Achtergevel	200874,18	557079,08	1,50	18	14	3	17
61_A	Voorgevel	200868,56	557071,81	1,50	28	24	14	27
61_B	Achtergevel	200874,18	557079,08	4,50	18	15	4	18
61_B	Voorgevel	200868,56	557071,81	4,50	29	25	15	28
61_C	Achtergevel	200874,18	557079,08	7,50	19	15	5	18
61_C	Voorgevel	200868,56	557071,81	7,50	31	28	18	31
62_A	Achtergevel	200879,16	557075,65	1,50	21	18	7	21
62_A	Voorgevel	200873,11	557068,60	1,50	30	27	17	30
62_A	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	1,50	28	24	14	27
62_B	Achtergevel	200879,16	557075,65	4,50	22	18	8	21
62_B	Voorgevel	200873,11	557068,60	4,50	32	28	18	31
62_B	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	4,50	29	25	15	28
62_C	Achtergevel	200879,16	557075,65	7,50	22	18	8	21
62_C	Voorgevel	200873,11	557068,60	7,50	33	29	19	32
62_C	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	7,50	30	27	17	30
63_A	Achtergevel	200834,22	557058,29	1,50	38	34	24	37
63_A	Voorgevel	200838,92	557066,04	1,50	26	22	12	25
63_A	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	1,50	37	33	23	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
63_B	Achtergevel	200834,22	557058,29	4,50	39	35	25	38
63_B	Voorgevel	200838,92	557066,04	4,50	26	23	12	26
63_B	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	4,50	37	34	24	37
63_C	Achtergevel	200834,22	557058,29	7,50	40	37	27	40
63_C	Voorgevel	200838,92	557066,04	7,50	26	22	12	25
63_C	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	7,50	39	35	25	38
64_A	Achtergevel	200838,55	557055,26	1,50	37	34	24	37
64_A	Voorgevel	200843,37	557063,05	1,50	24	20	10	24
64_B	Achtergevel	200838,55	557055,26	4,50	38	35	24	38
64_B	Voorgevel	200843,37	557063,05	4,50	25	21	11	24
64_C	Achtergevel	200838,55	557055,26	7,50	40	36	26	39
64_C	Voorgevel	200843,37	557063,05	7,50	26	22	12	25
65_A	Achtergevel	200842,73	557052,35	1,50	38	34	24	37
65_A	Voorgevel	200848,42	557059,66	1,50	27	23	13	27
65_B	Achtergevel	200842,73	557052,35	4,50	38	35	25	38
65_B	Voorgevel	200848,42	557059,66	4,50	27	24	14	27
65_C	Achtergevel	200842,73	557052,35	7,50	40	36	26	39
65_C	Voorgevel	200848,42	557059,66	7,50	28	25	14	28
66_A	Achtergevel	200847,10	557049,30	1,50	36	33	23	36
66_A	Voorgevel	200852,57	557056,89	1,50	29	25	15	28
66_B	Achtergevel	200847,10	557049,30	4,50	37	33	23	36
66_B	Voorgevel	200852,57	557056,89	4,50	29	25	15	28
66_C	Achtergevel	200847,10	557049,30	7,50	38	35	25	38
66_C	Voorgevel	200852,57	557056,89	7,50	30	26	16	30
67_A	Achtergevel	200851,22	557046,43	1,50	35	31	21	34
67_A	Voorgevel	200856,49	557054,26	1,50	29	25	15	28
67_B	Achtergevel	200851,22	557046,43	4,50	35	32	22	35
67_B	Voorgevel	200856,49	557054,26	4,50	29	25	15	28
67_C	Achtergevel	200851,22	557046,43	7,50	37	33	23	36
67_C	Voorgevel	200856,49	557054,26	7,50	30	27	17	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	Achtergevel	200856,36	557042,87	1,50	--	--	--	--
68_A	Voorgevel	200861,33	557051,01	1,50	27	23	13	26
68_A	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	1,50	31	27	17	30
68_B	Achtergevel	200856,36	557042,87	4,50	--	--	--	--
68_B	Voorgevel	200861,33	557051,01	4,50	27	23	13	26
68_B	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	4,50	32	29	19	32
68_C	Achtergevel	200856,36	557042,87	7,50	--	--	--	--
68_C	Voorgevel	200861,33	557051,01	7,50	28	24	14	27
68_C	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	7,50	34	31	21	34
69_A	Achtergevel	200894,34	557064,29	1,50	--	--	--	--
69_A	Voorgevel	200901,44	557058,54	1,50	26	22	12	25
69_A	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	1,50	24	20	10	23
69_A	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	1,50	27	23	13	27
69_B	Achtergevel	200894,34	557064,29	4,50	--	--	--	--
69_B	Voorgevel	200901,44	557058,54	4,50	27	23	13	27
69_B	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	4,50	24	20	10	23
69_B	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	4,50	28	25	14	28
69_C	Achtergevel	200894,34	557064,29	7,50	--	--	--	--
69_C	Voorgevel	200901,44	557058,54	7,50	29	26	16	29
69_C	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	7,50	22	19	8	22
69_C	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	7,50	30	27	16	30
6_A	Achtergevel	200752,58	557208,28	1,50	19	15	5	19
6_A	Voorgevel	200748,23	557200,23	1,50	30	26	16	29
6_A	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	1,50	32	28	18	31
6_A	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	1,50	23	20	9	23
6_B	Achtergevel	200752,58	557208,28	4,50	24	20	10	23
6_B	Voorgevel	200748,23	557200,23	4,50	30	27	17	30
6_B	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	4,50	32	28	18	31
6_B	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	4,50	26	22	12	25
6_C	Achtergevel	200752,58	557208,28	7,50	25	22	11	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
6_C	Voorgevel	200748,23	557200,23	7,50	31	28	18	31
6_C	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	7,50	32	29	18	32
6_C	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	7,50	27	24	14	27
70_A	Achtergevel	200885,35	557051,31	1,50	32	28	18	31
70_A	Voorgevel	200892,68	557046,40	1,50	30	26	16	29
70_A	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	1,50	25	21	11	24
70_B	Achtergevel	200885,35	557051,31	4,50	31	28	18	31
70_B	Voorgevel	200892,68	557046,40	4,50	31	27	17	30
70_B	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	4,50	27	23	13	26
70_C	Achtergevel	200885,35	557051,31	7,50	33	29	19	32
70_C	Voorgevel	200892,68	557046,40	7,50	32	29	19	32
70_C	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	7,50	30	26	16	29
71_A	Achtergevel	200881,20	557045,88	1,50	25	21	11	24
71_A	Voorgevel	200888,75	557040,62	1,50	28	24	14	27
71_A	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	1,50	25	21	11	25
71_A	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	1,50	29	25	15	28
71_B	Achtergevel	200881,20	557045,88	4,50	30	26	16	29
71_B	Voorgevel	200888,75	557040,62	4,50	30	26	16	29
71_B	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	4,50	28	24	14	27
71_B	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	4,50	31	27	17	30
71_C	Achtergevel	200881,20	557045,88	7,50	33	29	19	32
71_C	Voorgevel	200888,75	557040,62	7,50	32	28	18	31
71_C	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	7,50	31	27	17	30
71_C	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	7,50	33	29	19	32
72_A	Achtergevel	200872,65	557032,90	1,50	35	32	22	35
72_A	Voorgevel	200879,93	557027,63	1,50	33	29	19	32
72_A	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	1,50	35	32	21	35
72_B	Achtergevel	200872,65	557032,90	4,50	35	32	22	35
72_B	Voorgevel	200879,93	557027,63	4,50	35	31	21	34
72_B	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	4,50	37	33	23	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
72_C	Achtergevel	200872,65	557032,90	7,50	37	33	23	36
72_C	Voorgevel	200879,93	557027,63	7,50	36	32	22	35
72_C	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	7,50	38	35	24	38
73_A	Achtergevel	200929,84	557047,01	1,50	33	29	19	32
73_A	Voorgevel	200922,64	557052,50	1,50	29	25	15	28
73_A	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	1,50	23	20	10	23
73_B	Achtergevel	200929,84	557047,01	4,50	31	28	18	31
73_B	Voorgevel	200922,64	557052,50	4,50	29	25	15	28
73_B	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	4,50	24	20	10	23
73_C	Achtergevel	200929,84	557047,01	7,50	32	29	19	32
73_C	Voorgevel	200922,64	557052,50	7,50	31	27	17	30
73_C	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	7,50	24	20	10	23
74_A	Achtergevel	200926,27	557041,85	1,50	28	24	14	27
74_A	Voorgevel	200918,26	557046,17	1,50	30	26	16	29
74_A	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	1,50	27	23	13	26
74_B	Achtergevel	200926,27	557041,85	4,50	30	27	17	30
74_B	Voorgevel	200918,26	557046,17	4,50	31	27	17	30
74_B	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	4,50	28	25	14	28
74_C	Achtergevel	200926,27	557041,85	7,50	33	30	20	33
74_C	Voorgevel	200918,26	557046,17	7,50	32	28	18	31
74_C	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	7,50	31	27	17	30
75_A	Achtergevel	200917,43	557028,74	1,50	34	31	20	34
75_A	Voorgevel	200910,25	557034,65	1,50	30	27	17	30
75_A	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	1,50	27	24	14	27
75_B	Achtergevel	200917,43	557028,74	4,50	34	30	20	33
75_B	Voorgevel	200910,25	557034,65	4,50	32	28	18	31
75_B	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	4,50	28	24	14	27
75_C	Achtergevel	200917,43	557028,74	7,50	35	31	21	34
75_C	Voorgevel	200910,25	557034,65	7,50	33	30	19	33
75_C	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	7,50	29	25	15	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
76_A	Achtergevel	200913,49	557023,13	1,50	29	26	16	29
76_A	Voorgevel	200906,24	557028,71	1,50	--	--	--	--
76_A	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	1,50	30	26	16	29
76_B	Achtergevel	200913,49	557023,13	4,50	32	28	18	31
76_B	Voorgevel	200906,24	557028,71	4,50	--	--	--	--
76_B	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	4,50	32	28	18	31
76_C	Achtergevel	200913,49	557023,13	7,50	35	31	21	34
76_C	Voorgevel	200906,24	557028,71	7,50	--	--	--	--
76_C	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	7,50	34	30	20	33
77_A	Achtergevel	200904,60	557010,33	1,50	35	31	21	34
77_A	Voorgevel	200897,64	557016,31	1,50	34	31	20	34
77_A	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	1,50	27	23	13	26
77_B	Achtergevel	200904,60	557010,33	4,50	35	31	21	34
77_B	Voorgevel	200897,64	557016,31	4,50	35	31	21	34
77_B	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	4,50	28	25	15	28
77_C	Achtergevel	200904,60	557010,33	7,50	36	32	22	35
77_C	Voorgevel	200897,64	557016,31	7,50	36	32	22	35
77_C	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	7,50	30	27	16	30
78_A	Achtergevel	200901,48	557005,90	1,50	30	27	17	30
78_A	Voorgevel	200893,41	557010,46	1,50	32	29	19	32
78_A	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	1,50	32	28	18	31
78_B	Achtergevel	200901,48	557005,90	4,50	32	28	18	31
78_B	Voorgevel	200893,41	557010,46	4,50	34	30	20	33
78_B	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	4,50	34	30	20	33
78_C	Achtergevel	200901,48	557005,90	7,50	34	31	21	34
78_C	Voorgevel	200893,41	557010,46	7,50	35	31	21	34
78_C	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	7,50	37	33	23	36
79_A	Achtergevel	200782,06	557028,69	1,50	48	44	34	47
79_A	Voorgevel	200789,73	557040,02	1,50	28	25	15	28
79_A	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	1,50	39	36	26	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
79_A	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	1,50	44	41	31	44
79_B	Achtergevel	200782,06	557028,69	4,50	49	45	35	48
79_B	Voorgevel	200789,73	557040,02	4,50	29	26	15	29
79_B	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	4,50	42	39	29	42
79_B	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	4,50	46	42	32	45
79_C	Achtergevel	200782,06	557028,69	7,50	49	46	36	49
79_C	Voorgevel	200789,73	557040,02	7,50	30	26	16	29
79_C	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	7,50	44	40	30	43
79_C	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	7,50	46	42	32	45
7_A	Achtergevel	200764,06	557200,18	1,50	21	17	7	20
7_A	Voorgevel	200759,32	557192,47	1,50	33	30	20	33
7_A	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	1,50	24	21	10	24
7_B	Achtergevel	200764,06	557200,18	4,50	26	22	12	25
7_B	Voorgevel	200759,32	557192,47	4,50	33	30	20	33
7_B	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	4,50	26	22	12	26
7_C	Achtergevel	200764,06	557200,18	7,50	27	23	13	26
7_C	Voorgevel	200759,32	557192,47	7,50	34	30	20	33
7_C	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	7,50	28	24	14	27
80_A	Achtergevel	200813,69	557027,77	1,50	42	38	28	41
80_A	Voorgevel	200818,34	557035,83	1,50	--	--	--	--
80_A	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	1,50	40	36	26	39
80_A	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	1,50	36	32	22	35
80_B	Achtergevel	200813,69	557027,77	4,50	43	40	30	43
80_B	Voorgevel	200818,34	557035,83	4,50	--	--	--	--
80_B	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	4,50	41	37	27	40
80_B	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	4,50	39	35	25	38
80_C	Achtergevel	200813,69	557027,77	7,50	45	42	31	45
80_C	Voorgevel	200818,34	557035,83	7,50	--	--	--	--
80_C	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	7,50	43	39	29	42
80_C	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	7,50	42	38	28	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
81_A	Achtergevel	200828,21	557017,62	1,50	42	38	28	41
81_A	Voorgevel	200832,48	557025,95	1,50	27	23	13	26
81_A	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	1,50	35	31	21	34
81_A	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	1,50	29	25	15	29
81_B	Achtergevel	200828,21	557017,62	4,50	44	40	30	43
81_B	Voorgevel	200832,48	557025,95	4,50	28	25	15	28
81_B	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	4,50	37	34	24	37
81_B	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	4,50	38	35	25	38
81_C	Achtergevel	200828,21	557017,62	7,50	45	42	32	45
81_C	Voorgevel	200832,48	557025,95	7,50	30	27	17	30
81_C	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	7,50	40	37	27	40
81_C	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	7,50	42	39	29	42
82_A	Achtergevel	200843,32	557007,27	1,50	42	38	28	41
82_A	Voorgevel	200847,38	557015,73	1,50	28	24	14	27
82_A	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	1,50	39	35	25	38
82_A	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	1,50	34	30	20	33
82_B	Achtergevel	200843,32	557007,27	4,50	43	40	30	43
82_B	Voorgevel	200847,38	557015,73	4,50	28	25	15	28
82_B	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	4,50	40	36	26	39
82_B	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	4,50	38	35	25	38
82_C	Achtergevel	200843,32	557007,27	7,50	45	41	31	44
82_C	Voorgevel	200847,38	557015,73	7,50	29	26	15	29
82_C	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	7,50	41	37	27	40
82_C	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	7,50	42	38	28	41
83_A	Achtergevel	200857,83	556996,77	1,50	42	38	28	41
83_A	Voorgevel	200862,10	557005,09	1,50	25	22	11	25
83_A	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	1,50	36	32	22	36
83_A	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	1,50	35	31	21	34
83_B	Achtergevel	200857,83	556996,77	4,50	44	40	30	43
83_B	Voorgevel	200862,10	557005,09	4,50	26	22	12	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
83_B	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	4,50	38	35	24	38
83_B	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	4,50	38	34	24	37
83_C	Achtergevel	200857,83	556996,77	7,50	45	41	31	44
83_C	Voorgevel	200862,10	557005,09	7,50	27	23	13	26
83_C	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	7,50	40	37	26	40
83_C	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	7,50	41	37	27	40
84_A	Achtergevel	200873,05	556986,83	1,50	41	37	27	40
84_A	Voorgevel	200877,01	556995,35	1,50	26	22	12	25
84_A	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	1,50	37	33	23	37
84_A	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	1,50	31	28	18	31
84_B	Achtergevel	200873,05	556986,83	4,50	43	39	29	42
84_B	Voorgevel	200877,01	556995,35	4,50	27	23	13	26
84_B	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	4,50	38	34	24	37
84_B	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	4,50	38	34	24	37
84_C	Achtergevel	200873,05	556986,83	7,50	44	41	30	44
84_C	Voorgevel	200877,01	556995,35	7,50	28	24	14	27
84_C	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	7,50	40	36	26	39
84_C	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	7,50	42	38	28	41
85_A	Achtergevel	200887,65	556976,54	1,50	40	37	27	40
85_A	Voorgevel	200892,31	556984,61	1,50	23	19	9	23
85_A	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	1,50	38	34	24	37
85_A	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	1,50	34	30	20	33
85_B	Achtergevel	200887,65	556976,54	4,50	43	39	29	42
85_B	Voorgevel	200892,31	556984,61	4,50	25	21	11	25
85_B	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	4,50	39	36	26	39
85_B	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	4,50	37	34	24	37
85_C	Achtergevel	200887,65	556976,54	7,50	44	40	30	43
85_C	Voorgevel	200892,31	556984,61	7,50	25	22	11	25
85_C	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	7,50	40	37	26	40
85_C	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	7,50	40	36	26	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_A	Achtergevel	200799,12	557008,70	1,50	35	31	21	34
86_A	Voorgevel	200794,42	557000,65	1,50	51	47	37	50
86_A	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	1,50	46	43	33	46
86_A	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	1,50	49	45	35	48
86_B	Achtergevel	200799,12	557008,70	4,50	36	32	22	35
86_B	Voorgevel	200794,42	557000,65	4,50	52	48	38	51
86_B	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	4,50	48	44	34	47
86_B	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	4,50	49	45	35	48
86_C	Achtergevel	200799,12	557008,70	7,50	35	31	21	34
86_C	Voorgevel	200794,42	557000,65	7,50	52	48	38	51
86_C	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	7,50	48	44	34	47
86_C	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	7,50	49	45	35	48
87_A	Achtergevel	200821,79	556992,99	1,50	34	31	21	34
87_A	Voorgevel	200816,77	556985,15	1,50	51	47	37	50
87_A	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	1,50	48	44	34	47
87_A	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	1,50	47	43	33	46
87_B	Achtergevel	200821,79	556992,99	4,50	36	32	22	35
87_B	Voorgevel	200816,77	556985,15	4,50	52	48	38	51
87_B	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	4,50	48	44	34	47
87_B	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	4,50	48	44	34	47
87_C	Achtergevel	200821,79	556992,99	7,50	37	33	23	36
87_C	Voorgevel	200816,77	556985,15	7,50	52	48	38	51
87_C	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	7,50	48	44	34	47
87_C	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	7,50	48	45	35	48
88_A	Achtergevel	200834,60	556984,11	1,50	34	31	21	34
88_A	Voorgevel	200829,90	556976,07	1,50	51	47	37	50
88_A	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	1,50	47	43	33	46
88_A	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	1,50	48	44	34	47
88_B	Achtergevel	200834,60	556984,11	4,50	36	33	22	36
88_B	Voorgevel	200829,90	556976,07	4,50	52	48	38	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
88_B	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	4,50	48	44	34	47
88_B	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	4,50	48	44	34	47
88_C	Achtergevel	200834,60	556984,11	7,50	34	30	20	33
88_C	Voorgevel	200829,90	556976,07	7,50	52	48	38	51
88_C	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	7,50	48	44	34	47
88_C	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	7,50	48	44	34	47
89_A	Achtergevel	200856,81	556968,57	1,50	31	27	17	30
89_A	Voorgevel	200852,32	556960,39	1,50	51	47	37	50
89_A	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	1,50	48	44	34	47
89_A	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	1,50	47	43	33	46
89_B	Achtergevel	200856,81	556968,57	4,50	33	29	19	32
89_B	Voorgevel	200852,32	556960,39	4,50	52	48	38	51
89_B	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	4,50	48	44	34	47
89_B	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	4,50	48	44	34	47
89_C	Achtergevel	200856,81	556968,57	7,50	32	29	18	32
89_C	Voorgevel	200852,32	556960,39	7,50	52	48	38	51
89_C	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	7,50	48	44	34	47
89_C	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	7,50	48	44	34	47
8_A	Achtergevel	200770,02	557196,06	1,50	26	22	12	25
8_A	Voorgevel	200765,68	557187,98	1,50	34	30	20	33
8_A	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	1,50	35	31	21	34
8_B	Achtergevel	200770,02	557196,06	4,50	26	22	12	25
8_B	Voorgevel	200765,68	557187,98	4,50	34	30	20	33
8_B	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	4,50	33	29	19	32
8_C	Achtergevel	200770,02	557196,06	7,50	26	23	12	26
8_C	Voorgevel	200765,68	557187,98	7,50	34	30	20	33
8_C	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	7,50	33	29	19	32
90_A	Achtergevel	200869,40	556959,54	1,50	35	31	21	34
90_A	Voorgevel	200864,74	556951,46	1,50	51	47	37	50
90_A	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	1,50	47	43	33	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
90_A	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	1,50	48	44	34	47
90_B	Achtergevel	200869,40	556959,54	4,50	37	33	23	36
90_B	Voorgevel	200864,74	556951,46	4,50	52	48	38	51
90_B	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	4,50	48	44	34	47
90_B	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	4,50	48	44	34	47
90_C	Achtergevel	200869,40	556959,54	7,50	37	34	24	37
90_C	Voorgevel	200864,74	556951,46	7,50	52	48	38	51
90_C	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	7,50	48	44	34	47
90_C	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	7,50	48	44	34	47
9_A	Achtergevel	200781,87	557187,86	1,50	19	16	5	19
9_A	Voorgevel	200776,74	557180,38	1,50	35	31	21	34
9_A	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	1,50	26	22	12	25
9_B	Achtergevel	200781,87	557187,86	4,50	24	21	10	24
9_B	Voorgevel	200776,74	557180,38	4,50	34	30	20	33
9_B	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	4,50	24	21	10	24
9_C	Achtergevel	200781,87	557187,86	7,50	26	22	12	26
9_C	Voorgevel	200776,74	557180,38	7,50	35	31	21	34
9_C	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	7,50	26	22	12	25
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	7,50	33	29	19	32
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	4,50	31	28	18	31
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	1,50	28	25	14	28
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	7,50	32	28	18	31
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	4,50	31	28	17	31
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	1,50	29	25	15	28
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	7,50	31	27	17	30
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	4,50	31	27	17	30
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	1,50	29	25	15	28
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	7,50	31	27	17	30
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	4,50	31	27	17	30
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	1,50	28	24	14	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	7,50	31	27	17	30
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	4,50	30	27	17	30
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	1,50	26	22	12	26
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	7,50	30	26	16	29
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	4,50	28	24	14	28
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	1,50	26	23	12	26
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	7,50	29	25	15	29
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	4,50	27	23	13	26
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	1,50	27	24	13	27
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	7,50	31	28	17	31
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	4,50	30	27	16	30
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	1,50	30	26	16	30
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	7,50	32	28	18	31
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	4,50	31	27	17	30
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	1,50	29	25	15	28
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	7,50	28	24	14	27
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	4,50	26	22	12	26
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	1,50	25	21	11	24
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	7,50	28	24	14	27
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	4,50	27	24	13	27
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	1,50	26	22	12	25
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	7,50	29	25	15	28
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	4,50	28	24	14	27
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	1,50	26	22	12	25
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	7,50	29	26	16	29
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	4,50	29	25	15	28
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	1,50	28	24	14	27
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	7,50	30	26	16	29
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	4,50	28	25	15	28
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	1,50	26	22	12	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	7,50	40	37	27	40
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	4,50	38	34	24	38
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	1,50	34	30	20	33
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	7,50	49	45	35	48
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	4,50	49	45	35	48
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	1,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	7,50	38	34	24	37
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	4,50	36	32	22	35
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	1,50	34	30	20	33
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	7,50	38	34	24	37
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	4,50	36	32	22	35
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	1,50	33	29	19	32
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	7,50	34	30	20	33
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	4,50	30	27	17	30
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	1,50	27	24	13	27
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	7,50	35	31	21	34
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	4,50	33	29	19	32
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	1,50	36	32	22	36
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	7,50	36	32	22	35
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	4,50	35	31	21	34
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	1,50	31	27	17	30
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	7,50	35	32	22	35
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	4,50	34	30	20	33
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	1,50	36	32	22	35
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	7,50	36	32	22	35
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	4,50	34	31	21	34
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	1,50	37	33	23	36
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	7,50	35	32	22	35
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	4,50	34	30	20	33
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	1,50	33	29	19	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	7,50	31	28	18	31
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	4,50	30	26	16	29
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	1,50	28	24	14	28
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	1,50	29	25	15	28
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	1,50	45	41	31	44
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	1,50	44	41	31	44
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	1,50	51	48	38	51
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	4,50	29	25	15	28
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	4,50	46	43	33	46
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	4,50	46	42	32	45
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	4,50	52	49	39	52
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	7,50	29	26	15	29
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	7,50	47	43	33	46
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	7,50	46	42	32	45
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	7,50	53	49	39	52
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	7,50	29	25	15	28
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	4,50	28	24	14	27
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	1,50	28	24	14	27
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	7,50	36	32	22	35
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	4,50	35	31	21	34
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	1,50	34	30	20	33
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	7,50	45	42	32	45
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	4,50	45	41	31	44
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	1,50	43	40	30	43
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	7,50	45	42	32	45
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	4,50	45	41	31	44
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	1,50	43	39	29	42
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	7,50	50	46	36	49
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	4,50	50	46	36	49
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	1,50	49	46	36	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	4,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	1,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	4,50	55	51	41	55
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	7,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	4,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	1,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	4,50	55	51	41	55
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	7,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	4,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	1,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	4,50	55	52	41	55
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	7,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	4,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	1,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	4,50	55	52	41	55
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	7,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	4,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	1,50	56	52	42	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	4,50	55	51	41	55
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	7,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	4,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	1,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	4,50	55	51	41	55
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	7,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	4,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	1,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	7,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	4,50	56	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	1,50	55	52	42	55
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	7,50	54	50	40	53
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	4,50	54	50	40	53
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	1,50	53	49	40	53
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	7,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	1,50	55	51	41	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	1,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	1,50	54	51	40	54
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	1,50	55	51	40	54
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	1,50	55	51	40	54
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	1,50	55	51	40	54
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	4,50	55	51	41	54
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	1,50	55	51	40	54
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	7,50	55	51	41	54
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	4,50	55	52	42	55
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	1,50	55	52	42	55
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	7,50	38	34	24	37
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	4,50	37	33	23	37
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	1,50	37	33	23	36
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	7,50	38	35	25	38
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	4,50	37	33	23	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	1,50	40	36	26	39
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	7,50	34	30	20	33
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	7,50	43	39	29	42
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	4,50	42	38	28	41
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	1,50	40	37	27	40
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	7,50	51	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	4,50	51	47	38	51
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	1,50	51	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	7,50	50	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	4,50	50	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	1,50	50	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	7,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	7,50	51	48	38	51
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	4,50	51	48	38	51
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	1,50	51	48	38	51
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	7,50	50	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	4,50	50	46	36	49
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	1,50	50	46	36	49
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	7,50	51	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	4,50	51	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	1,50	50	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	7,50	51	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	4,50	51	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	1,50	51	47	37	50
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	7,50	52	48	38	51
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	4,50	52	48	38	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	1,50	51	48	38	51
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	7,50	50	46	36	50
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	4,50	50	46	36	49
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	1,50	49	46	36	49
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	7,50	34	30	20	33
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	4,50	33	29	19	32
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	1,50	33	29	19	32
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	7,50	32	28	18	31
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	4,50	31	28	17	31
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	1,50	31	28	18	31
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	7,50	30	26	16	30
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	4,50	27	23	13	26
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	1,50	26	23	12	26
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	7,50	51	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	4,50	51	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	1,50	51	47	38	50
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	7,50	50	46	36	49
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	4,50	50	46	36	49
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	1,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	7,50	50	46	36	50
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	4,50	50	46	36	49
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	1,50	50	46	36	49
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	7,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	4,50	51	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	1,50	51	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	7,50	51	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	4,50	51	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	1,50	51	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	7,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	4,50	50	46	36	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Nijewei
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	1,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	7,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	4,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	1,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	7,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	4,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	1,50	50	47	37	50
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	7,50	50	46	36	49
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	4,50	49	46	36	49
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	1,50	49	46	36	49
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	7,50	46	42	32	46
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	4,50	45	42	32	45
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	1,50	43	39	29	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
10_A	Achtergevel	200787,96	557183,63	1,50	11	8	1	11
10_A	Voorgevel	200782,55	557176,31	1,50	8	5	-2	9
10_A	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	1,50	8	5	-2	9
10_B	Achtergevel	200787,96	557183,63	4,50	8	5	-2	8
10_B	Voorgevel	200782,55	557176,31	4,50	9	6	-1	9
10_B	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	4,50	8	6	-1	9
10_C	Achtergevel	200787,96	557183,63	7,50	7	4	-3	7
10_C	Voorgevel	200782,55	557176,31	7,50	9	6	-1	9
10_C	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	7,50	10	7	0	10
11_A	Achtergevel	200799,31	557175,73	1,50	11	8	1	11
11_A	Voorgevel	200794,55	557168,07	1,50	9	6	-1	9
11_A	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	1,50	10	7	0	11
11_B	Achtergevel	200799,31	557175,73	4,50	8	5	-2	9
11_B	Voorgevel	200794,55	557168,07	4,50	9	6	-1	10
11_B	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	4,50	10	8	1	11
11_C	Achtergevel	200799,31	557175,73	7,50	7	4	-3	7
11_C	Voorgevel	200794,55	557168,07	7,50	9	7	0	10
11_C	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	7,50	11	8	1	11
12_A	Achtergevel	200805,36	557171,59	1,50	12	9	2	12
12_A	Voorgevel	200800,79	557163,67	1,50	9	6	-1	9
12_A	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	1,50	16	13	6	16
12_B	Achtergevel	200805,36	557171,59	4,50	9	6	-1	10
12_B	Voorgevel	200800,79	557163,67	4,50	9	6	-1	10
12_B	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	4,50	16	13	6	17
12_C	Achtergevel	200805,36	557171,59	7,50	9	6	-1	9
12_C	Voorgevel	200800,79	557163,67	7,50	9	7	0	10
12_C	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	7,50	16	13	6	16
13_A	Achtergevel	200673,05	557207,98	1,50	7	4	-3	8
13_A	Voorgevel	200678,06	557215,39	1,50	7	4	-3	7
13_A	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	1,50	5	2	-5	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_B	Achtergevel	200673,05	557207,98	4,50	7	4	-3	8
13_B	Voorgevel	200678,06	557215,39	4,50	7	4	-3	8
13_B	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	4,50	1	-2	-9	1
13_C	Achtergevel	200673,05	557207,98	7,50	8	5	-2	8
13_C	Voorgevel	200678,06	557215,39	7,50	7	4	-2	8
13_C	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	7,50	2	-1	-8	2
14_A	Achtergevel	200677,78	557204,71	1,50	6	4	-3	7
14_A	Voorgevel	200683,03	557211,95	1,50	14	11	4	15
14_B	Achtergevel	200677,78	557204,71	4,50	6	4	-3	7
14_B	Voorgevel	200683,03	557211,95	4,50	14	11	4	15
14_C	Achtergevel	200677,78	557204,71	7,50	7	4	-3	7
14_C	Voorgevel	200683,03	557211,95	7,50	14	11	4	15
15_A	Achtergevel	200682,55	557201,40	1,50	6	3	-4	6
15_A	Voorgevel	200687,21	557209,05	1,50	15	12	5	15
15_B	Achtergevel	200682,55	557201,40	4,50	5	3	-4	6
15_B	Voorgevel	200687,21	557209,05	4,50	15	12	5	15
15_C	Achtergevel	200682,55	557201,40	7,50	6	3	-4	6
15_C	Voorgevel	200687,21	557209,05	7,50	15	12	5	15
16_A	Achtergevel	200686,90	557198,40	1,50	6	3	-4	7
16_A	Voorgevel	200691,65	557205,99	1,50	15	13	6	16
16_B	Achtergevel	200686,90	557198,40	4,50	6	3	-4	7
16_B	Voorgevel	200691,65	557205,99	4,50	15	12	5	16
16_C	Achtergevel	200686,90	557198,40	7,50	6	4	-3	7
16_C	Voorgevel	200691,65	557205,99	7,50	15	12	5	15
17_A	Achtergevel	200691,24	557195,40	1,50	5	3	-4	6
17_A	Voorgevel	200696,31	557202,76	1,50	16	13	6	16
17_B	Achtergevel	200691,24	557195,40	4,50	6	3	-4	6
17_B	Voorgevel	200696,31	557202,76	4,50	15	12	5	16
17_C	Achtergevel	200691,24	557195,40	7,50	6	3	-4	6
17_C	Voorgevel	200696,31	557202,76	7,50	15	12	5	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_A	Achtergevel	200696,11	557192,03	1,50	5	3	-4	6
18_A	Voorgevel	200700,67	557199,74	1,50	16	13	6	16
18_A	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	1,50	5	2	-5	6
18_B	Achtergevel	200696,11	557192,03	4,50	6	3	-4	6
18_B	Voorgevel	200700,67	557199,74	4,50	15	13	6	16
18_B	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	4,50	6	4	-3	7
18_C	Achtergevel	200696,11	557192,03	7,50	6	3	-4	6
18_C	Voorgevel	200700,67	557199,74	7,50	15	12	5	16
18_C	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	7,50	7	4	-3	7
19_A	Achtergevel	200706,94	557184,33	1,50	4	2	-5	5
19_A	Voorgevel	200711,91	557192,07	1,50	14	12	5	15
19_A	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	1,50	6	3	-4	6
19_B	Achtergevel	200706,94	557184,33	4,50	4	1	-6	4
19_B	Voorgevel	200711,91	557192,07	4,50	14	11	4	15
19_B	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	4,50	6	3	-4	7
19_C	Achtergevel	200706,94	557184,33	7,50	3	0	-7	4
19_C	Voorgevel	200711,91	557192,07	7,50	14	11	4	14
19_C	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	7,50	7	4	-2	8
1_A	Achtergevel	200700,51	557259,47	1,50	14	12	5	15
1_A	Voorgevel	200693,32	557264,77	1,50	7	4	-3	8
1_A	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	1,50	9	6	-1	9
1_A	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	1,50	7	4	-3	7
1_B	Achtergevel	200700,51	557259,47	4,50	14	11	4	15
1_B	Voorgevel	200693,32	557264,77	4,50	0	-3	-10	0
1_B	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	4,50	13	10	3	13
1_B	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	4,50	5	2	-5	6
1_C	Achtergevel	200700,51	557259,47	7,50	14	11	4	14
1_C	Voorgevel	200693,32	557264,77	7,50	0	-3	-10	1
1_C	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	7,50	15	12	5	16
1_C	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	7,50	5	2	-5	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	Achtergevel	200711,60	557181,13	1,50	4	1	-6	5
20_A	Voorgevel	200716,52	557188,87	1,50	14	12	5	15
20_B	Achtergevel	200711,60	557181,13	4,50	4	1	-6	4
20_B	Voorgevel	200716,52	557188,87	4,50	14	11	4	15
20_C	Achtergevel	200711,60	557181,13	7,50	3	0	-7	4
20_C	Voorgevel	200716,52	557188,87	7,50	14	11	4	14
21_A	Achtergevel	200716,03	557178,09	1,50	4	2	-5	5
21_A	Voorgevel	200720,75	557185,94	1,50	15	12	5	15
21_B	Achtergevel	200716,03	557178,09	4,50	4	1	-6	4
21_B	Voorgevel	200720,75	557185,94	4,50	14	11	4	15
21_C	Achtergevel	200716,03	557178,09	7,50	3	0	-7	3
21_C	Voorgevel	200720,75	557185,94	7,50	14	11	4	14
22_A	Achtergevel	200720,40	557175,09	1,50	5	2	-5	6
22_A	Voorgevel	200725,20	557182,85	1,50	5	3	-4	6
22_B	Achtergevel	200720,40	557175,09	4,50	5	2	-5	6
22_B	Voorgevel	200725,20	557182,85	4,50	5	3	-4	6
22_C	Achtergevel	200720,40	557175,09	7,50	5	3	-4	6
22_C	Voorgevel	200725,20	557182,85	7,50	5	3	-4	6
23_A	Achtergevel	200725,19	557171,80	1,50	5	2	-4	6
23_A	Voorgevel	200729,93	557179,57	1,50	6	3	-4	6
23_B	Achtergevel	200725,19	557171,80	4,50	5	3	-4	6
23_B	Voorgevel	200729,93	557179,57	4,50	6	3	-4	6
23_C	Achtergevel	200725,19	557171,80	7,50	6	3	-4	6
23_C	Voorgevel	200729,93	557179,57	7,50	6	3	-4	6
24_A	Achtergevel	200729,93	557168,54	1,50	6	4	-3	7
24_A	Voorgevel	200735,01	557176,04	1,50	6	3	-4	7
24_A	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	1,50	9	6	-1	10
24_B	Achtergevel	200729,93	557168,54	4,50	7	4	-3	7
24_B	Voorgevel	200735,01	557176,04	4,50	6	3	-4	7
24_B	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	4,50	9	6	-1	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
24_C	Achtergevel	200729,93	557168,54	7,50	8	5	-2	8
24_C	Voorgevel	200735,01	557176,04	7,50	6	3	-4	7
24_C	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	7,50	10	7	0	10
25_A	Achtergevel	200660,73	557189,61	1,50	10	7	0	10
25_A	Voorgevel	200655,24	557182,64	1,50	16	13	6	17
25_A	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	1,50	5	3	-4	6
25_B	Achtergevel	200660,73	557189,61	4,50	12	9	2	13
25_B	Voorgevel	200655,24	557182,64	4,50	16	13	6	16
25_B	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	4,50	6	3	-4	7
25_C	Achtergevel	200660,73	557189,61	7,50	13	10	3	13
25_C	Voorgevel	200655,24	557182,64	7,50	13	10	3	14
25_C	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	7,50	--	--	--	--
26_A	Achtergevel	200665,25	557186,46	1,50	10	7	0	10
26_A	Voorgevel	200660,28	557179,13	1,50	16	13	6	17
26_B	Achtergevel	200665,25	557186,46	4,50	12	9	2	13
26_B	Voorgevel	200660,28	557179,13	4,50	16	13	6	16
26_C	Achtergevel	200665,25	557186,46	7,50	13	10	3	13
26_C	Voorgevel	200660,28	557179,13	7,50	13	10	3	14
27_A	Achtergevel	200669,55	557183,46	1,50	6	3	-4	7
27_A	Voorgevel	200664,34	557176,30	1,50	16	13	6	17
27_B	Achtergevel	200669,55	557183,46	4,50	6	4	-3	7
27_B	Voorgevel	200664,34	557176,30	4,50	16	13	6	17
27_C	Achtergevel	200669,55	557183,46	7,50	7	4	-3	7
27_C	Voorgevel	200664,34	557176,30	7,50	13	11	4	14
28_A	Achtergevel	200673,93	557180,41	1,50	7	4	-3	8
28_A	Voorgevel	200669,21	557172,91	1,50	16	13	6	17
28_B	Achtergevel	200673,93	557180,41	4,50	8	5	-2	8
28_B	Voorgevel	200669,21	557172,91	4,50	16	13	6	17
28_C	Achtergevel	200673,93	557180,41	7,50	6	3	-4	6
28_C	Voorgevel	200669,21	557172,91	7,50	14	11	4	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_A	Achtergevel	200678,26	557177,40	1,50	7	4	-3	7
29_A	Voorgevel	200672,80	557170,40	1,50	16	13	6	17
29_B	Achtergevel	200678,26	557177,40	4,50	7	4	-3	7
29_B	Voorgevel	200672,80	557170,40	4,50	16	13	6	17
29_C	Achtergevel	200678,26	557177,40	7,50	5	2	-5	5
29_C	Voorgevel	200672,80	557170,40	7,50	14	11	4	14
2_A	Achtergevel	200704,99	557241,31	1,50	9	6	-1	9
2_A	Voorgevel	200700,31	557233,60	1,50	6	3	-4	6
2_A	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	1,50	6	4	-3	7
2_A	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	1,50	0	-3	-10	0
2_B	Achtergevel	200704,99	557241,31	4,50	11	9	2	12
2_B	Voorgevel	200700,31	557233,60	4,50	6	4	-3	7
2_B	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	4,50	7	4	-3	7
2_B	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	4,50	1	-2	-9	1
2_C	Achtergevel	200704,99	557241,31	7,50	13	11	4	14
2_C	Voorgevel	200700,31	557233,60	7,50	7	4	-3	7
2_C	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	7,50	8	5	-2	8
2_C	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	7,50	1	-2	-9	2
30_A	Achtergevel	200683,09	557174,04	1,50	6	4	-3	7
30_A	Voorgevel	200678,28	557166,58	1,50	16	13	6	17
30_A	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	1,50	5	2	-5	6
30_B	Achtergevel	200683,09	557174,04	4,50	7	4	-3	7
30_B	Voorgevel	200678,28	557166,58	4,50	16	13	6	16
30_B	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	4,50	6	4	-3	7
30_C	Achtergevel	200683,09	557174,04	7,50	5	2	-5	6
30_C	Voorgevel	200678,28	557166,58	7,50	13	10	4	14
30_C	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	7,50	7	5	-2	8
31_A	Achtergevel	200694,33	557166,47	1,50	6	3	-4	6
31_A	Voorgevel	200689,34	557158,92	1,50	16	14	7	17
31_A	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	1,50	6	3	-4	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_B	Achtergevel	200694,33	557166,47	4,50	6	4	-3	7
31_B	Voorgevel	200689,34	557158,92	4,50	16	13	6	17
31_B	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	4,50	6	4	-3	7
31_C	Achtergevel	200694,33	557166,47	7,50	7	4	-3	8
31_C	Voorgevel	200689,34	557158,92	7,50	14	11	4	15
31_C	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	7,50	5	3	-4	6
32_A	Achtergevel	200699,48	557162,90	1,50	5	2	-5	6
32_A	Voorgevel	200693,96	557155,69	1,50	16	14	7	17
32_B	Achtergevel	200699,48	557162,90	4,50	4	2	-5	5
32_B	Voorgevel	200693,96	557155,69	4,50	16	13	6	17
32_C	Achtergevel	200699,48	557162,90	7,50	3	1	-6	4
32_C	Voorgevel	200693,96	557155,69	7,50	14	11	4	15
33_A	Achtergevel	200703,66	557160,02	1,50	7	5	-2	8
33_A	Voorgevel	200698,52	557152,50	1,50	16	14	7	17
33_B	Achtergevel	200703,66	557160,02	4,50	6	3	-4	7
33_B	Voorgevel	200698,52	557152,50	4,50	16	13	6	17
33_C	Achtergevel	200703,66	557160,02	7,50	7	4	-3	8
33_C	Voorgevel	200698,52	557152,50	7,50	14	11	4	14
34_A	Achtergevel	200708,03	557157,00	1,50	7	4	-3	8
34_A	Voorgevel	200702,50	557149,72	1,50	13	10	3	13
34_B	Achtergevel	200708,03	557157,00	4,50	6	3	-4	7
34_B	Voorgevel	200702,50	557149,72	4,50	12	10	3	13
34_C	Achtergevel	200708,03	557157,00	7,50	7	4	-3	8
34_C	Voorgevel	200702,50	557149,72	7,50	6	3	-4	6
35_A	Achtergevel	200712,30	557154,05	1,50	7	5	-2	8
35_A	Voorgevel	200706,79	557146,72	1,50	12	10	3	13
35_B	Achtergevel	200712,30	557154,05	4,50	7	4	-3	7
35_B	Voorgevel	200706,79	557146,72	4,50	12	9	2	13
35_C	Achtergevel	200712,30	557154,05	7,50	9	6	-1	9
35_C	Voorgevel	200706,79	557146,72	7,50	5	2	-5	6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	Achtergevel	200716,36	557151,24	1,50	8	5	-2	8
36_A	Voorgevel	200712,14	557142,98	1,50	3	0	-7	3
36_A	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	1,50	7	5	-2	8
36_B	Achtergevel	200716,36	557151,24	4,50	7	4	-3	7
36_B	Voorgevel	200712,14	557142,98	4,50	3	0	-7	4
36_B	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	4,50	7	5	-2	8
36_C	Achtergevel	200716,36	557151,24	7,50	7	4	-3	8
36_C	Voorgevel	200712,14	557142,98	7,50	5	2	-5	5
36_C	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	7,50	8	5	-2	9
37_A	Achtergevel	200756,83	557158,92	1,50	17	14	7	18
37_A	Voorgevel	200749,15	557164,04	1,50	7	4	-3	8
37_A	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	1,50	7	4	-3	7
37_A	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	1,50	11	8	1	11
37_B	Achtergevel	200756,83	557158,92	4,50	17	14	7	17
37_B	Voorgevel	200749,15	557164,04	4,50	7	4	-3	7
37_B	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	4,50	7	4	-3	7
37_B	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	4,50	9	7	0	10
37_C	Achtergevel	200756,83	557158,92	7,50	16	14	7	17
37_C	Voorgevel	200749,15	557164,04	7,50	7	4	-3	7
37_C	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	7,50	7	4	-3	8
37_C	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	7,50	10	7	0	10
38_A	Achtergevel	200748,19	557146,76	1,50	11	8	1	12
38_A	Voorgevel	200740,53	557151,51	1,50	--	--	--	--
38_A	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	1,50	17	14	7	18
38_B	Achtergevel	200748,19	557146,76	4,50	11	9	2	12
38_B	Voorgevel	200740,53	557151,51	4,50	--	--	--	--
38_B	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	4,50	16	14	7	17
38_C	Achtergevel	200748,19	557146,76	7,50	12	9	2	12
38_C	Voorgevel	200740,53	557151,51	7,50	--	--	--	--
38_C	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	7,50	16	13	6	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39_A	Achtergevel	200744,54	557141,41	1,50	10	7	0	10
39_A	Voorgevel	200736,59	557146,16	1,50	4	1	-6	4
39_A	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	1,50	13	10	3	14
39_B	Achtergevel	200744,54	557141,41	4,50	10	7	0	11
39_B	Voorgevel	200736,59	557146,16	4,50	3	0	-7	4
39_B	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	4,50	15	13	6	16
39_C	Achtergevel	200744,54	557141,41	7,50	11	8	1	11
39_C	Voorgevel	200736,59	557146,16	7,50	4	1	-6	4
39_C	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	7,50	15	13	6	16
3_A	Achtergevel	200717,23	557232,78	1,50	9	7	0	10
3_A	Voorgevel	200712,45	557225,00	1,50	6	3	-4	6
3_A	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	1,50	7	4	-3	8
3_A	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	1,50	5	2	-5	6
3_B	Achtergevel	200717,23	557232,78	4,50	11	9	2	12
3_B	Voorgevel	200712,45	557225,00	4,50	6	4	-3	7
3_B	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	4,50	8	5	-2	8
3_B	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	4,50	6	3	-4	6
3_C	Achtergevel	200717,23	557232,78	7,50	13	10	3	13
3_C	Voorgevel	200712,45	557225,00	7,50	7	4	-3	7
3_C	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	7,50	8	6	-1	9
3_C	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	7,50	7	4	-2	8
40_A	Achtergevel	200735,58	557128,62	1,50	11	8	1	11
40_A	Voorgevel	200727,78	557133,19	1,50	7	4	-3	7
40_A	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	1,50	11	9	2	12
40_A	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	1,50	15	12	5	15
40_B	Achtergevel	200735,58	557128,62	4,50	11	8	1	12
40_B	Voorgevel	200727,78	557133,19	4,50	8	5	-2	8
40_B	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	4,50	11	8	1	12
40_B	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	4,50	14	11	4	15
40_C	Achtergevel	200735,58	557128,62	7,50	12	9	2	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
40_C	Voorgevel	200727,78	557133,19	7,50	8	5	-2	9
40_C	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	7,50	12	9	2	12
40_C	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	7,50	14	11	4	14
41_A	Achtergevel	200627,62	557161,04	1,50	7	5	-2	8
41_A	Voorgevel	200620,26	557166,39	1,50	3	0	-7	3
41_A	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	1,50	6	3	-4	6
41_A	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	1,50	6	3	-4	7
41_B	Achtergevel	200627,62	557161,04	4,50	7	4	-3	7
41_B	Voorgevel	200620,26	557166,39	4,50	4	1	-6	5
41_B	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	4,50	7	4	-3	7
41_B	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	4,50	8	5	-2	9
41_C	Achtergevel	200627,62	557161,04	7,50	8	5	-2	8
41_C	Voorgevel	200620,26	557166,39	7,50	--	--	--	--
41_C	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	7,50	8	5	-2	8
41_C	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	7,50	8	5	-2	9
42_A	Achtergevel	200641,58	557147,52	1,50	8	5	-2	8
42_A	Voorgevel	200646,82	557154,88	1,50	14	12	5	15
42_A	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	1,50	2	0	-7	3
42_B	Achtergevel	200641,58	557147,52	4,50	6	3	-4	7
42_B	Voorgevel	200646,82	557154,88	4,50	14	11	4	15
42_B	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	4,50	4	1	-6	5
42_C	Achtergevel	200641,58	557147,52	7,50	6	3	-4	7
42_C	Voorgevel	200646,82	557154,88	7,50	14	11	4	14
42_C	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	7,50	7	4	-3	7
43_A	Achtergevel	200647,10	557143,71	1,50	9	6	-1	9
43_A	Voorgevel	200651,92	557151,37	1,50	14	11	4	15
43_A	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	1,50	6	4	-3	7
43_B	Achtergevel	200647,10	557143,71	4,50	7	4	-3	8
43_B	Voorgevel	200651,92	557151,37	4,50	14	11	4	15
43_B	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	4,50	8	5	-2	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_C	Achtergevel	200647,10	557143,71	7,50	7	5	-2	8
43_C	Voorgevel	200651,92	557151,37	7,50	14	11	4	14
43_C	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	7,50	8	5	-2	9
44_A	Achtergevel	200659,45	557135,08	1,50	8	5	-2	9
44_A	Voorgevel	200663,92	557143,02	1,50	15	12	5	15
44_A	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	1,50	6	3	-4	6
44_B	Achtergevel	200659,45	557135,08	4,50	6	3	-4	6
44_B	Voorgevel	200663,92	557143,02	4,50	14	12	5	15
44_B	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	4,50	7	4	-3	7
44_C	Achtergevel	200659,45	557135,08	7,50	6	3	-4	6
44_C	Voorgevel	200663,92	557143,02	7,50	14	11	4	15
44_C	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	7,50	9	6	-1	9
45_A	Achtergevel	200665,14	557131,08	1,50	8	5	-2	9
45_A	Voorgevel	200670,12	557138,72	1,50	15	12	5	15
45_A	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	1,50	6	4	-3	7
45_B	Achtergevel	200665,14	557131,08	4,50	5	2	-5	6
45_B	Voorgevel	200670,12	557138,72	4,50	15	12	5	15
45_B	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	4,50	7	4	-3	7
45_C	Achtergevel	200665,14	557131,08	7,50	5	2	-4	6
45_C	Voorgevel	200670,12	557138,72	7,50	14	11	4	15
45_C	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	7,50	8	5	-2	8
46_A	Achtergevel	200676,71	557123,12	1,50	9	6	-1	10
46_A	Voorgevel	200681,50	557130,79	1,50	16	14	7	17
46_A	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	1,50	7	4	-3	7
46_B	Achtergevel	200676,71	557123,12	4,50	11	8	1	12
46_B	Voorgevel	200681,50	557130,79	4,50	17	14	7	17
46_B	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	4,50	7	4	-3	8
46_C	Achtergevel	200676,71	557123,12	7,50	13	11	4	14
46_C	Voorgevel	200681,50	557130,79	7,50	16	13	6	17
46_C	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	7,50	8	5	-2	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_A	Achtergevel	200682,75	557118,87	1,50	10	7	0	10
47_A	Voorgevel	200687,41	557126,76	1,50	15	12	5	15
47_A	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	1,50	7	4	-3	7
47_B	Achtergevel	200682,75	557118,87	4,50	8	5	-2	9
47_B	Voorgevel	200687,41	557126,76	4,50	14	12	5	15
47_B	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	4,50	8	5	-2	8
47_C	Achtergevel	200682,75	557118,87	7,50	8	5	-2	8
47_C	Voorgevel	200687,41	557126,76	7,50	14	11	4	14
47_C	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	7,50	8	5	-2	9
48_A	Achtergevel	200694,80	557110,52	1,50	8	6	-1	9
48_A	Voorgevel	200699,58	557118,21	1,50	15	12	5	16
48_A	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	1,50	17	14	7	17
48_A	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	1,50	8	5	-2	9
48_B	Achtergevel	200694,80	557110,52	4,50	3	0	-7	3
48_B	Voorgevel	200699,58	557118,21	4,50	15	12	5	15
48_B	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	4,50	17	14	7	17
48_B	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	4,50	9	6	-1	9
48_C	Achtergevel	200694,80	557110,52	7,50	2	-1	-8	2
48_C	Voorgevel	200699,58	557118,21	7,50	14	12	5	15
48_C	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	7,50	17	14	7	17
48_C	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	7,50	9	6	-1	9
49_A	Achtergevel	200857,87	557156,07	1,50	8	5	-2	9
49_A	Voorgevel	200851,03	557144,08	1,50	13	10	3	14
49_A	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	1,50	17	14	7	17
49_A	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	1,50	9	6	-1	9
49_B	Achtergevel	200857,87	557156,07	4,50	17	14	7	17
49_B	Voorgevel	200851,03	557144,08	4,50	13	10	3	14
49_B	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	4,50	16	14	7	17
49_B	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	4,50	8	6	-1	9
49_C	Achtergevel	200857,87	557156,07	7,50	19	16	9	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_C	Voorgevel	200851,03	557144,08	7,50	12	9	2	12
49_C	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	7,50	16	14	7	17
49_C	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	7,50	7	4	-3	7
4_A	Achtergevel	200728,99	557224,64	1,50	9	6	-1	10
4_A	Voorgevel	200723,98	557217,05	1,50	6	3	-4	6
4_A	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	1,50	7	4	-3	8
4_A	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	1,50	7	4	-3	8
4_B	Achtergevel	200728,99	557224,64	4,50	7	5	-2	8
4_B	Voorgevel	200723,98	557217,05	4,50	6	3	-4	6
4_B	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	4,50	8	5	-2	8
4_B	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	4,50	8	5	-2	8
4_C	Achtergevel	200728,99	557224,64	7,50	6	3	-4	7
4_C	Voorgevel	200723,98	557217,05	7,50	6	3	-4	6
4_C	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	7,50	9	6	-1	9
4_C	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	7,50	8	5	-2	9
50_A	Achtergevel	200885,39	557137,00	1,50	24	21	14	24
50_A	Voorgevel	200878,36	557125,26	1,50	13	10	3	13
50_A	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	1,50	19	16	9	20
50_A	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	1,50	11	8	1	12
50_B	Achtergevel	200885,39	557137,00	4,50	22	19	12	22
50_B	Voorgevel	200878,36	557125,26	4,50	12	10	3	13
50_B	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	4,50	20	17	10	20
50_B	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	4,50	14	11	4	14
50_C	Achtergevel	200885,39	557137,00	7,50	22	19	12	22
50_C	Voorgevel	200878,36	557125,26	7,50	12	9	2	12
50_C	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	7,50	20	17	10	20
50_C	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	7,50	15	12	5	15
51_A	Achtergevel	200920,71	557112,32	1,50	13	11	4	14
51_A	Voorgevel	200914,49	557099,96	1,50	15	12	5	15
51_A	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	1,50	19	16	9	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
51_A	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	1,50	19	16	9	20
51_B	Achtergevel	200920,71	557112,32	4,50	21	18	11	21
51_B	Voorgevel	200914,49	557099,96	4,50	15	12	5	15
51_B	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	4,50	18	16	9	19
51_B	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	4,50	19	16	9	19
51_C	Achtergevel	200920,71	557112,32	7,50	24	22	15	25
51_C	Voorgevel	200914,49	557099,96	7,50	15	12	5	16
51_C	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	7,50	19	16	9	20
51_C	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	7,50	18	15	8	19
52_A	Achtergevel	200947,65	557093,74	1,50	27	25	18	28
52_A	Voorgevel	200941,06	557081,58	1,50	20	18	11	21
52_A	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	1,50	28	25	18	28
52_A	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	1,50	15	12	5	15
52_B	Achtergevel	200947,65	557093,74	4,50	26	23	16	27
52_B	Voorgevel	200941,06	557081,58	4,50	20	17	10	21
52_B	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	4,50	28	25	18	29
52_B	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	4,50	19	16	9	19
52_C	Achtergevel	200947,65	557093,74	7,50	27	24	17	28
52_C	Voorgevel	200941,06	557081,58	7,50	21	18	11	21
52_C	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	7,50	29	26	19	30
52_C	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	7,50	21	18	11	21
53_A	Achtergevel	200840,06	557101,42	1,50	21	18	11	22
53_A	Voorgevel	200832,19	557106,27	1,50	6	4	-3	7
53_A	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	1,50	9	6	-1	9
53_A	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	1,50	11	8	1	11
53_B	Achtergevel	200840,06	557101,42	4,50	21	18	11	22
53_B	Voorgevel	200832,19	557106,27	4,50	7	4	-3	7
53_B	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	4,50	9	6	-1	9
53_B	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	4,50	12	9	2	12
53_C	Achtergevel	200840,06	557101,42	7,50	21	18	11	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
53_C	Voorgevel	200832,19	557106,27	7,50	8	5	-2	9
53_C	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	7,50	9	6	-1	9
53_C	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	7,50	12	9	2	12
54_A	Achtergevel	200830,66	557088,23	1,50	14	11	4	15
54_A	Voorgevel	200824,03	557094,36	1,50	7	4	-3	7
54_A	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	1,50	10	7	0	10
54_B	Achtergevel	200830,66	557088,23	4,50	14	11	4	15
54_B	Voorgevel	200824,03	557094,36	4,50	6	3	-4	6
54_B	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	4,50	10	7	0	10
54_C	Achtergevel	200830,66	557088,23	7,50	15	12	5	15
54_C	Voorgevel	200824,03	557094,36	7,50	6	3	-4	7
54_C	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	7,50	10	7	0	10
55_A	Achtergevel	200827,38	557083,21	1,50	14	11	4	14
55_A	Voorgevel	200819,68	557088,20	1,50	6	3	-4	6
55_A	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	1,50	11	8	1	12
55_A	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	1,50	10	8	1	11
55_B	Achtergevel	200827,38	557083,21	4,50	14	12	5	15
55_B	Voorgevel	200819,68	557088,20	4,50	6	3	-4	6
55_B	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	4,50	11	9	2	12
55_B	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	4,50	11	8	1	11
55_C	Achtergevel	200827,38	557083,21	7,50	15	12	5	16
55_C	Voorgevel	200819,68	557088,20	7,50	6	3	-4	6
55_C	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	7,50	12	9	2	12
55_C	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	7,50	12	9	2	12
56_A	Achtergevel	200818,49	557070,09	1,50	18	15	8	18
56_A	Voorgevel	200811,35	557076,04	1,50	12	10	3	13
56_A	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	1,50	11	9	2	12
56_B	Achtergevel	200818,49	557070,09	4,50	18	15	8	18
56_B	Voorgevel	200811,35	557076,04	4,50	12	9	2	13
56_B	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	4,50	15	12	5	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
56_C	Achtergevel	200818,49	557070,09	7,50	18	15	8	18
56_C	Voorgevel	200811,35	557076,04	7,50	12	9	2	12
56_C	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	7,50	15	12	5	15
57_A	Achtergevel	200856,69	557091,15	1,50	18	15	8	18
57_A	Voorgevel	200851,60	557083,76	1,50	13	10	3	14
57_A	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	1,50	16	13	6	17
57_B	Achtergevel	200856,69	557091,15	4,50	19	16	9	19
57_B	Voorgevel	200851,60	557083,76	4,50	13	10	3	13
57_B	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	4,50	16	13	6	16
57_C	Achtergevel	200856,69	557091,15	7,50	19	16	9	19
57_C	Voorgevel	200851,60	557083,76	7,50	13	10	3	14
57_C	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	7,50	16	13	6	16
58_A	Achtergevel	200860,96	557088,20	1,50	20	18	11	21
58_A	Voorgevel	200855,82	557080,78	1,50	13	10	3	13
58_B	Achtergevel	200860,96	557088,20	4,50	21	18	11	21
58_B	Voorgevel	200855,82	557080,78	4,50	12	10	3	13
58_C	Achtergevel	200860,96	557088,20	7,50	21	18	11	22
58_C	Voorgevel	200855,82	557080,78	7,50	13	10	3	13
59_A	Achtergevel	200865,29	557085,22	1,50	22	19	12	23
59_A	Voorgevel	200860,41	557077,55	1,50	14	11	4	14
59_B	Achtergevel	200865,29	557085,22	4,50	22	19	12	23
59_B	Voorgevel	200860,41	557077,55	4,50	14	11	4	14
59_C	Achtergevel	200865,29	557085,22	7,50	22	19	12	23
59_C	Voorgevel	200860,41	557077,55	7,50	14	11	4	14
5_A	Achtergevel	200741,07	557216,33	1,50	9	6	-1	10
5_A	Voorgevel	200736,04	557208,73	1,50	6	3	-4	6
5_A	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	1,50	7	4	-3	8
5_A	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	1,50	8	5	-2	8
5_B	Achtergevel	200741,07	557216,33	4,50	7	4	-3	7
5_B	Voorgevel	200736,04	557208,73	4,50	6	3	-4	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5_B	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	4,50	8	5	-2	8
5_B	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	4,50	9	6	-1	9
5_C	Achtergevel	200741,07	557216,33	7,50	6	3	-4	7
5_C	Voorgevel	200736,04	557208,73	7,50	6	3	-4	6
5_C	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	7,50	9	6	-1	10
5_C	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	7,50	9	6	-1	10
60_A	Achtergevel	200869,91	557082,02	1,50	21	18	11	22
60_A	Voorgevel	200864,86	557074,42	1,50	14	11	4	14
60_B	Achtergevel	200869,91	557082,02	4,50	21	18	11	21
60_B	Voorgevel	200864,86	557074,42	4,50	14	11	4	14
60_C	Achtergevel	200869,91	557082,02	7,50	21	18	11	22
60_C	Voorgevel	200864,86	557074,42	7,50	14	11	4	14
61_A	Achtergevel	200874,18	557079,08	1,50	21	19	12	22
61_A	Voorgevel	200868,56	557071,81	1,50	13	11	4	14
61_B	Achtergevel	200874,18	557079,08	4,50	22	19	12	22
61_B	Voorgevel	200868,56	557071,81	4,50	14	11	4	14
61_C	Achtergevel	200874,18	557079,08	7,50	22	19	12	23
61_C	Voorgevel	200868,56	557071,81	7,50	14	11	4	14
62_A	Achtergevel	200879,16	557075,65	1,50	21	18	11	21
62_A	Voorgevel	200873,11	557068,60	1,50	14	11	4	14
62_A	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	1,50	19	17	10	20
62_B	Achtergevel	200879,16	557075,65	4,50	21	18	11	21
62_B	Voorgevel	200873,11	557068,60	4,50	14	11	4	14
62_B	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	4,50	19	16	9	20
62_C	Achtergevel	200879,16	557075,65	7,50	21	18	11	21
62_C	Voorgevel	200873,11	557068,60	7,50	14	11	4	15
62_C	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	7,50	20	17	10	20
63_A	Achtergevel	200834,22	557058,29	1,50	12	10	3	13
63_A	Voorgevel	200838,92	557066,04	1,50	13	10	3	14
63_A	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	1,50	12	9	2	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
63_B	Achtergevel	200834,22	557058,29	4,50	15	13	6	16
63_B	Voorgevel	200838,92	557066,04	4,50	14	11	4	14
63_B	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	4,50	14	11	4	15
63_C	Achtergevel	200834,22	557058,29	7,50	16	13	6	17
63_C	Voorgevel	200838,92	557066,04	7,50	15	12	5	15
63_C	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	7,50	15	12	5	15
64_A	Achtergevel	200838,55	557055,26	1,50	11	8	1	11
64_A	Voorgevel	200843,37	557063,05	1,50	14	11	4	14
64_B	Achtergevel	200838,55	557055,26	4,50	11	8	1	12
64_B	Voorgevel	200843,37	557063,05	4,50	16	13	6	17
64_C	Achtergevel	200838,55	557055,26	7,50	12	9	2	12
64_C	Voorgevel	200843,37	557063,05	7,50	17	14	7	18
65_A	Achtergevel	200842,73	557052,35	1,50	10	8	1	11
65_A	Voorgevel	200848,42	557059,66	1,50	14	11	4	14
65_B	Achtergevel	200842,73	557052,35	4,50	11	8	1	11
65_B	Voorgevel	200848,42	557059,66	4,50	16	14	7	17
65_C	Achtergevel	200842,73	557052,35	7,50	11	9	2	12
65_C	Voorgevel	200848,42	557059,66	7,50	17	15	8	18
66_A	Achtergevel	200847,10	557049,30	1,50	11	8	1	11
66_A	Voorgevel	200852,57	557056,89	1,50	14	11	4	15
66_B	Achtergevel	200847,10	557049,30	4,50	11	8	1	11
66_B	Voorgevel	200852,57	557056,89	4,50	17	14	7	17
66_C	Achtergevel	200847,10	557049,30	7,50	11	9	2	12
66_C	Voorgevel	200852,57	557056,89	7,50	18	15	8	18
67_A	Achtergevel	200851,22	557046,43	1,50	11	8	1	12
67_A	Voorgevel	200856,49	557054,26	1,50	15	12	5	15
67_B	Achtergevel	200851,22	557046,43	4,50	11	9	2	12
67_B	Voorgevel	200856,49	557054,26	4,50	17	14	7	17
67_C	Achtergevel	200851,22	557046,43	7,50	13	10	3	13
67_C	Voorgevel	200856,49	557054,26	7,50	17	15	8	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
68_A	Achtergevel	200856,36	557042,87	1,50	--	--	--	--
68_A	Voorgevel	200861,33	557051,01	1,50	14	11	4	14
68_A	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	1,50	16	13	6	16
68_B	Achtergevel	200856,36	557042,87	4,50	--	--	--	--
68_B	Voorgevel	200861,33	557051,01	4,50	16	14	7	17
68_B	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	4,50	19	16	9	19
68_C	Achtergevel	200856,36	557042,87	7,50	--	--	--	--
68_C	Voorgevel	200861,33	557051,01	7,50	18	15	8	18
68_C	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	7,50	21	18	11	21
69_A	Achtergevel	200894,34	557064,29	1,50	--	--	--	--
69_A	Voorgevel	200901,44	557058,54	1,50	22	19	12	22
69_A	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	1,50	21	18	11	21
69_A	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	1,50	20	18	11	21
69_B	Achtergevel	200894,34	557064,29	4,50	--	--	--	--
69_B	Voorgevel	200901,44	557058,54	4,50	22	19	12	23
69_B	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	4,50	21	18	11	21
69_B	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	4,50	20	18	11	21
69_C	Achtergevel	200894,34	557064,29	7,50	--	--	--	--
69_C	Voorgevel	200901,44	557058,54	7,50	23	21	14	24
69_C	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	7,50	21	19	12	22
69_C	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	7,50	22	19	12	22
6_A	Achtergevel	200752,58	557208,28	1,50	10	7	0	11
6_A	Voorgevel	200748,23	557200,23	1,50	6	3	-4	7
6_A	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	1,50	7	4	-3	7
6_A	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	1,50	9	6	-1	9
6_B	Achtergevel	200752,58	557208,28	4,50	12	9	2	13
6_B	Voorgevel	200748,23	557200,23	4,50	7	4	-3	7
6_B	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	4,50	8	5	-2	8
6_B	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	4,50	9	6	-1	10
6_C	Achtergevel	200752,58	557208,28	7,50	13	10	3	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
6_C	Voorgevel	200748,23	557200,23	7,50	7	4	-3	7
6_C	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	7,50	10	7	0	10
6_C	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	7,50	10	8	1	11
70_A	Achtergevel	200885,35	557051,31	1,50	17	14	7	18
70_A	Voorgevel	200892,68	557046,40	1,50	16	13	6	17
70_A	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	1,50	15	13	6	16
70_B	Achtergevel	200885,35	557051,31	4,50	17	15	8	18
70_B	Voorgevel	200892,68	557046,40	4,50	16	14	7	17
70_B	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	4,50	19	16	9	19
70_C	Achtergevel	200885,35	557051,31	7,50	18	15	8	18
70_C	Voorgevel	200892,68	557046,40	7,50	18	15	8	18
70_C	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	7,50	20	18	11	21
71_A	Achtergevel	200881,20	557045,88	1,50	9	6	-1	10
71_A	Voorgevel	200888,75	557040,62	1,50	18	15	8	18
71_A	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	1,50	20	17	10	20
71_A	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	1,50	16	14	7	17
71_B	Achtergevel	200881,20	557045,88	4,50	10	7	0	10
71_B	Voorgevel	200888,75	557040,62	4,50	21	18	11	21
71_B	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	4,50	16	13	6	17
71_B	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	4,50	18	15	8	18
71_C	Achtergevel	200881,20	557045,88	7,50	11	8	1	11
71_C	Voorgevel	200888,75	557040,62	7,50	22	19	12	22
71_C	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	7,50	15	12	5	16
71_C	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	7,50	20	17	10	20
72_A	Achtergevel	200872,65	557032,90	1,50	11	8	1	11
72_A	Voorgevel	200879,93	557027,63	1,50	21	18	11	21
72_A	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	1,50	21	18	11	21
72_B	Achtergevel	200872,65	557032,90	4,50	11	8	1	12
72_B	Voorgevel	200879,93	557027,63	4,50	22	19	12	22
72_B	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	4,50	21	18	11	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
72_C	Achtergevel	200872,65	557032,90	7,50	12	10	3	13
72_C	Voorgevel	200879,93	557027,63	7,50	23	20	13	23
72_C	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	7,50	21	19	12	22
73_A	Achtergevel	200929,84	557047,01	1,50	26	23	16	26
73_A	Voorgevel	200922,64	557052,50	1,50	12	9	2	13
73_A	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	1,50	14	11	4	14
73_B	Achtergevel	200929,84	557047,01	4,50	27	24	17	27
73_B	Voorgevel	200922,64	557052,50	4,50	13	10	3	13
73_B	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	4,50	22	19	12	23
73_C	Achtergevel	200929,84	557047,01	7,50	27	25	18	28
73_C	Voorgevel	200922,64	557052,50	7,50	12	9	2	12
73_C	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	7,50	26	23	16	26
74_A	Achtergevel	200926,27	557041,85	1,50	26	24	17	27
74_A	Voorgevel	200918,26	557046,17	1,50	12	10	3	13
74_A	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	1,50	17	14	7	17
74_B	Achtergevel	200926,27	557041,85	4,50	27	24	17	28
74_B	Voorgevel	200918,26	557046,17	4,50	13	10	3	13
74_B	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	4,50	22	19	12	23
74_C	Achtergevel	200926,27	557041,85	7,50	28	25	18	28
74_C	Voorgevel	200918,26	557046,17	7,50	13	10	3	13
74_C	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	7,50	26	23	16	26
75_A	Achtergevel	200917,43	557028,74	1,50	27	24	17	27
75_A	Voorgevel	200910,25	557034,65	1,50	14	11	4	14
75_A	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	1,50	19	16	9	19
75_B	Achtergevel	200917,43	557028,74	4,50	27	24	17	28
75_B	Voorgevel	200910,25	557034,65	4,50	16	13	6	17
75_B	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	4,50	23	20	13	23
75_C	Achtergevel	200917,43	557028,74	7,50	28	25	18	29
75_C	Voorgevel	200910,25	557034,65	7,50	17	14	7	18
75_C	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	7,50	26	23	16	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
76_A	Achtergevel	200913,49	557023,13	1,50	27	25	18	28
76_A	Voorgevel	200906,24	557028,71	1,50	--	--	--	--
76_A	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	1,50	17	14	7	17
76_B	Achtergevel	200913,49	557023,13	4,50	28	25	18	28
76_B	Voorgevel	200906,24	557028,71	4,50	--	--	--	--
76_B	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	4,50	23	20	14	24
76_C	Achtergevel	200913,49	557023,13	7,50	28	26	19	29
76_C	Voorgevel	200906,24	557028,71	7,50	--	--	--	--
76_C	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	7,50	27	24	17	28
77_A	Achtergevel	200904,60	557010,33	1,50	28	26	19	29
77_A	Voorgevel	200897,64	557016,31	1,50	14	11	4	14
77_A	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	1,50	17	15	8	18
77_B	Achtergevel	200904,60	557010,33	4,50	29	26	19	29
77_B	Voorgevel	200897,64	557016,31	4,50	17	15	8	18
77_B	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	4,50	22	19	12	22
77_C	Achtergevel	200904,60	557010,33	7,50	30	27	20	30
77_C	Voorgevel	200897,64	557016,31	7,50	17	14	7	18
77_C	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	7,50	24	21	14	25
78_A	Achtergevel	200901,48	557005,90	1,50	27	25	18	28
78_A	Voorgevel	200893,41	557010,46	1,50	10	8	1	11
78_A	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	1,50	14	11	4	14
78_B	Achtergevel	200901,48	557005,90	4,50	28	25	18	28
78_B	Voorgevel	200893,41	557010,46	4,50	11	8	1	11
78_B	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	4,50	21	18	11	21
78_C	Achtergevel	200901,48	557005,90	7,50	29	26	19	29
78_C	Voorgevel	200893,41	557010,46	7,50	11	8	1	11
78_C	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	7,50	24	22	15	25
79_A	Achtergevel	200782,06	557028,69	1,50	7	5	-2	8
79_A	Voorgevel	200789,73	557040,02	1,50	13	10	3	13
79_A	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	1,50	14	12	5	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
79_A	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	1,50	12	9	2	13
79_B	Achtergevel	200782,06	557028,69	4,50	7	4	-3	8
79_B	Voorgevel	200789,73	557040,02	4,50	14	11	4	14
79_B	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	4,50	16	13	6	17
79_B	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	4,50	13	10	3	13
79_C	Achtergevel	200782,06	557028,69	7,50	8	5	-2	8
79_C	Voorgevel	200789,73	557040,02	7,50	14	11	4	14
79_C	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	7,50	16	13	6	17
79_C	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	7,50	12	9	2	12
7_A	Achtergevel	200764,06	557200,18	1,50	10	7	0	11
7_A	Voorgevel	200759,32	557192,47	1,50	8	5	-2	8
7_A	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	1,50	9	6	-1	10
7_B	Achtergevel	200764,06	557200,18	4,50	9	6	-1	10
7_B	Voorgevel	200759,32	557192,47	4,50	8	5	-2	9
7_B	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	4,50	10	7	0	10
7_C	Achtergevel	200764,06	557200,18	7,50	8	5	-2	8
7_C	Voorgevel	200759,32	557192,47	7,50	8	6	-1	9
7_C	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	7,50	11	8	1	11
80_A	Achtergevel	200813,69	557027,77	1,50	17	15	8	18
80_A	Voorgevel	200818,34	557035,83	1,50	--	--	--	--
80_A	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	1,50	13	10	3	13
80_A	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	1,50	6	3	-4	6
80_B	Achtergevel	200813,69	557027,77	4,50	17	14	7	17
80_B	Voorgevel	200818,34	557035,83	4,50	--	--	--	--
80_B	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	4,50	13	10	3	13
80_B	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	4,50	6	3	-4	7
80_C	Achtergevel	200813,69	557027,77	7,50	19	17	10	20
80_C	Voorgevel	200818,34	557035,83	7,50	--	--	--	--
80_C	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	7,50	13	10	3	14
80_C	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	7,50	7	4	-3	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
81_A	Achtergevel	200828,21	557017,62	1,50	19	16	9	19
81_A	Voorgevel	200832,48	557025,95	1,50	20	17	10	21
81_A	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	1,50	14	11	4	14
81_A	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	1,50	10	7	0	11
81_B	Achtergevel	200828,21	557017,62	4,50	20	17	10	20
81_B	Voorgevel	200832,48	557025,95	4,50	20	17	10	20
81_B	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	4,50	14	11	4	14
81_B	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	4,50	10	7	0	10
81_C	Achtergevel	200828,21	557017,62	7,50	21	19	12	22
81_C	Voorgevel	200832,48	557025,95	7,50	20	17	10	21
81_C	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	7,50	15	12	5	15
81_C	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	7,50	11	8	1	11
82_A	Achtergevel	200843,32	557007,27	1,50	21	18	11	21
82_A	Voorgevel	200847,38	557015,73	1,50	20	17	10	21
82_A	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	1,50	19	16	9	19
82_A	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	1,50	15	13	6	16
82_B	Achtergevel	200843,32	557007,27	4,50	17	15	8	18
82_B	Voorgevel	200847,38	557015,73	4,50	20	17	10	20
82_B	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	4,50	19	16	9	19
82_B	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	4,50	16	13	6	16
82_C	Achtergevel	200843,32	557007,27	7,50	21	18	11	21
82_C	Voorgevel	200847,38	557015,73	7,50	20	17	10	21
82_C	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	7,50	20	17	10	20
82_C	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	7,50	16	13	6	17
83_A	Achtergevel	200857,83	556996,77	1,50	22	19	12	22
83_A	Voorgevel	200862,10	557005,09	1,50	24	21	14	25
83_A	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	1,50	16	13	6	16
83_A	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	1,50	17	14	7	18
83_B	Achtergevel	200857,83	556996,77	4,50	20	18	11	21
83_B	Voorgevel	200862,10	557005,09	4,50	23	21	14	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
83_B	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	4,50	16	13	6	16
83_B	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	4,50	18	15	8	19
83_C	Achtergevel	200857,83	556996,77	7,50	21	18	11	22
83_C	Voorgevel	200862,10	557005,09	7,50	24	21	14	25
83_C	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	7,50	17	14	7	18
83_C	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	7,50	20	17	10	20
84_A	Achtergevel	200873,05	556986,83	1,50	21	19	12	22
84_A	Voorgevel	200877,01	556995,35	1,50	24	21	14	24
84_A	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	1,50	22	19	12	22
84_A	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	1,50	17	14	7	18
84_B	Achtergevel	200873,05	556986,83	4,50	20	17	10	21
84_B	Voorgevel	200877,01	556995,35	4,50	24	21	14	25
84_B	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	4,50	23	20	13	24
84_B	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	4,50	17	14	7	17
84_C	Achtergevel	200873,05	556986,83	7,50	21	18	11	22
84_C	Voorgevel	200877,01	556995,35	7,50	25	22	15	25
84_C	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	7,50	24	22	15	25
84_C	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	7,50	18	15	8	18
85_A	Achtergevel	200887,65	556976,54	1,50	24	21	14	24
85_A	Voorgevel	200892,31	556984,61	1,50	28	25	18	28
85_A	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	1,50	29	26	19	29
85_A	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	1,50	19	16	9	19
85_B	Achtergevel	200887,65	556976,54	4,50	23	21	14	24
85_B	Voorgevel	200892,31	556984,61	4,50	28	25	18	29
85_B	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	4,50	30	27	20	30
85_B	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	4,50	20	17	10	20
85_C	Achtergevel	200887,65	556976,54	7,50	24	21	14	25
85_C	Voorgevel	200892,31	556984,61	7,50	29	26	19	30
85_C	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	7,50	31	28	21	31
85_C	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	7,50	22	19	12	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_A	Achtergevel	200799,12	557008,70	1,50	21	18	11	21
86_A	Voorgevel	200794,42	557000,65	1,50	7	4	-3	7
86_A	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	1,50	19	16	9	19
86_A	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	1,50	9	6	-1	9
86_B	Achtergevel	200799,12	557008,70	4,50	18	15	8	19
86_B	Voorgevel	200794,42	557000,65	4,50	7	4	-3	8
86_B	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	4,50	19	16	9	20
86_B	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	4,50	8	6	-1	9
86_C	Achtergevel	200799,12	557008,70	7,50	18	15	8	19
86_C	Voorgevel	200794,42	557000,65	7,50	8	5	-2	9
86_C	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	7,50	20	17	10	20
86_C	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	7,50	9	6	-1	9
87_A	Achtergevel	200821,79	556992,99	1,50	18	16	9	19
87_A	Voorgevel	200816,77	556985,15	1,50	7	4	-3	8
87_A	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	1,50	13	10	3	13
87_A	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	1,50	19	17	10	20
87_B	Achtergevel	200821,79	556992,99	4,50	19	17	10	20
87_B	Voorgevel	200816,77	556985,15	4,50	7	5	-2	8
87_B	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	4,50	13	10	3	14
87_B	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	4,50	19	16	9	19
87_C	Achtergevel	200821,79	556992,99	7,50	21	18	11	22
87_C	Voorgevel	200816,77	556985,15	7,50	9	6	-1	10
87_C	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	7,50	14	12	5	15
87_C	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	7,50	18	16	9	19
88_A	Achtergevel	200834,60	556984,11	1,50	26	23	16	26
88_A	Voorgevel	200829,90	556976,07	1,50	7	4	-3	8
88_A	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	1,50	23	20	13	23
88_A	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	1,50	14	11	4	14
88_B	Achtergevel	200834,60	556984,11	4,50	24	21	14	24
88_B	Voorgevel	200829,90	556976,07	4,50	8	5	-2	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
88_B	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	4,50	22	19	12	22
88_B	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	4,50	15	12	5	16
88_C	Achtergevel	200834,60	556984,11	7,50	24	21	14	24
88_C	Voorgevel	200829,90	556976,07	7,50	10	7	0	11
88_C	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	7,50	22	20	13	23
88_C	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	7,50	17	14	7	18
89_A	Achtergevel	200856,81	556968,57	1,50	18	15	8	18
89_A	Voorgevel	200852,32	556960,39	1,50	3	1	-6	4
89_A	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	1,50	16	13	6	16
89_A	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	1,50	18	15	8	19
89_B	Achtergevel	200856,81	556968,57	4,50	24	21	14	25
89_B	Voorgevel	200852,32	556960,39	4,50	5	2	-5	6
89_B	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	4,50	18	15	8	19
89_B	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	4,50	18	15	8	18
89_C	Achtergevel	200856,81	556968,57	7,50	27	25	18	28
89_C	Voorgevel	200852,32	556960,39	7,50	8	5	-2	9
89_C	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	7,50	21	18	11	21
89_C	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	7,50	18	15	8	18
8_A	Achtergevel	200770,02	557196,06	1,50	10	8	1	11
8_A	Voorgevel	200765,68	557187,98	1,50	7	4	-3	7
8_A	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	1,50	8	5	-2	8
8_B	Achtergevel	200770,02	557196,06	4,50	8	5	-2	9
8_B	Voorgevel	200765,68	557187,98	4,50	7	4	-3	7
8_B	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	4,50	9	6	-1	9
8_C	Achtergevel	200770,02	557196,06	7,50	6	3	-4	6
8_C	Voorgevel	200765,68	557187,98	7,50	7	4	-3	7
8_C	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	7,50	10	7	0	10
90_A	Achtergevel	200869,40	556959,54	1,50	27	24	17	27
90_A	Voorgevel	200864,74	556951,46	1,50	6	4	-3	7
90_A	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	1,50	26	23	16	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
90_A	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	1,50	16	13	6	16
90_B	Achtergevel	200869,40	556959,54	4,50	27	24	17	27
90_B	Voorgevel	200864,74	556951,46	4,50	9	6	-1	10
90_B	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	4,50	27	24	17	27
90_B	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	4,50	17	14	7	18
90_C	Achtergevel	200869,40	556959,54	7,50	27	25	18	28
90_C	Voorgevel	200864,74	556951,46	7,50	14	11	4	14
90_C	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	7,50	28	25	18	29
90_C	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	7,50	20	17	10	20
9_A	Achtergevel	200781,87	557187,86	1,50	10	7	0	11
9_A	Voorgevel	200776,74	557180,38	1,50	8	5	-2	8
9_A	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	1,50	10	7	0	10
9_B	Achtergevel	200781,87	557187,86	4,50	8	5	-2	8
9_B	Voorgevel	200776,74	557180,38	4,50	7	5	-2	8
9_B	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	4,50	10	7	0	11
9_C	Achtergevel	200781,87	557187,86	7,50	7	4	-3	7
9_C	Voorgevel	200776,74	557180,38	7,50	7	4	-3	8
9_C	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	7,50	11	8	1	11
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	7,50	16	13	6	17
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	4,50	12	9	2	12
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	1,50	10	7	0	11
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	7,50	17	14	7	18
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	4,50	13	10	3	13
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	1,50	12	9	2	12
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	7,50	13	10	3	14
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	4,50	10	7	0	11
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	1,50	11	8	1	11
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	7,50	14	12	5	15
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	4,50	10	7	0	11
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	1,50	11	8	1	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	7,50	14	12	5	15
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	4,50	10	8	1	11
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	1,50	10	7	0	10
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	7,50	14	11	4	15
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	4,50	13	10	3	14
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	1,50	13	10	3	13
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	7,50	15	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	4,50	13	10	3	13
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	1,50	10	7	0	10
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	7,50	11	9	2	12
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	4,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	1,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	7,50	12	9	2	12
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	4,50	14	11	4	14
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	1,50	14	11	4	14
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	7,50	16	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	4,50	11	9	2	12
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	1,50	11	8	1	12
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	7,50	14	12	5	15
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	4,50	10	7	0	11
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	1,50	10	8	1	11
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	7,50	16	13	6	16
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	4,50	11	8	1	11
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	1,50	10	8	1	11
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	7,50	14	11	4	14
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	4,50	10	7	0	10
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	1,50	10	7	0	11
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	7,50	18	15	8	18
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	4,50	20	17	10	21
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	1,50	19	17	10	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	7,50	9	7	0	10
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	4,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	1,50	9	6	-1	9
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	7,50	8	6	-1	9
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	4,50	8	5	-2	8
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	1,50	7	4	-3	8
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	7,50	7	4	-3	8
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	4,50	7	4	-3	8
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	1,50	7	4	-3	7
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	7,50	11	8	1	12
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	4,50	9	6	-1	10
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	1,50	10	7	0	10
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	7,50	11	8	1	11
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	4,50	10	7	0	10
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	1,50	10	7	0	11
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	7,50	12	10	3	13
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	4,50	12	9	2	12
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	1,50	12	10	3	13
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	7,50	13	10	3	13
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	4,50	12	9	2	12
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	1,50	14	11	4	14
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	7,50	12	9	2	12
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	4,50	11	9	2	12
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	1,50	13	10	3	14
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	7,50	11	9	2	12
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	4,50	11	8	1	11
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	1,50	13	10	3	14
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	7,50	11	8	1	12
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	4,50	11	8	1	11
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	1,50	14	11	4	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	7,50	9	6	-1	10
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	4,50	8	6	-1	9
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	1,50	13	10	3	14
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	1,50	13	11	4	14
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	1,50	12	9	2	12
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	1,50	11	8	1	12
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	1,50	4	2	-5	5
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	4,50	13	11	4	14
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	4,50	15	12	5	15
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	4,50	10	7	0	11
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	4,50	3	0	-7	4
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	7,50	13	10	3	13
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	7,50	15	12	5	15
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	7,50	10	7	0	10
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	7,50	3	0	-7	3
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	7,50	6	4	-3	7
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	4,50	6	3	-4	6
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	1,50	5	3	-4	6
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	7,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	4,50	10	7	0	10
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	1,50	9	6	-1	9
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	7,50	10	7	0	10
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	4,50	8	6	-1	9
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	1,50	8	6	-1	9
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	7,50	6	3	-4	6
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	4,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	1,50	4	1	-6	4
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	7,50	-7	-9	-16	-6
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	4,50	-6	-9	-16	-6
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	1,50	0	-2	-9	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	7,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	4,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	1,50	4	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	7,50	13	10	3	14
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	4,50	13	10	3	13
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	1,50	12	9	2	12
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	7,50	9	6	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	4,50	8	5	-2	9
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	1,50	8	5	-2	8
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	7,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	4,50	6	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	1,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	7,50	9	6	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	4,50	8	5	-2	9
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	1,50	8	5	-2	8
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	7,50	2	-1	-8	2
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	4,50	3	0	-7	3
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	1,50	3	0	-7	3
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	7,50	11	8	1	12
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	4,50	10	7	0	10
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	1,50	9	6	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	7,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	4,50	5	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	1,50	5	2	-5	5
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	7,50	8	5	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	4,50	8	5	-2	9
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	1,50	8	5	-2	8
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	7,50	5	3	-4	6
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	4,50	5	2	-5	6
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	1,50	5	2	-5	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	7,50	7	4	-3	8
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	4,50	7	4	-3	8
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	1,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	7,50	7	4	-3	8
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	4,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	1,50	6	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	7,50	7	4	-3	8
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	4,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	1,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	7,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	4,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	1,50	4	1	-6	5
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	7,50	9	6	-1	10
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	4,50	9	6	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	1,50	9	6	-1	9
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	7,50	6	3	-4	7
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	4,50	6	3	-4	7
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	1,50	6	3	-4	7
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	7,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	4,50	10	7	0	11
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	1,50	10	7	0	10
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	7,50	7	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	4,50	8	5	-2	8
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	1,50	6	4	-3	7
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	7,50	10	7	0	11
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	4,50	10	7	0	11
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	1,50	10	8	1	11
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	7,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	4,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	1,50	11	8	1	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	4,50	13	10	3	13
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	1,50	13	10	3	13
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	4,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	1,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	4,50	11	8	1	12
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	1,50	11	8	1	12
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	4,50	12	9	2	12
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	1,50	12	9	2	13
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	4,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	1,50	12	10	3	13
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	4,50	12	9	2	12
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	1,50	13	10	3	13
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	4,50	11	8	1	12
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	1,50	12	9	2	13
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	4,50	11	8	1	11
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	1,50	12	9	2	12
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	4,50	12	9	2	13
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	1,50	13	10	3	13
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	4,50	13	10	3	14
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	1,50	13	11	4	14
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	4,50	12	9	2	12
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	1,50	12	10	3	13
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	7,50	6	3	-4	7
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	4,50	6	3	-4	6
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	1,50	5	2	-5	6
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	7,50	8	5	-2	9
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	4,50	8	5	-2	9
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	1,50	7	4	-3	8
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	7,50	8	5	-2	8
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	4,50	7	4	-2	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	1,50	8	6	-1	9
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	7,50	14	11	4	15
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	7,50	7	4	-3	7
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	4,50	6	3	-4	7
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	1,50	6	3	-4	6
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	7,50	8	5	-2	9
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	4,50	8	5	-2	9
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	1,50	7	5	-2	8
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	7,50	10	7	0	11
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	4,50	8	5	-2	8
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	1,50	6	3	-4	6
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	7,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	7,50	11	8	1	12
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	4,50	11	8	1	11
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	1,50	8	5	-2	9
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	7,50	11	9	2	12
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	4,50	8	6	-1	9
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	1,50	6	4	-3	7
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	7,50	10	7	0	10
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	4,50	8	5	-2	9
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	1,50	7	4	-3	7
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	7,50	10	7	0	10
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	4,50	9	6	-1	10
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	1,50	8	5	-2	9
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	7,50	10	7	0	10
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	4,50	9	6	-1	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	1,50	9	6	-1	9
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	7,50	9	7	0	10
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	4,50	9	6	-1	9
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	1,50	9	6	-1	9
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	7,50	13	10	3	14
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	4,50	13	10	3	14
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	1,50	13	10	3	14
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	7,50	12	10	3	13
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	4,50	11	9	2	12
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	1,50	7	4	-3	8
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	7,50	10	7	0	10
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	4,50	5	3	-4	6
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	1,50	5	2	-5	5
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	7,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	7,50	9	7	0	10
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	4,50	8	5	-2	8
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	1,50	6	3	-4	6
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	7,50	9	7	0	10
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	4,50	9	6	-1	9
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	1,50	8	5	-2	8
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	7,50	11	8	1	11
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	4,50	10	7	0	10
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	1,50	9	6	-1	9
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	7,50	12	9	2	12
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	4,50	10	8	1	11
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	1,50	10	8	1	11
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	7,50	11	8	1	12
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	4,50	11	8	1	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 't Weike
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	1,50	10	8	1	11
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	7,50	13	10	3	13
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	4,50	12	9	2	12
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	1,50	11	8	1	11
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	7,50	12	10	3	13
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	4,50	11	8	1	11
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	1,50	11	8	1	11
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	7,50	5	2	-5	5
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	4,50	5	2	-5	5
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	1,50	13	10	3	13
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	7,50	1	-1	-8	2
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	4,50	2	-1	-8	2
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	1,50	5	3	-4	6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
10_A	Achtergevel	200787,96	557183,63	1,50	44	41	31	44
10_A	Voorgevel	200782,55	557176,31	1,50	44	41	31	44
10_A	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	1,50	41	38	27	41
10_A	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	1,50	41	38	27	41
10_B	Achtergevel	200787,96	557183,63	4,50	43	40	30	43
10_B	Voorgevel	200782,55	557176,31	4,50	44	41	31	44
10_B	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	4,50	39	35	25	39
10_B	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	4,50	39	35	25	39
10_C	Achtergevel	200787,96	557183,63	7,50	45	42	31	44
10_C	Voorgevel	200782,55	557176,31	7,50	45	42	31	44
10_C	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	7,50	40	37	27	40
10_C	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	7,50	40	37	27	40
11_A	Achtergevel	200799,31	557175,73	1,50	38	35	26	38
11_A	Voorgevel	200794,55	557168,07	1,50	44	41	31	44
11_A	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	1,50	39	36	25	38
11_A	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	1,50	39	36	25	38
11_B	Achtergevel	200799,31	557175,73	4,50	41	38	28	40
11_B	Voorgevel	200794,55	557168,07	4,50	44	41	31	44
11_B	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	4,50	39	36	26	38
11_B	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	4,50	39	36	26	38
11_C	Achtergevel	200799,31	557175,73	7,50	43	40	30	43
11_C	Voorgevel	200794,55	557168,07	7,50	45	42	31	44
11_C	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	7,50	41	37	27	40
11_C	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	7,50	41	37	27	40
12_A	Achtergevel	200805,36	557171,59	1,50	41	38	28	41
12_A	Voorgevel	200800,79	557163,67	1,50	44	41	31	44
12_A	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	1,50	42	38	28	41
12_A	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	1,50	42	38	28	41
12_B	Achtergevel	200805,36	557171,59	4,50	40	37	27	40
12_B	Voorgevel	200800,79	557163,67	4,50	44	41	31	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	4,50	40	37	27	40
12_B	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	4,50	40	37	27	40
12_C	Achtergevel	200805,36	557171,59	7,50	42	39	29	42
12_C	Voorgevel	200800,79	557163,67	7,50	45	41	31	44
12_C	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	7,50	40	37	27	40
12_C	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	7,50	40	37	27	40
13_A	Achtergevel	200673,05	557207,98	1,50	56	53	43	56
13_A	Voorgevel	200678,06	557215,39	1,50	55	52	42	55
13_A	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	1,50	59	56	46	59
13_A	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	1,50	59	56	46	59
13_B	Achtergevel	200673,05	557207,98	4,50	57	54	44	57
13_B	Voorgevel	200678,06	557215,39	4,50	56	54	43	56
13_B	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	4,50	61	58	47	60
13_B	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	4,50	61	58	47	60
13_C	Achtergevel	200673,05	557207,98	7,50	57	55	44	57
13_C	Voorgevel	200678,06	557215,39	7,50	57	54	43	56
13_C	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	7,50	61	58	47	60
13_C	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	7,50	61	58	47	60
14_A	Achtergevel	200677,78	557204,71	1,50	55	52	41	54
14_A	Voorgevel	200683,03	557211,95	1,50	53	51	40	53
14_B	Achtergevel	200677,78	557204,71	4,50	56	53	43	56
14_B	Voorgevel	200683,03	557211,95	4,50	55	52	42	55
14_C	Achtergevel	200677,78	557204,71	7,50	57	54	43	56
14_C	Voorgevel	200683,03	557211,95	7,50	56	53	42	55
15_A	Achtergevel	200682,55	557201,40	1,50	54	51	40	53
15_A	Voorgevel	200687,21	557209,05	1,50	52	49	39	52
15_B	Achtergevel	200682,55	557201,40	4,50	55	52	42	55
15_B	Voorgevel	200687,21	557209,05	4,50	54	51	41	54
15_C	Achtergevel	200682,55	557201,40	7,50	56	53	42	55
15_C	Voorgevel	200687,21	557209,05	7,50	55	52	41	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Achtergevel	200686,90	557198,40	1,50	53	50	40	53
16_A	Voorgevel	200691,65	557205,99	1,50	51	49	38	51
16_B	Achtergevel	200686,90	557198,40	4,50	54	52	41	54
16_B	Voorgevel	200691,65	557205,99	4,50	53	50	40	53
16_C	Achtergevel	200686,90	557198,40	7,50	55	52	42	55
16_C	Voorgevel	200691,65	557205,99	7,50	54	51	41	54
17_A	Achtergevel	200691,24	557195,40	1,50	52	49	39	52
17_A	Voorgevel	200696,31	557202,76	1,50	51	48	38	51
17_B	Achtergevel	200691,24	557195,40	4,50	54	51	40	53
17_B	Voorgevel	200696,31	557202,76	4,50	53	50	39	52
17_C	Achtergevel	200691,24	557195,40	7,50	54	51	41	54
17_C	Voorgevel	200696,31	557202,76	7,50	53	51	40	53
18_A	Achtergevel	200696,11	557192,03	1,50	51	48	38	51
18_A	Voorgevel	200700,67	557199,74	1,50	50	47	37	50
18_A	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	1,50	44	41	31	44
18_A	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	1,50	44	41	31	44
18_B	Achtergevel	200696,11	557192,03	4,50	53	50	39	52
18_B	Voorgevel	200700,67	557199,74	4,50	52	49	39	52
18_B	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	4,50	46	43	32	45
18_B	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	4,50	46	43	32	45
18_C	Achtergevel	200696,11	557192,03	7,50	53	50	40	53
18_C	Voorgevel	200700,67	557199,74	7,50	53	50	39	52
18_C	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	7,50	47	44	34	47
18_C	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	7,50	47	44	34	47
19_A	Achtergevel	200706,94	557184,33	1,50	50	47	36	49
19_A	Voorgevel	200711,91	557192,07	1,50	48	45	35	48
19_A	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	1,50	48	45	35	48
19_A	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	1,50	48	45	35	48
19_B	Achtergevel	200706,94	557184,33	4,50	51	48	37	50
19_B	Voorgevel	200711,91	557192,07	4,50	50	47	36	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
19_B	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	4,50	49	46	36	49
19_B	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	4,50	49	46	36	49
19_C	Achtergevel	200706,94	557184,33	7,50	52	49	38	51
19_C	Voorgevel	200711,91	557192,07	7,50	51	48	37	50
19_C	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	7,50	51	48	37	50
19_C	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	7,50	51	48	37	50
1_A	Achtergevel	200700,51	557259,47	1,50	43	40	30	43
1_A	Voorgevel	200693,32	557264,77	1,50	63	60	49	62
1_A	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	1,50	61	58	47	60
1_A	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	1,50	61	58	47	60
1_A	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	1,50	58	55	45	58
1_A	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	1,50	58	55	45	58
1_B	Achtergevel	200700,51	557259,47	4,50	46	43	33	46
1_B	Voorgevel	200693,32	557264,77	4,50	63	60	50	63
1_B	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	4,50	61	58	47	60
1_B	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	4,50	61	58	47	60
1_B	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	4,50	59	56	46	59
1_B	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	4,50	59	56	46	59
1_C	Achtergevel	200700,51	557259,47	7,50	46	43	32	45
1_C	Voorgevel	200693,32	557264,77	7,50	63	60	50	63
1_C	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	7,50	60	57	46	59
1_C	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	7,50	60	57	46	59
1_C	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	7,50	59	56	46	59
1_C	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	7,50	59	56	46	59
20_A	Achtergevel	200711,60	557181,13	1,50	49	46	36	49
20_A	Voorgevel	200716,52	557188,87	1,50	48	45	34	47
20_B	Achtergevel	200711,60	557181,13	4,50	50	47	37	50
20_B	Voorgevel	200716,52	557188,87	4,50	49	46	36	49
20_C	Achtergevel	200711,60	557181,13	7,50	51	48	38	51
20_C	Voorgevel	200716,52	557188,87	7,50	50	47	37	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
21_A	Achtergevel	200716,03	557178,09	1,50	49	46	35	48
21_A	Voorgevel	200720,75	557185,94	1,50	47	44	34	47
21_B	Achtergevel	200716,03	557178,09	4,50	49	46	36	49
21_B	Voorgevel	200720,75	557185,94	4,50	48	45	35	48
21_C	Achtergevel	200716,03	557178,09	7,50	50	48	37	50
21_C	Voorgevel	200720,75	557185,94	7,50	49	46	36	49
22_A	Achtergevel	200720,40	557175,09	1,50	48	45	35	48
22_A	Voorgevel	200725,20	557182,85	1,50	46	43	33	46
22_B	Achtergevel	200720,40	557175,09	4,50	49	46	35	48
22_B	Voorgevel	200725,20	557182,85	4,50	48	45	34	47
22_C	Achtergevel	200720,40	557175,09	7,50	50	47	36	49
22_C	Voorgevel	200725,20	557182,85	7,50	49	46	35	48
23_A	Achtergevel	200725,19	557171,80	1,50	47	44	34	47
23_A	Voorgevel	200729,93	557179,57	1,50	46	43	33	45
23_B	Achtergevel	200725,19	557171,80	4,50	48	45	35	48
23_B	Voorgevel	200729,93	557179,57	4,50	47	44	34	47
23_C	Achtergevel	200725,19	557171,80	7,50	49	46	36	49
23_C	Voorgevel	200729,93	557179,57	7,50	48	45	35	48
24_A	Achtergevel	200729,93	557168,54	1,50	47	44	34	47
24_A	Voorgevel	200735,01	557176,04	1,50	45	42	32	45
24_A	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	1,50	42	39	28	41
24_A	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	1,50	42	39	28	41
24_B	Achtergevel	200729,93	557168,54	4,50	48	45	34	47
24_B	Voorgevel	200735,01	557176,04	4,50	46	43	33	46
24_B	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	4,50	41	38	28	41
24_B	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	4,50	41	38	28	41
24_C	Achtergevel	200729,93	557168,54	7,50	49	46	35	48
24_C	Voorgevel	200735,01	557176,04	7,50	47	44	34	47
24_C	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	7,50	42	39	28	42
24_C	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	7,50	42	39	28	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
25_A	Achtergevel	200660,73	557189,61	1,50	56	53	43	56
25_A	Voorgevel	200655,24	557182,64	1,50	55	52	41	54
25_A	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	1,50	59	56	46	59
25_A	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	1,50	59	56	46	59
25_B	Achtergevel	200660,73	557189,61	4,50	57	54	44	57
25_B	Voorgevel	200655,24	557182,64	4,50	56	53	43	56
25_B	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	4,50	61	58	47	60
25_B	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	4,50	61	58	47	60
25_C	Achtergevel	200660,73	557189,61	7,50	57	54	44	57
25_C	Voorgevel	200655,24	557182,64	7,50	56	53	43	56
25_C	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	7,50	61	58	47	60
25_C	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	7,50	61	58	47	60
26_A	Achtergevel	200665,25	557186,46	1,50	55	52	41	54
26_A	Voorgevel	200660,28	557179,13	1,50	53	50	40	53
26_B	Achtergevel	200665,25	557186,46	4,50	56	53	43	56
26_B	Voorgevel	200660,28	557179,13	4,50	55	52	41	54
26_C	Achtergevel	200665,25	557186,46	7,50	57	54	43	56
26_C	Voorgevel	200660,28	557179,13	7,50	55	52	42	55
27_A	Achtergevel	200669,55	557183,46	1,50	54	51	41	54
27_A	Voorgevel	200664,34	557176,30	1,50	52	49	39	52
27_B	Achtergevel	200669,55	557183,46	4,50	56	53	42	55
27_B	Voorgevel	200664,34	557176,30	4,50	54	51	40	53
27_C	Achtergevel	200669,55	557183,46	7,50	56	53	43	56
27_C	Voorgevel	200664,34	557176,30	7,50	54	51	41	54
28_A	Achtergevel	200673,93	557180,41	1,50	53	50	40	53
28_A	Voorgevel	200669,21	557172,91	1,50	51	48	38	51
28_B	Achtergevel	200673,93	557180,41	4,50	55	52	41	54
28_B	Voorgevel	200669,21	557172,91	4,50	53	50	40	52
28_C	Achtergevel	200673,93	557180,41	7,50	55	52	42	55
28_C	Voorgevel	200669,21	557172,91	7,50	53	50	40	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_A	Achtergevel	200678,26	557177,40	1,50	52	49	39	52
29_A	Voorgevel	200672,80	557170,40	1,50	50	47	37	50
29_B	Achtergevel	200678,26	557177,40	4,50	54	51	40	53
29_B	Voorgevel	200672,80	557170,40	4,50	52	49	39	52
29_C	Achtergevel	200678,26	557177,40	7,50	54	51	41	54
29_C	Voorgevel	200672,80	557170,40	7,50	53	50	39	52
2_A	Achtergevel	200704,99	557241,31	1,50	45	42	32	45
2_A	Voorgevel	200700,31	557233,60	1,50	52	50	39	52
2_A	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	1,50	45	42	32	45
2_A	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	1,50	45	42	32	45
2_A	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	1,50	56	53	43	56
2_A	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	1,50	56	53	43	56
2_B	Achtergevel	200704,99	557241,31	4,50	51	48	38	51
2_B	Voorgevel	200700,31	557233,60	4,50	54	51	41	54
2_B	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	4,50	45	42	32	45
2_B	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	4,50	45	42	32	45
2_B	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	4,50	58	55	44	57
2_B	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	4,50	58	55	44	57
2_C	Achtergevel	200704,99	557241,31	7,50	55	52	41	54
2_C	Voorgevel	200700,31	557233,60	7,50	55	52	42	55
2_C	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	7,50	46	43	33	46
2_C	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	7,50	46	43	33	46
2_C	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	7,50	58	55	45	58
2_C	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	7,50	58	55	45	58
30_A	Achtergevel	200683,09	557174,04	1,50	51	48	38	51
30_A	Voorgevel	200678,28	557166,58	1,50	49	46	36	49
30_A	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	1,50	44	41	31	44
30_A	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	1,50	44	41	31	44
30_B	Achtergevel	200683,09	557174,04	4,50	53	50	39	52
30_B	Voorgevel	200678,28	557166,58	4,50	51	48	38	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
30_B	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	4,50	46	43	32	45
30_B	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	4,50	46	43	32	45
30_C	Achtergevel	200683,09	557174,04	7,50	53	50	40	53
30_C	Voorgevel	200678,28	557166,58	7,50	52	49	39	52
30_C	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	7,50	47	44	34	47
30_C	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	7,50	47	44	34	47
31_A	Achtergevel	200694,33	557166,47	1,50	50	47	36	49
31_A	Voorgevel	200689,34	557158,92	1,50	48	45	34	47
31_A	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	1,50	47	44	34	47
31_A	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	1,50	47	44	34	47
31_B	Achtergevel	200694,33	557166,47	4,50	51	48	37	50
31_B	Achtergevel	200694,33	557166,47	4,50	51	48	37	50
31_B	Voorgevel	200689,34	557158,92	4,50	49	46	36	49
31_B	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	4,50	49	46	35	48
31_B	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	4,50	49	46	35	48
31_C	Achtergevel	200694,33	557166,47	7,50	52	49	38	51
31_C	Achtergevel	200694,33	557166,47	7,50	52	49	38	51
31_C	Voorgevel	200689,34	557158,92	7,50	50	47	37	50
31_C	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	7,50	50	47	37	50
31_C	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	7,50	50	47	37	50
32_A	Achtergevel	200699,48	557162,90	1,50	49	46	36	49
32_A	Achtergevel	200699,48	557162,90	1,50	49	46	36	49
32_A	Voorgevel	200693,96	557155,69	1,50	47	44	34	46
32_B	Achtergevel	200699,48	557162,90	4,50	50	47	37	50
32_B	Achtergevel	200699,48	557162,90	4,50	50	47	37	50
32_B	Voorgevel	200693,96	557155,69	4,50	48	45	35	48
32_C	Achtergevel	200699,48	557162,90	7,50	51	48	38	51
32_C	Achtergevel	200699,48	557162,90	7,50	51	48	38	51
32_C	Voorgevel	200693,96	557155,69	7,50	50	47	36	49
33_A	Achtergevel	200703,66	557160,02	1,50	48	45	35	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
33_A	Achtergevel	200703,66	557160,02	1,50	48	45	35	48
33_A	Voorgevel	200698,52	557152,50	1,50	46	43	33	46
33_B	Achtergevel	200703,66	557160,02	4,50	49	46	36	49
33_B	Achtergevel	200703,66	557160,02	4,50	49	46	36	49
33_B	Voorgevel	200698,52	557152,50	4,50	48	45	34	47
33_C	Achtergevel	200703,66	557160,02	7,50	50	47	37	50
33_C	Achtergevel	200703,66	557160,02	7,50	50	47	37	50
33_C	Voorgevel	200698,52	557152,50	7,50	49	46	36	49
34_A	Achtergevel	200708,03	557157,00	1,50	48	45	34	47
34_A	Achtergevel	200708,03	557157,00	1,50	48	45	34	47
34_A	Voorgevel	200702,50	557149,72	1,50	46	43	33	46
34_B	Achtergevel	200708,03	557157,00	4,50	49	46	35	48
34_B	Achtergevel	200708,03	557157,00	4,50	49	46	35	48
34_B	Voorgevel	200702,50	557149,72	4,50	47	44	34	47
34_C	Achtergevel	200708,03	557157,00	7,50	49	46	36	49
34_C	Achtergevel	200708,03	557157,00	7,50	49	46	36	49
34_C	Voorgevel	200702,50	557149,72	7,50	48	45	35	48
35_A	Achtergevel	200712,30	557154,05	1,50	47	44	34	47
35_A	Achtergevel	200712,30	557154,05	1,50	47	44	34	47
35_A	Voorgevel	200706,79	557146,72	1,50	46	43	33	45
35_B	Achtergevel	200712,30	557154,05	4,50	48	45	35	48
35_B	Achtergevel	200712,30	557154,05	4,50	48	45	35	48
35_B	Voorgevel	200706,79	557146,72	4,50	47	44	34	47
35_C	Achtergevel	200712,30	557154,05	7,50	49	46	36	48
35_C	Achtergevel	200712,30	557154,05	7,50	49	46	36	48
35_C	Voorgevel	200706,79	557146,72	7,50	48	45	35	48
36_A	Achtergevel	200716,36	557151,24	1,50	47	44	33	46
36_A	Achtergevel	200716,36	557151,24	1,50	47	44	33	46
36_A	Voorgevel	200712,14	557142,98	1,50	46	43	33	46
36_A	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	1,50	44	41	30	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	1,50	44	41	30	43
36_B	Achtergevel	200716,36	557151,24	4,50	47	44	34	47
36_B	Achtergevel	200716,36	557151,24	4,50	47	44	34	47
36_B	Voorgevel	200712,14	557142,98	4,50	47	44	34	47
36_B	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	4,50	44	40	30	43
36_B	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	4,50	44	40	30	43
36_C	Achtergevel	200716,36	557151,24	7,50	48	45	35	48
36_C	Achtergevel	200716,36	557151,24	7,50	48	45	35	48
36_C	Voorgevel	200712,14	557142,98	7,50	48	45	35	48
36_C	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	7,50	45	41	31	44
36_C	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	7,50	45	41	31	44
37_A	Achtergevel	200756,83	557158,92	1,50	42	39	28	42
37_A	Achtergevel	200756,83	557158,92	1,50	42	39	28	42
37_A	Voorgevel	200749,15	557164,04	1,50	43	40	30	43
37_A	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	1,50	43	40	29	42
37_A	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	1,50	43	40	29	42
37_A	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	1,50	42	38	28	41
37_A	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	1,50	42	38	28	41
37_B	Achtergevel	200756,83	557158,92	4,50	42	38	28	41
37_B	Achtergevel	200756,83	557158,92	4,50	42	38	28	41
37_B	Voorgevel	200749,15	557164,04	4,50	44	41	31	44
37_B	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	4,50	43	40	30	43
37_B	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	4,50	43	40	30	43
37_B	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	4,50	43	39	29	42
37_B	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	4,50	43	39	29	42
37_C	Achtergevel	200756,83	557158,92	7,50	42	38	28	41
37_C	Achtergevel	200756,83	557158,92	7,50	42	38	28	41
37_C	Voorgevel	200749,15	557164,04	7,50	46	43	32	45
37_C	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	7,50	44	41	31	44
37_C	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	7,50	44	41	31	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
37_C	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	7,50	45	42	32	45
37_C	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	7,50	45	42	32	45
38_A	Achtergevel	200748,19	557146,76	1,50	41	38	28	41
38_A	Achtergevel	200748,19	557146,76	1,50	41	38	28	41
38_A	Voorgevel	200740,53	557151,51	1,50	--	--	--	--
38_A	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	1,50	36	33	23	36
38_A	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	1,50	36	33	23	36
38_B	Achtergevel	200748,19	557146,76	4,50	41	37	27	40
38_B	Achtergevel	200748,19	557146,76	4,50	41	37	27	40
38_B	Voorgevel	200740,53	557151,51	4,50	--	--	--	--
38_B	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	4,50	40	37	26	39
38_B	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	4,50	40	37	26	39
38_C	Achtergevel	200748,19	557146,76	7,50	42	38	28	41
38_C	Achtergevel	200748,19	557146,76	7,50	42	38	28	41
38_C	Voorgevel	200740,53	557151,51	7,50	--	--	--	--
38_C	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	7,50	43	40	30	43
38_C	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	7,50	43	40	30	43
39_A	Achtergevel	200744,54	557141,41	1,50	42	38	28	41
39_A	Achtergevel	200744,54	557141,41	1,50	42	38	28	41
39_A	Voorgevel	200736,59	557146,16	1,50	46	43	33	46
39_A	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	1,50	42	39	29	42
39_A	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	1,50	42	39	29	42
39_B	Achtergevel	200744,54	557141,41	4,50	41	38	28	41
39_B	Achtergevel	200744,54	557141,41	4,50	41	38	28	41
39_B	Voorgevel	200736,59	557146,16	4,50	47	44	34	47
39_B	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	4,50	43	39	29	42
39_B	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	4,50	43	39	29	42
39_C	Achtergevel	200744,54	557141,41	7,50	42	38	28	41
39_C	Achtergevel	200744,54	557141,41	7,50	42	38	28	41
39_C	Voorgevel	200736,59	557146,16	7,50	48	45	35	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
39_C	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	7,50	44	41	31	44
39_C	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	7,50	44	41	31	44
3_A	Achtergevel	200717,23	557232,78	1,50	47	44	34	47
3_A	Voorgevel	200712,45	557225,00	1,50	50	47	37	50
3_A	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	1,50	45	42	31	44
3_A	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	1,50	45	42	31	44
3_A	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	1,50	50	47	36	49
3_A	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	1,50	50	47	36	49
3_B	Achtergevel	200717,23	557232,78	4,50	50	47	36	49
3_B	Voorgevel	200712,45	557225,00	4,50	52	49	39	52
3_B	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	4,50	44	41	31	43
3_B	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	4,50	44	41	31	43
3_B	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	4,50	52	49	38	51
3_B	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	4,50	52	49	38	51
3_C	Achtergevel	200717,23	557232,78	7,50	52	50	39	52
3_C	Voorgevel	200712,45	557225,00	7,50	53	50	40	53
3_C	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	7,50	46	43	32	45
3_C	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	7,50	46	43	32	45
3_C	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	7,50	54	51	40	53
3_C	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	7,50	54	51	40	53
40_A	Achtergevel	200735,58	557128,62	1,50	42	38	28	41
40_A	Achtergevel	200735,58	557128,62	1,50	42	38	28	41
40_A	Voorgevel	200727,78	557133,19	1,50	43	40	30	43
40_A	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	1,50	37	33	23	36
40_A	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	1,50	37	33	23	36
40_A	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	1,50	46	42	32	45
40_A	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	1,50	46	42	32	45
40_B	Achtergevel	200735,58	557128,62	4,50	42	38	28	41
40_B	Achtergevel	200735,58	557128,62	4,50	42	38	28	41
40_B	Voorgevel	200727,78	557133,19	4,50	45	41	31	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
40_B	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	4,50	40	37	27	40
40_B	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	4,50	40	37	27	40
40_B	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	4,50	46	43	33	46
40_B	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	4,50	46	43	33	46
40_C	Achtergevel	200735,58	557128,62	7,50	42	39	29	42
40_C	Achtergevel	200735,58	557128,62	7,50	42	39	29	42
40_C	Voorgevel	200727,78	557133,19	7,50	46	43	32	45
40_C	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	7,50	43	40	30	43
40_C	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	7,50	43	40	30	43
40_C	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	7,50	47	44	34	47
40_C	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	7,50	47	44	34	47
41_A	Achtergevel	200627,62	557161,04	1,50	46	43	32	45
41_A	Achtergevel	200627,62	557161,04	1,50	46	43	32	45
41_A	Voorgevel	200620,26	557166,39	1,50	63	60	50	63
41_A	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	1,50	58	56	45	58
41_A	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	1,50	58	56	45	58
41_A	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	1,50	61	58	48	61
41_A	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	1,50	61	58	48	61
41_B	Achtergevel	200627,62	557161,04	4,50	48	45	35	48
41_B	Achtergevel	200627,62	557161,04	4,50	48	45	35	48
41_B	Voorgevel	200620,26	557166,39	4,50	64	61	50	63
41_B	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	4,50	59	56	46	59
41_B	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	4,50	59	56	46	59
41_B	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	4,50	60	57	47	60
41_B	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	4,50	60	57	47	60
41_C	Achtergevel	200627,62	557161,04	7,50	48	45	35	48
41_C	Achtergevel	200627,62	557161,04	7,50	48	45	35	48
41_C	Voorgevel	200620,26	557166,39	7,50	63	60	50	63
41_C	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	7,50	59	56	46	59
41_C	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	7,50	59	56	46	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_C	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	7,50	60	57	46	60
41_C	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	7,50	60	57	46	60
42_A	Achtergevel	200641,58	557147,52	1,50	49	45	35	48
42_A	Achtergevel	200641,58	557147,52	1,50	49	45	35	48
42_A	Voorgevel	200646,82	557154,88	1,50	53	50	40	52
42_A	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	1,50	55	52	42	55
42_A	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	1,50	55	52	42	55
42_B	Achtergevel	200641,58	557147,52	4,50	52	49	38	51
42_B	Achtergevel	200641,58	557147,52	4,50	52	49	38	51
42_B	Voorgevel	200646,82	557154,88	4,50	55	52	41	54
42_B	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	4,50	56	53	43	56
42_B	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	4,50	56	53	43	56
42_C	Achtergevel	200641,58	557147,52	7,50	54	51	40	53
42_C	Achtergevel	200641,58	557147,52	7,50	54	51	40	53
42_C	Voorgevel	200646,82	557154,88	7,50	55	52	42	55
42_C	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	7,50	57	54	44	57
42_C	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	7,50	57	54	44	57
43_A	Achtergevel	200647,10	557143,71	1,50	50	47	36	49
43_A	Achtergevel	200647,10	557143,71	1,50	50	47	36	49
43_A	Voorgevel	200651,92	557151,37	1,50	51	48	38	51
43_A	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	1,50	42	39	29	42
43_A	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	1,50	42	39	29	42
43_B	Achtergevel	200647,10	557143,71	4,50	51	48	38	51
43_B	Achtergevel	200647,10	557143,71	4,50	51	48	38	51
43_B	Voorgevel	200651,92	557151,37	4,50	53	50	40	53
43_B	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	4,50	46	43	32	45
43_B	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	4,50	46	43	32	45
43_C	Achtergevel	200647,10	557143,71	7,50	53	50	40	53
43_C	Achtergevel	200647,10	557143,71	7,50	53	50	40	53
43_C	Voorgevel	200651,92	557151,37	7,50	54	51	40	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_C	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	7,50	48	45	35	48
43_C	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	7,50	48	45	35	48
44_A	Achtergevel	200659,45	557135,08	1,50	46	42	32	45
44_A	Achtergevel	200659,45	557135,08	1,50	46	42	32	45
44_A	Voorgevel	200663,92	557143,02	1,50	49	46	36	49
44_A	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	1,50	48	45	35	48
44_A	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	1,50	48	45	35	48
44_B	Achtergevel	200659,45	557135,08	4,50	49	46	35	48
44_B	Achtergevel	200659,45	557135,08	4,50	49	46	35	48
44_B	Voorgevel	200663,92	557143,02	4,50	51	48	38	50
44_B	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	4,50	50	47	37	50
44_B	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	4,50	50	47	37	50
44_C	Achtergevel	200659,45	557135,08	7,50	52	49	39	52
44_C	Achtergevel	200659,45	557135,08	7,50	52	49	39	52
44_C	Voorgevel	200663,92	557143,02	7,50	52	49	39	51
44_C	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	7,50	52	49	39	52
44_C	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	7,50	52	49	39	52
45_A	Achtergevel	200665,14	557131,08	1,50	47	44	33	46
45_A	Achtergevel	200665,14	557131,08	1,50	47	44	33	46
45_A	Voorgevel	200670,12	557138,72	1,50	48	45	35	48
45_A	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	1,50	41	38	27	40
45_A	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	1,50	41	38	27	40
45_B	Achtergevel	200665,14	557131,08	4,50	49	45	35	48
45_B	Achtergevel	200665,14	557131,08	4,50	49	45	35	48
45_B	Voorgevel	200670,12	557138,72	4,50	50	47	36	49
45_B	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	4,50	45	41	31	44
45_B	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	4,50	45	41	31	44
45_C	Achtergevel	200665,14	557131,08	7,50	51	48	38	51
45_C	Achtergevel	200665,14	557131,08	7,50	51	48	38	51
45_C	Voorgevel	200670,12	557138,72	7,50	51	48	38	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
45_C	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	7,50	48	44	34	47
45_C	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	7,50	48	44	34	47
46_A	Achtergevel	200676,71	557123,12	1,50	46	43	33	46
46_A	Achtergevel	200676,71	557123,12	1,50	46	43	33	46
46_A	Voorgevel	200681,50	557130,79	1,50	47	44	33	46
46_A	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	1,50	44	41	31	44
46_A	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	1,50	44	41	31	44
46_B	Achtergevel	200676,71	557123,12	4,50	48	45	35	48
46_B	Achtergevel	200676,71	557123,12	4,50	48	45	35	48
46_B	Voorgevel	200681,50	557130,79	4,50	48	45	35	48
46_B	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	4,50	46	43	33	46
46_B	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	4,50	46	43	33	46
46_C	Achtergevel	200676,71	557123,12	7,50	51	47	37	50
46_C	Achtergevel	200676,71	557123,12	7,50	51	47	37	50
46_C	Voorgevel	200681,50	557130,79	7,50	49	46	36	49
46_C	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	7,50	48	45	35	48
46_C	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	7,50	48	45	35	48
47_A	Achtergevel	200682,75	557118,87	1,50	47	44	33	47
47_A	Achtergevel	200682,75	557118,87	1,50	47	44	33	47
47_A	Voorgevel	200687,41	557126,76	1,50	46	43	33	46
47_A	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	1,50	40	36	26	39
47_A	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	1,50	40	36	26	39
47_B	Achtergevel	200682,75	557118,87	4,50	49	45	35	48
47_B	Achtergevel	200682,75	557118,87	4,50	49	45	35	48
47_B	Voorgevel	200687,41	557126,76	4,50	47	44	34	47
47_B	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	4,50	45	41	31	44
47_B	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	4,50	45	41	31	44
47_C	Achtergevel	200682,75	557118,87	7,50	50	47	37	50
47_C	Achtergevel	200682,75	557118,87	7,50	50	47	37	50
47_C	Voorgevel	200687,41	557126,76	7,50	49	46	35	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
47_C	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	7,50	48	45	34	48
47_C	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	7,50	48	45	34	48
48_A	Achtergevel	200694,80	557110,52	1,50	47	43	33	46
48_A	Achtergevel	200694,80	557110,52	1,50	47	43	33	46
48_A	Voorgevel	200699,58	557118,21	1,50	44	41	31	44
48_A	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	1,50	45	41	31	44
48_A	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	1,50	45	41	31	44
48_A	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	1,50	42	39	29	42
48_A	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	1,50	42	39	29	42
48_B	Achtergevel	200694,80	557110,52	4,50	49	45	35	48
48_B	Achtergevel	200694,80	557110,52	4,50	49	45	35	48
48_B	Voorgevel	200699,58	557118,21	4,50	46	43	32	45
48_B	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	4,50	46	43	33	46
48_B	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	4,50	46	43	33	46
48_B	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	4,50	44	41	31	44
48_B	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	4,50	44	41	31	44
48_C	Achtergevel	200694,80	557110,52	7,50	50	47	37	50
48_C	Achtergevel	200694,80	557110,52	7,50	50	47	37	50
48_C	Voorgevel	200699,58	557118,21	7,50	47	44	33	46
48_C	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	7,50	47	44	34	47
48_C	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	7,50	47	44	34	47
48_C	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	7,50	47	43	33	46
48_C	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	7,50	47	43	33	46
49_A	Achtergevel	200857,87	557156,07	1,50	39	36	26	39
49_A	Achtergevel	200857,87	557156,07	1,50	39	36	26	39
49_A	Voorgevel	200851,03	557144,08	1,50	40	37	27	40
49_A	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	1,50	32	29	19	32
49_A	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	1,50	32	29	19	32
49_A	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	1,50	42	38	28	41
49_A	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	1,50	42	38	28	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
49_B	Achtergevel	200857,87	557156,07	4,50	38	35	25	37
49_B	Achtergevel	200857,87	557156,07	4,50	38	35	25	37
49_B	Voorgevel	200851,03	557144,08	4,50	40	37	26	40
49_B	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	4,50	33	29	20	32
49_B	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	4,50	33	29	20	32
49_B	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	4,50	42	38	28	41
49_B	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	4,50	42	38	28	41
49_C	Achtergevel	200857,87	557156,07	7,50	38	35	25	37
49_C	Achtergevel	200857,87	557156,07	7,50	38	35	25	37
49_C	Voorgevel	200851,03	557144,08	7,50	40	37	27	40
49_C	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	7,50	34	30	21	33
49_C	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	7,50	34	30	21	33
49_C	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	7,50	42	39	29	41
49_C	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	7,50	42	39	29	41
4_A	Achtergevel	200728,99	557224,64	1,50	43	40	30	43
4_A	Voorgevel	200723,98	557217,05	1,50	48	45	35	48
4_A	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	1,50	43	40	30	43
4_A	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	1,50	43	40	30	43
4_A	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	1,50	48	45	34	47
4_A	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	1,50	48	45	34	47
4_B	Achtergevel	200728,99	557224,64	4,50	47	44	34	47
4_B	Voorgevel	200723,98	557217,05	4,50	50	47	37	50
4_B	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	4,50	43	40	30	43
4_B	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	4,50	43	40	30	43
4_B	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	4,50	50	47	37	50
4_B	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	4,50	50	47	37	50
4_C	Achtergevel	200728,99	557224,64	7,50	51	48	37	50
4_C	Voorgevel	200723,98	557217,05	7,50	51	48	38	51
4_C	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	7,50	46	43	33	46
4_C	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	7,50	46	43	33	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
4_C	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	7,50	52	49	38	51
4_C	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	7,50	52	49	38	51
50_A	Achtergevel	200885,39	557137,00	1,50	34	31	23	34
50_A	Achtergevel	200885,39	557137,00	1,50	34	31	23	34
50_A	Voorgevel	200878,36	557125,26	1,50	36	33	23	36
50_A	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	1,50	33	30	20	33
50_A	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	1,50	33	30	20	33
50_A	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	1,50	37	34	24	37
50_A	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	1,50	37	34	24	37
50_B	Achtergevel	200885,39	557137,00	4,50	36	33	24	36
50_B	Achtergevel	200885,39	557137,00	4,50	36	33	24	36
50_B	Voorgevel	200878,36	557125,26	4,50	37	33	23	36
50_B	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	4,50	34	31	21	33
50_B	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	4,50	34	31	21	33
50_B	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	4,50	37	34	24	37
50_B	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	4,50	37	34	24	37
50_C	Achtergevel	200885,39	557137,00	7,50	36	33	24	36
50_C	Achtergevel	200885,39	557137,00	7,50	36	33	24	36
50_C	Voorgevel	200878,36	557125,26	7,50	37	34	24	37
50_C	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	7,50	34	31	22	34
50_C	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	7,50	34	31	22	34
50_C	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	7,50	38	35	25	38
50_C	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	7,50	38	35	25	38
51_A	Achtergevel	200920,71	557112,32	1,50	35	32	23	35
51_A	Achtergevel	200920,71	557112,32	1,50	35	32	23	35
51_A	Voorgevel	200914,49	557099,96	1,50	35	32	22	35
51_A	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	1,50	33	30	20	33
51_A	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	1,50	33	30	20	33
51_A	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	1,50	34	31	22	34
51_A	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	1,50	34	31	22	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
51_B	Achtergevel	200920,71	557112,32	4,50	36	33	23	35
51_B	Achtergevel	200920,71	557112,32	4,50	36	33	23	35
51_B	Voorgevel	200914,49	557099,96	4,50	36	33	23	36
51_B	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	4,50	33	30	21	33
51_B	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	4,50	33	30	21	33
51_B	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	4,50	35	32	22	35
51_B	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	4,50	35	32	22	35
51_C	Achtergevel	200920,71	557112,32	7,50	37	34	25	36
51_C	Achtergevel	200920,71	557112,32	7,50	37	34	25	36
51_C	Voorgevel	200914,49	557099,96	7,50	37	34	23	36
51_C	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	7,50	35	31	23	35
51_C	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	7,50	35	31	23	35
51_C	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	7,50	36	33	23	36
51_C	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	7,50	36	33	23	36
52_A	Achtergevel	200947,65	557093,74	1,50	34	32	24	35
52_A	Achtergevel	200947,65	557093,74	1,50	34	32	24	35
52_A	Voorgevel	200941,06	557081,58	1,50	37	34	24	37
52_A	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	1,50	36	33	25	36
52_A	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	1,50	36	33	25	36
52_A	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	1,50	34	30	20	33
52_A	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	1,50	34	30	20	33
52_B	Achtergevel	200947,65	557093,74	4,50	35	32	25	36
52_B	Achtergevel	200947,65	557093,74	4,50	35	32	25	36
52_B	Voorgevel	200941,06	557081,58	4,50	37	34	24	37
52_B	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	4,50	37	34	26	37
52_B	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	4,50	37	34	26	37
52_B	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	4,50	34	31	21	34
52_B	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	4,50	34	31	21	34
52_C	Achtergevel	200947,65	557093,74	7,50	36	34	26	37
52_C	Achtergevel	200947,65	557093,74	7,50	36	34	26	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
52_C	Voorgevel	200941,06	557081,58	7,50	37	34	24	37
52_C	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	7,50	37	34	27	38
52_C	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	7,50	37	34	27	38
52_C	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	7,50	36	32	23	35
52_C	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	7,50	36	32	23	35
53_A	Achtergevel	200840,06	557101,42	1,50	32	29	20	32
53_A	Achtergevel	200840,06	557101,42	1,50	32	29	20	32
53_A	Voorgevel	200832,19	557106,27	1,50	43	39	29	42
53_A	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	1,50	39	36	26	39
53_A	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	1,50	39	36	26	39
53_A	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	1,50	40	36	26	39
53_A	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	1,50	40	36	26	39
53_B	Achtergevel	200840,06	557101,42	4,50	35	31	22	34
53_B	Achtergevel	200840,06	557101,42	4,50	35	31	22	34
53_B	Voorgevel	200832,19	557106,27	4,50	43	39	29	42
53_B	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	4,50	39	36	25	38
53_B	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	4,50	39	36	25	38
53_B	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	4,50	40	36	26	39
53_B	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	4,50	40	36	26	39
53_C	Achtergevel	200840,06	557101,42	7,50	37	34	24	37
53_C	Achtergevel	200840,06	557101,42	7,50	37	34	24	37
53_C	Voorgevel	200832,19	557106,27	7,50	43	40	30	43
53_C	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	7,50	38	35	25	38
53_C	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	7,50	38	35	25	38
53_C	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	7,50	41	37	27	40
53_C	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	7,50	41	37	27	40
54_A	Achtergevel	200830,66	557088,23	1,50	37	33	23	36
54_A	Achtergevel	200830,66	557088,23	1,50	37	33	23	36
54_A	Voorgevel	200824,03	557094,36	1,50	43	39	29	42
54_A	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	1,50	39	35	25	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_A	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	1,50	39	35	25	38
54_B	Achtergevel	200830,66	557088,23	4,50	37	33	23	36
54_B	Achtergevel	200830,66	557088,23	4,50	37	33	23	36
54_B	Voorgevel	200824,03	557094,36	4,50	43	39	29	42
54_B	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	4,50	38	35	24	37
54_B	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	4,50	38	35	24	37
54_C	Achtergevel	200830,66	557088,23	7,50	39	35	25	38
54_C	Achtergevel	200830,66	557088,23	7,50	39	35	25	38
54_C	Voorgevel	200824,03	557094,36	7,50	44	40	30	43
54_C	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	7,50	39	35	25	38
54_C	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	7,50	39	35	25	38
55_A	Achtergevel	200827,38	557083,21	1,50	35	32	22	35
55_A	Achtergevel	200827,38	557083,21	1,50	35	32	22	35
55_A	Voorgevel	200819,68	557088,20	1,50	43	39	29	42
55_A	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	1,50	38	34	24	37
55_A	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	1,50	38	34	24	37
55_A	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	1,50	42	38	28	41
55_A	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	1,50	42	38	28	41
55_B	Achtergevel	200827,38	557083,21	4,50	37	34	24	37
55_B	Achtergevel	200827,38	557083,21	4,50	37	34	24	37
55_B	Voorgevel	200819,68	557088,20	4,50	43	40	30	43
55_B	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	4,50	39	35	25	38
55_B	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	4,50	39	35	25	38
55_B	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	4,50	42	38	28	41
55_B	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	4,50	42	38	28	41
55_C	Achtergevel	200827,38	557083,21	7,50	39	36	26	39
55_C	Achtergevel	200827,38	557083,21	7,50	39	36	26	39
55_C	Voorgevel	200819,68	557088,20	7,50	44	40	30	44
55_C	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	7,50	39	36	26	39
55_C	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	7,50	39	36	26	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
55_C	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	7,50	42	39	29	42
55_C	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	7,50	42	39	29	42
56_A	Achtergevel	200818,49	557070,09	1,50	39	35	25	38
56_A	Achtergevel	200818,49	557070,09	1,50	39	35	25	38
56_A	Voorgevel	200811,35	557076,04	1,50	45	41	31	44
56_A	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	1,50	45	41	31	44
56_A	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	1,50	45	41	31	44
56_B	Achtergevel	200818,49	557070,09	4,50	39	36	26	39
56_B	Achtergevel	200818,49	557070,09	4,50	39	36	26	39
56_B	Voorgevel	200811,35	557076,04	4,50	45	42	32	45
56_B	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	4,50	45	42	32	45
56_B	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	4,50	45	42	32	45
56_C	Achtergevel	200818,49	557070,09	7,50	41	38	28	41
56_C	Achtergevel	200818,49	557070,09	7,50	41	38	28	41
56_C	Voorgevel	200811,35	557076,04	7,50	46	42	32	45
56_C	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	7,50	47	43	33	46
56_C	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	7,50	47	43	33	46
57_A	Achtergevel	200856,69	557091,15	1,50	35	32	22	34
57_A	Achtergevel	200856,69	557091,15	1,50	35	32	22	34
57_A	Voorgevel	200851,60	557083,76	1,50	38	35	25	38
57_A	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	1,50	37	34	24	37
57_A	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	1,50	37	34	24	37
57_B	Achtergevel	200856,69	557091,15	4,50	35	32	22	35
57_B	Achtergevel	200856,69	557091,15	4,50	35	32	22	35
57_B	Voorgevel	200851,60	557083,76	4,50	39	36	26	39
57_B	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	4,50	38	35	25	38
57_B	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	4,50	38	35	25	38
57_C	Achtergevel	200856,69	557091,15	7,50	35	32	22	35
57_C	Achtergevel	200856,69	557091,15	7,50	35	32	22	35
57_C	Voorgevel	200851,60	557083,76	7,50	40	37	26	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
57_C	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	7,50	39	36	26	39
57_C	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	7,50	39	36	26	39
58_A	Achtergevel	200860,96	557088,20	1,50	36	33	24	36
58_A	Achtergevel	200860,96	557088,20	1,50	36	33	24	36
58_A	Voorgevel	200855,82	557080,78	1,50	39	35	25	38
58_B	Achtergevel	200860,96	557088,20	4,50	36	33	24	36
58_B	Achtergevel	200860,96	557088,20	4,50	36	33	24	36
58_B	Voorgevel	200855,82	557080,78	4,50	39	36	26	39
58_C	Achtergevel	200860,96	557088,20	7,50	36	33	23	36
58_C	Achtergevel	200860,96	557088,20	7,50	36	33	23	36
58_C	Voorgevel	200855,82	557080,78	7,50	40	36	26	39
59_A	Achtergevel	200865,29	557085,22	1,50	36	33	23	35
59_A	Achtergevel	200865,29	557085,22	1,50	36	33	23	35
59_A	Voorgevel	200860,41	557077,55	1,50	39	35	25	38
59_B	Achtergevel	200865,29	557085,22	4,50	36	33	23	35
59_B	Achtergevel	200865,29	557085,22	4,50	36	33	23	35
59_B	Voorgevel	200860,41	557077,55	4,50	39	36	26	39
59_C	Achtergevel	200865,29	557085,22	7,50	36	33	23	35
59_C	Achtergevel	200865,29	557085,22	7,50	36	33	23	35
59_C	Voorgevel	200860,41	557077,55	7,50	40	36	26	39
5_A	Achtergevel	200741,07	557216,33	1,50	42	39	29	41
5_A	Voorgevel	200736,04	557208,73	1,50	46	43	33	46
5_A	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	1,50	41	38	28	41
5_A	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	1,50	41	38	28	41
5_A	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	1,50	45	42	32	45
5_A	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	1,50	45	42	32	45
5_B	Achtergevel	200741,07	557216,33	4,50	46	43	32	45
5_B	Voorgevel	200736,04	557208,73	4,50	48	45	35	48
5_B	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	4,50	42	39	29	42
5_B	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	4,50	42	39	29	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5_B	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	4,50	47	44	34	47
5_B	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	4,50	47	44	34	47
5_C	Achtergevel	200741,07	557216,33	7,50	49	46	35	48
5_C	Voorgevel	200736,04	557208,73	7,50	49	46	36	49
5_C	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	7,50	45	42	31	44
5_C	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	7,50	45	42	31	44
5_C	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	7,50	49	46	36	48
5_C	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	7,50	49	46	36	48
60_A	Achtergevel	200869,91	557082,02	1,50	35	32	23	35
60_A	Achtergevel	200869,91	557082,02	1,50	35	32	23	35
60_A	Voorgevel	200864,86	557074,42	1,50	37	33	23	36
60_B	Achtergevel	200869,91	557082,02	4,50	35	32	23	35
60_B	Achtergevel	200869,91	557082,02	4,50	35	32	23	35
60_B	Voorgevel	200864,86	557074,42	4,50	38	34	24	37
60_C	Achtergevel	200869,91	557082,02	7,50	35	32	23	35
60_C	Achtergevel	200869,91	557082,02	7,50	35	32	23	35
60_C	Voorgevel	200864,86	557074,42	7,50	39	35	25	38
61_A	Achtergevel	200874,18	557079,08	1,50	36	33	23	36
61_A	Achtergevel	200874,18	557079,08	1,50	36	33	23	36
61_A	Voorgevel	200868,56	557071,81	1,50	35	32	22	35
61_B	Achtergevel	200874,18	557079,08	4,50	36	33	23	36
61_B	Achtergevel	200874,18	557079,08	4,50	36	33	23	36
61_B	Voorgevel	200868,56	557071,81	4,50	37	33	23	36
61_C	Achtergevel	200874,18	557079,08	7,50	35	32	23	35
61_C	Achtergevel	200874,18	557079,08	7,50	35	32	23	35
61_C	Voorgevel	200868,56	557071,81	7,50	38	35	24	37
62_A	Achtergevel	200879,16	557075,65	1,50	36	33	23	35
62_A	Achtergevel	200879,16	557075,65	1,50	36	33	23	35
62_A	Voorgevel	200873,11	557068,60	1,50	37	33	23	36
62_A	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	1,50	34	31	21	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
62_A	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	1,50	34	31	21	34
62_B	Achtergevel	200879,16	557075,65	4,50	36	33	23	36
62_B	Achtergevel	200879,16	557075,65	4,50	36	33	23	36
62_B	Voorgevel	200873,11	557068,60	4,50	38	35	24	37
62_B	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	4,50	35	32	22	35
62_B	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	4,50	35	32	22	35
62_C	Achtergevel	200879,16	557075,65	7,50	35	32	23	35
62_C	Achtergevel	200879,16	557075,65	7,50	35	32	23	35
62_C	Voorgevel	200873,11	557068,60	7,50	39	36	25	39
62_C	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	7,50	37	33	23	36
62_C	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	7,50	37	33	23	36
63_A	Achtergevel	200834,22	557058,29	1,50	43	40	29	43
63_A	Achtergevel	200834,22	557058,29	1,50	43	40	29	43
63_A	Voorgevel	200838,92	557066,04	1,50	34	31	21	34
63_A	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	1,50	42	39	29	42
63_A	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	1,50	42	39	29	42
63_B	Achtergevel	200834,22	557058,29	4,50	44	40	30	43
63_B	Achtergevel	200834,22	557058,29	4,50	44	40	30	43
63_B	Voorgevel	200838,92	557066,04	4,50	35	32	22	35
63_B	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	4,50	43	39	29	42
63_B	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	4,50	43	39	29	42
63_C	Achtergevel	200834,22	557058,29	7,50	46	42	32	45
63_C	Achtergevel	200834,22	557058,29	7,50	46	42	32	45
63_C	Voorgevel	200838,92	557066,04	7,50	36	33	23	35
63_C	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	7,50	44	40	30	43
63_C	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	7,50	44	40	30	43
64_A	Achtergevel	200838,55	557055,26	1,50	43	39	29	42
64_A	Achtergevel	200838,55	557055,26	1,50	43	39	29	42
64_A	Voorgevel	200843,37	557063,05	1,50	34	30	21	33
64_B	Achtergevel	200838,55	557055,26	4,50	44	40	30	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
64_B	Achtergevel	200838,55	557055,26	4,50	44	40	30	43
64_B	Voorgevel	200843,37	557063,05	4,50	35	32	22	35
64_C	Achtergevel	200838,55	557055,26	7,50	45	42	32	45
64_C	Achtergevel	200838,55	557055,26	7,50	45	42	32	45
64_C	Voorgevel	200843,37	557063,05	7,50	36	33	23	36
65_A	Achtergevel	200842,73	557052,35	1,50	43	40	30	43
65_A	Achtergevel	200842,73	557052,35	1,50	43	40	30	43
65_A	Voorgevel	200848,42	557059,66	1,50	35	31	22	34
65_B	Achtergevel	200842,73	557052,35	4,50	44	40	30	43
65_B	Achtergevel	200842,73	557052,35	4,50	44	40	30	43
65_B	Voorgevel	200848,42	557059,66	4,50	36	32	22	35
65_C	Achtergevel	200842,73	557052,35	7,50	45	41	31	44
65_C	Achtergevel	200842,73	557052,35	7,50	45	41	31	44
65_C	Voorgevel	200848,42	557059,66	7,50	36	33	23	36
66_A	Achtergevel	200847,10	557049,30	1,50	42	39	29	42
66_A	Achtergevel	200847,10	557049,30	1,50	42	39	29	42
66_A	Voorgevel	200852,57	557056,89	1,50	36	32	22	35
66_B	Achtergevel	200847,10	557049,30	4,50	43	39	29	42
66_B	Achtergevel	200847,10	557049,30	4,50	43	39	29	42
66_B	Voorgevel	200852,57	557056,89	4,50	36	33	23	36
66_C	Achtergevel	200847,10	557049,30	7,50	44	40	30	43
66_C	Achtergevel	200847,10	557049,30	7,50	44	40	30	43
66_C	Voorgevel	200852,57	557056,89	7,50	37	34	24	37
67_A	Achtergevel	200851,22	557046,43	1,50	41	38	28	41
67_A	Achtergevel	200851,22	557046,43	1,50	41	38	28	41
67_A	Voorgevel	200856,49	557054,26	1,50	36	32	22	35
67_B	Achtergevel	200851,22	557046,43	4,50	42	38	28	41
67_B	Achtergevel	200851,22	557046,43	4,50	42	38	28	41
67_B	Voorgevel	200856,49	557054,26	4,50	37	33	23	36
67_C	Achtergevel	200851,22	557046,43	7,50	43	39	29	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
67_C	Achtergevel	200851,22	557046,43	7,50	43	39	29	42
67_C	Voorgevel	200856,49	557054,26	7,50	38	34	24	37
68_A	Achtergevel	200856,36	557042,87	1,50	--	--	--	--
68_A	Achtergevel	200856,36	557042,87	1,50	--	--	--	--
68_A	Voorgevel	200861,33	557051,01	1,50	35	31	21	34
68_A	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	1,50	37	33	23	36
68_A	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	1,50	37	33	23	36
68_B	Achtergevel	200856,36	557042,87	4,50	--	--	--	--
68_B	Achtergevel	200856,36	557042,87	4,50	--	--	--	--
68_B	Voorgevel	200861,33	557051,01	4,50	36	32	22	35
68_B	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	4,50	38	34	25	38
68_B	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	4,50	38	34	25	38
68_C	Achtergevel	200856,36	557042,87	7,50	--	--	--	--
68_C	Achtergevel	200856,36	557042,87	7,50	--	--	--	--
68_C	Voorgevel	200861,33	557051,01	7,50	36	33	23	36
68_C	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	7,50	40	36	26	39
68_C	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	7,50	40	36	26	39
69_A	Achtergevel	200894,34	557064,29	1,50	--	--	--	--
69_A	Achtergevel	200894,34	557064,29	1,50	--	--	--	--
69_A	Voorgevel	200901,44	557058,54	1,50	34	31	22	34
69_A	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	1,50	38	35	25	37
69_A	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	1,50	38	35	25	37
69_A	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	1,50	34	30	21	34
69_A	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	1,50	34	30	21	34
69_B	Achtergevel	200894,34	557064,29	4,50	--	--	--	--
69_B	Achtergevel	200894,34	557064,29	4,50	--	--	--	--
69_B	Voorgevel	200901,44	557058,54	4,50	35	32	23	35
69_B	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	4,50	38	35	25	38
69_B	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	4,50	38	35	25	38
69_B	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	4,50	35	31	22	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
69_B	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	4,50	35	31	22	34
69_C	Achtergevel	200894,34	557064,29	7,50	--	--	--	--
69_C	Achtergevel	200894,34	557064,29	7,50	--	--	--	--
69_C	Voorgevel	200901,44	557058,54	7,50	37	33	24	36
69_C	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	7,50	38	35	25	37
69_C	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	7,50	38	35	25	37
69_C	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	7,50	37	33	23	36
69_C	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	7,50	37	33	23	36
6_A	Achtergevel	200752,58	557208,28	1,50	38	35	25	38
6_A	Voorgevel	200748,23	557200,23	1,50	45	42	32	45
6_A	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	1,50	40	36	26	39
6_A	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	1,50	40	36	26	39
6_A	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	1,50	42	39	29	41
6_A	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	1,50	42	39	29	41
6_B	Achtergevel	200752,58	557208,28	4,50	44	41	31	44
6_B	Voorgevel	200748,23	557200,23	4,50	47	44	33	46
6_B	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	4,50	41	38	28	41
6_B	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	4,50	41	38	28	41
6_B	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	4,50	45	42	31	44
6_B	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	4,50	45	42	31	44
6_C	Achtergevel	200752,58	557208,28	7,50	47	44	34	47
6_C	Voorgevel	200748,23	557200,23	7,50	48	45	34	47
6_C	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	7,50	43	40	30	43
6_C	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	7,50	43	40	30	43
6_C	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	7,50	46	43	33	46
6_C	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	7,50	46	43	33	46
70_A	Achtergevel	200885,35	557051,31	1,50	38	34	24	37
70_A	Achtergevel	200885,35	557051,31	1,50	38	34	24	37
70_A	Voorgevel	200892,68	557046,40	1,50	35	32	22	35
70_A	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	1,50	32	29	20	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
70_A	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	1,50	32	29	20	32
70_B	Achtergevel	200885,35	557051,31	4,50	38	35	25	38
70_B	Achtergevel	200885,35	557051,31	4,50	38	35	25	38
70_B	Voorgevel	200892,68	557046,40	4,50	36	33	23	36
70_B	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	4,50	34	31	21	34
70_B	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	4,50	34	31	21	34
70_C	Achtergevel	200885,35	557051,31	7,50	39	36	26	39
70_C	Achtergevel	200885,35	557051,31	7,50	39	36	26	39
70_C	Voorgevel	200892,68	557046,40	7,50	38	34	25	37
70_C	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	7,50	37	33	24	36
70_C	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	7,50	37	33	24	36
71_A	Achtergevel	200881,20	557045,88	1,50	34	31	21	34
71_A	Achtergevel	200881,20	557045,88	1,50	34	31	21	34
71_A	Voorgevel	200888,75	557040,62	1,50	34	31	21	34
71_A	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	1,50	33	30	20	33
71_A	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	1,50	33	30	20	33
71_A	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	1,50	35	31	21	34
71_A	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	1,50	35	31	21	34
71_B	Achtergevel	200881,20	557045,88	4,50	37	34	24	37
71_B	Achtergevel	200881,20	557045,88	4,50	37	34	24	37
71_B	Voorgevel	200888,75	557040,62	4,50	36	32	23	35
71_B	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	4,50	35	31	21	34
71_B	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	4,50	35	31	21	34
71_B	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	4,50	36	33	23	36
71_B	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	4,50	36	33	23	36
71_C	Achtergevel	200881,20	557045,88	7,50	40	36	26	39
71_C	Achtergevel	200881,20	557045,88	7,50	40	36	26	39
71_C	Voorgevel	200888,75	557040,62	7,50	38	34	25	38
71_C	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	7,50	37	33	23	36
71_C	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	7,50	37	33	23	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
71_C	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	7,50	38	35	25	38
71_C	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	7,50	38	35	25	38
72_A	Achtergevel	200872,65	557032,90	1,50	41	37	27	40
72_A	Achtergevel	200872,65	557032,90	1,50	41	37	27	40
72_A	Voorgevel	200879,93	557027,63	1,50	39	35	26	38
72_A	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	1,50	42	38	28	41
72_A	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	1,50	42	38	28	41
72_B	Achtergevel	200872,65	557032,90	4,50	41	38	28	41
72_B	Achtergevel	200872,65	557032,90	4,50	41	38	28	41
72_B	Voorgevel	200879,93	557027,63	4,50	40	37	27	40
72_B	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	4,50	43	39	29	42
72_B	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	4,50	43	39	29	42
72_C	Achtergevel	200872,65	557032,90	7,50	42	39	28	42
72_C	Achtergevel	200872,65	557032,90	7,50	42	39	28	42
72_C	Voorgevel	200879,93	557027,63	7,50	41	38	28	41
72_C	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	7,50	44	40	30	43
72_C	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	7,50	44	40	30	43
73_A	Achtergevel	200929,84	557047,01	1,50	39	36	26	39
73_A	Achtergevel	200929,84	557047,01	1,50	39	36	26	39
73_A	Voorgevel	200922,64	557052,50	1,50	38	34	24	37
73_A	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	1,50	37	34	24	37
73_A	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	1,50	37	34	24	37
73_B	Achtergevel	200929,84	557047,01	4,50	38	35	26	38
73_B	Achtergevel	200929,84	557047,01	4,50	38	35	26	38
73_B	Voorgevel	200922,64	557052,50	4,50	38	35	25	38
73_B	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	4,50	37	34	25	37
73_B	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	4,50	37	34	25	37
73_C	Achtergevel	200929,84	557047,01	7,50	39	36	27	39
73_C	Achtergevel	200929,84	557047,01	7,50	39	36	27	39
73_C	Voorgevel	200922,64	557052,50	7,50	39	35	25	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
73_C	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	7,50	38	35	26	38
73_C	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	7,50	38	35	26	38
74_A	Achtergevel	200926,27	557041,85	1,50	36	33	24	36
74_A	Achtergevel	200926,27	557041,85	1,50	36	33	24	36
74_A	Voorgevel	200918,26	557046,17	1,50	37	33	23	36
74_A	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	1,50	34	30	20	33
74_A	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	1,50	34	30	20	33
74_B	Achtergevel	200926,27	557041,85	4,50	38	34	26	38
74_B	Achtergevel	200926,27	557041,85	4,50	38	34	26	38
74_B	Voorgevel	200918,26	557046,17	4,50	38	34	24	37
74_B	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	4,50	35	32	22	35
74_B	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	4,50	35	32	22	35
74_C	Achtergevel	200926,27	557041,85	7,50	40	36	27	40
74_C	Achtergevel	200926,27	557041,85	7,50	40	36	27	40
74_C	Voorgevel	200918,26	557046,17	7,50	39	35	25	38
74_C	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	7,50	37	34	25	37
74_C	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	7,50	37	34	25	37
75_A	Achtergevel	200917,43	557028,74	1,50	40	37	27	40
75_A	Achtergevel	200917,43	557028,74	1,50	40	37	27	40
75_A	Voorgevel	200910,25	557034,65	1,50	36	33	23	36
75_A	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	1,50	34	31	21	34
75_A	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	1,50	34	31	21	34
75_B	Achtergevel	200917,43	557028,74	4,50	40	36	27	39
75_B	Achtergevel	200917,43	557028,74	4,50	40	36	27	39
75_B	Voorgevel	200910,25	557034,65	4,50	38	34	24	37
75_B	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	4,50	35	32	23	35
75_B	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	4,50	35	32	23	35
75_C	Achtergevel	200917,43	557028,74	7,50	41	37	28	40
75_C	Achtergevel	200917,43	557028,74	7,50	41	37	28	40
75_C	Voorgevel	200910,25	557034,65	7,50	39	36	26	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
75_C	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	7,50	37	33	24	36
75_C	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	7,50	37	33	24	36
76_A	Achtergevel	200913,49	557023,13	1,50	37	34	25	37
76_A	Achtergevel	200913,49	557023,13	1,50	37	34	25	37
76_A	Voorgevel	200906,24	557028,71	1,50	--	--	--	--
76_A	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	1,50	36	32	22	35
76_A	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	1,50	36	32	22	35
76_B	Achtergevel	200913,49	557023,13	4,50	39	35	26	38
76_B	Achtergevel	200913,49	557023,13	4,50	39	35	26	38
76_B	Voorgevel	200906,24	557028,71	4,50	--	--	--	--
76_B	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	4,50	38	34	25	37
76_B	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	4,50	38	34	25	37
76_C	Achtergevel	200913,49	557023,13	7,50	41	37	28	40
76_C	Achtergevel	200913,49	557023,13	7,50	41	37	28	40
76_C	Voorgevel	200906,24	557028,71	7,50	--	--	--	--
76_C	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	7,50	40	36	27	40
76_C	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	7,50	40	36	27	40
77_A	Achtergevel	200904,60	557010,33	1,50	41	37	28	40
77_A	Achtergevel	200904,60	557010,33	1,50	41	37	28	40
77_A	Voorgevel	200897,64	557016,31	1,50	40	36	26	39
77_A	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	1,50	34	30	20	33
77_A	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	1,50	34	30	20	33
77_B	Achtergevel	200904,60	557010,33	4,50	41	37	28	41
77_B	Achtergevel	200904,60	557010,33	4,50	41	37	28	41
77_B	Voorgevel	200897,64	557016,31	4,50	41	37	27	40
77_B	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	4,50	35	32	23	35
77_B	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	4,50	35	32	23	35
77_C	Achtergevel	200904,60	557010,33	7,50	42	38	29	41
77_C	Achtergevel	200904,60	557010,33	7,50	42	38	29	41
77_C	Voorgevel	200897,64	557016,31	7,50	42	38	28	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
77_C	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	7,50	37	34	25	37
77_C	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	7,50	37	34	25	37
78_A	Achtergevel	200901,48	557005,90	1,50	38	34	26	37
78_A	Achtergevel	200901,48	557005,90	1,50	38	34	26	37
78_A	Voorgevel	200893,41	557010,46	1,50	39	35	25	38
78_A	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	1,50	38	35	25	38
78_A	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	1,50	38	35	25	38
78_B	Achtergevel	200901,48	557005,90	4,50	39	35	26	38
78_B	Achtergevel	200901,48	557005,90	4,50	39	35	26	38
78_B	Voorgevel	200893,41	557010,46	4,50	40	36	26	39
78_B	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	4,50	40	36	26	39
78_B	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	4,50	40	36	26	39
78_C	Achtergevel	200901,48	557005,90	7,50	41	37	28	40
78_C	Achtergevel	200901,48	557005,90	7,50	41	37	28	40
78_C	Voorgevel	200893,41	557010,46	7,50	41	37	27	40
78_C	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	7,50	42	38	29	42
78_C	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	7,50	42	38	29	42
79_A	Achtergevel	200782,06	557028,69	1,50	53	49	39	52
79_A	Achtergevel	200782,06	557028,69	1,50	53	49	39	52
79_A	Voorgevel	200789,73	557040,02	1,50	41	38	28	40
79_A	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	1,50	45	41	31	44
79_A	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	1,50	45	41	31	44
79_A	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	1,50	50	46	36	49
79_A	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	1,50	50	46	36	49
79_B	Achtergevel	200782,06	557028,69	4,50	54	50	40	54
79_B	Achtergevel	200782,06	557028,69	4,50	54	50	40	54
79_B	Voorgevel	200789,73	557040,02	4,50	40	37	27	40
79_B	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	4,50	47	44	34	47
79_B	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	4,50	47	44	34	47
79_B	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	4,50	51	47	37	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
79_B	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	4,50	51	47	37	50
79_C	Achtergevel	200782,06	557028,69	7,50	54	51	41	54
79_C	Achtergevel	200782,06	557028,69	7,50	54	51	41	54
79_C	Voorgevel	200789,73	557040,02	7,50	41	37	27	40
79_C	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	7,50	49	45	35	48
79_C	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	7,50	49	45	35	48
79_C	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	7,50	51	48	38	51
79_C	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	7,50	51	48	38	51
7_A	Achtergevel	200764,06	557200,18	1,50	38	35	25	38
7_A	Voorgevel	200759,32	557192,47	1,50	45	42	32	44
7_A	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	1,50	40	37	26	39
7_A	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	1,50	40	37	26	39
7_B	Achtergevel	200764,06	557200,18	4,50	43	40	30	43
7_B	Voorgevel	200759,32	557192,47	4,50	46	43	32	45
7_B	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	4,50	42	39	29	42
7_B	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	4,50	42	39	29	42
7_C	Achtergevel	200764,06	557200,18	7,50	46	43	33	46
7_C	Voorgevel	200759,32	557192,47	7,50	47	44	33	46
7_C	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	7,50	44	41	31	43
7_C	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	7,50	44	41	31	43
80_A	Achtergevel	200813,69	557027,77	1,50	47	43	33	46
80_A	Achtergevel	200813,69	557027,77	1,50	47	43	33	46
80_A	Voorgevel	200818,34	557035,83	1,50	--	--	--	--
80_A	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	1,50	45	41	31	44
80_A	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	1,50	45	41	31	44
80_A	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	1,50	42	38	28	41
80_A	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	1,50	42	38	28	41
80_B	Achtergevel	200813,69	557027,77	4,50	49	45	35	48
80_B	Achtergevel	200813,69	557027,77	4,50	49	45	35	48
80_B	Voorgevel	200818,34	557035,83	4,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
80_B	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	4,50	46	42	32	45
80_B	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	4,50	46	42	32	45
80_B	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	4,50	44	41	31	44
80_B	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	4,50	44	41	31	44
80_C	Achtergevel	200813,69	557027,77	7,50	50	47	37	50
80_C	Achtergevel	200813,69	557027,77	7,50	50	47	37	50
80_C	Voorgevel	200818,34	557035,83	7,50	--	--	--	--
80_C	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	7,50	48	44	34	47
80_C	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	7,50	48	44	34	47
80_C	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	7,50	47	44	34	47
80_C	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	7,50	47	44	34	47
81_A	Achtergevel	200828,21	557017,62	1,50	47	43	33	46
81_A	Achtergevel	200828,21	557017,62	1,50	47	43	33	46
81_A	Voorgevel	200832,48	557025,95	1,50	37	33	24	36
81_A	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	1,50	40	37	27	40
81_A	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	1,50	40	37	27	40
81_A	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	1,50	36	32	22	35
81_A	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	1,50	36	32	22	35
81_B	Achtergevel	200828,21	557017,62	4,50	49	45	35	48
81_B	Achtergevel	200828,21	557017,62	4,50	49	45	35	48
81_B	Voorgevel	200832,48	557025,95	4,50	37	34	24	37
81_B	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	4,50	42	39	29	42
81_B	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	4,50	42	39	29	42
81_B	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	4,50	44	40	30	43
81_B	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	4,50	44	40	30	43
81_C	Achtergevel	200828,21	557017,62	7,50	50	47	37	50
81_C	Achtergevel	200828,21	557017,62	7,50	50	47	37	50
81_C	Voorgevel	200832,48	557025,95	7,50	38	35	25	38
81_C	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	7,50	45	42	32	45
81_C	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	7,50	45	42	32	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
81_C	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	7,50	47	44	34	47
81_C	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	7,50	47	44	34	47
82_A	Achtergevel	200843,32	557007,27	1,50	47	43	33	46
82_A	Achtergevel	200843,32	557007,27	1,50	47	43	33	46
82_A	Voorgevel	200847,38	557015,73	1,50	37	33	23	36
82_A	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	1,50	44	40	30	43
82_A	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	1,50	44	40	30	43
82_A	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	1,50	39	36	26	39
82_A	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	1,50	39	36	26	39
82_B	Achtergevel	200843,32	557007,27	4,50	48	45	35	48
82_B	Achtergevel	200843,32	557007,27	4,50	48	45	35	48
82_B	Voorgevel	200847,38	557015,73	4,50	37	33	24	36
82_B	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	4,50	45	41	31	44
82_B	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	4,50	45	41	31	44
82_B	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	4,50	44	40	30	43
82_B	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	4,50	44	40	30	43
82_C	Achtergevel	200843,32	557007,27	7,50	50	46	36	49
82_C	Achtergevel	200843,32	557007,27	7,50	50	46	36	49
82_C	Voorgevel	200847,38	557015,73	7,50	37	34	24	37
82_C	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	7,50	46	42	32	45
82_C	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	7,50	46	42	32	45
82_C	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	7,50	47	43	33	46
82_C	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	7,50	47	43	33	46
83_A	Achtergevel	200857,83	556996,77	1,50	47	43	33	46
83_A	Achtergevel	200857,83	556996,77	1,50	47	43	33	46
83_A	Voorgevel	200862,10	557005,09	1,50	37	33	24	36
83_A	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	1,50	42	38	28	41
83_A	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	1,50	42	38	28	41
83_A	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	1,50	40	37	27	40
83_A	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	1,50	40	37	27	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
83_B	Achtergevel	200857,83	556996,77	4,50	49	45	35	48
83_B	Achtergevel	200857,83	556996,77	4,50	49	45	35	48
83_B	Voorgevel	200862,10	557005,09	4,50	37	34	24	37
83_B	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	4,50	44	40	30	43
83_B	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	4,50	44	40	30	43
83_B	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	4,50	43	40	30	43
83_B	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	4,50	43	40	30	43
83_C	Achtergevel	200857,83	556996,77	7,50	50	46	36	49
83_C	Achtergevel	200857,83	556996,77	7,50	50	46	36	49
83_C	Voorgevel	200862,10	557005,09	7,50	37	34	25	37
83_C	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	7,50	45	42	32	45
83_C	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	7,50	45	42	32	45
83_C	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	7,50	46	42	32	45
83_C	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	7,50	46	42	32	45
84_A	Achtergevel	200873,05	556986,83	1,50	46	42	33	46
84_A	Achtergevel	200873,05	556986,83	1,50	46	42	33	46
84_A	Voorgevel	200877,01	556995,35	1,50	36	33	24	36
84_A	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	1,50	42	39	29	42
84_A	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	1,50	42	39	29	42
84_A	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	1,50	37	34	24	37
84_A	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	1,50	37	34	24	37
84_B	Achtergevel	200873,05	556986,83	4,50	48	44	34	47
84_B	Achtergevel	200873,05	556986,83	4,50	48	44	34	47
84_B	Voorgevel	200877,01	556995,35	4,50	37	34	24	37
84_B	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	4,50	43	40	30	43
84_B	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	4,50	43	40	30	43
84_B	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	4,50	43	39	29	42
84_B	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	4,50	43	39	29	42
84_C	Achtergevel	200873,05	556986,83	7,50	49	46	36	49
84_C	Achtergevel	200873,05	556986,83	7,50	49	46	36	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
84_C	Voorgevel	200877,01	556995,35	7,50	38	34	25	37
84_C	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	7,50	45	41	31	44
84_C	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	7,50	45	41	31	44
84_C	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	7,50	47	43	33	46
84_C	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	7,50	47	43	33	46
85_A	Achtergevel	200887,65	556976,54	1,50	46	42	32	45
85_A	Achtergevel	200887,65	556976,54	1,50	46	42	32	45
85_A	Voorgevel	200892,31	556984,61	1,50	36	33	25	36
85_A	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	1,50	43	40	30	43
85_A	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	1,50	43	40	30	43
85_A	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	1,50	39	35	25	38
85_A	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	1,50	39	35	25	38
85_B	Achtergevel	200887,65	556976,54	4,50	48	44	34	47
85_B	Achtergevel	200887,65	556976,54	4,50	48	44	34	47
85_B	Voorgevel	200892,31	556984,61	4,50	37	34	26	37
85_B	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	4,50	45	41	32	44
85_B	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	4,50	45	41	32	44
85_B	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	4,50	43	39	29	42
85_B	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	4,50	43	39	29	42
85_C	Achtergevel	200887,65	556976,54	7,50	49	45	35	48
85_C	Achtergevel	200887,65	556976,54	7,50	49	45	35	48
85_C	Voorgevel	200892,31	556984,61	7,50	38	35	26	38
85_C	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	7,50	46	42	33	45
85_C	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	7,50	46	42	33	45
85_C	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	7,50	45	42	32	45
85_C	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	7,50	45	42	32	45
86_A	Achtergevel	200799,12	557008,70	1,50	40	37	27	40
86_A	Achtergevel	200799,12	557008,70	1,50	40	37	27	40
86_A	Voorgevel	200794,42	557000,65	1,50	56	52	42	55
86_A	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	1,50	51	48	38	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gecumuleerde geluidsbelasting excl reductie

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_A	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	1,50	51	48	38	51
86_A	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	1,50	54	50	40	53
86_A	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	1,50	54	50	40	53
86_B	Achtergevel	200799,12	557008,70	4,50	42	38	28	41
86_B	Achtergevel	200799,12	557008,70	4,50	42	38	28	41
86_B	Voorgevel	200794,42	557000,65	4,50	57	53	43	56
86_B	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	4,50	53	49	39	52
86_B	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	4,50	53	49	39	52
86_B	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	4,50	54	50	40	53
86_B	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	4,50	54	50	40	53
86_C	Achtergevel	200799,12	557008,70	7,50	41	37	27	40
86_C	Achtergevel	200799,12	557008,70	7,50	41	37	27	40
86_C	Voorgevel	200794,42	557000,65	7,50	57	53	43	56
86_C	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	7,50	53	49	39	52
86_C	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	7,50	53	49	39	52
86_C	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	7,50	54	50	40	53
86_C	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	7,50	54	50	40	53
87_A	Achtergevel	200821,79	556992,99	1,50	40	37	27	40
87_A	Achtergevel	200821,79	556992,99	1,50	40	37	27	40
87_A	Voorgevel	200816,77	556985,15	1,50	56	52	42	55
87_A	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	1,50	53	49	39	52
87_A	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	1,50	53	49	39	52
87_A	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	1,50	52	48	38	51
87_A	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	1,50	52	48	38	51
87_B	Achtergevel	200821,79	556992,99	4,50	41	38	28	41
87_B	Achtergevel	200821,79	556992,99	4,50	41	38	28	41
87_B	Voorgevel	200816,77	556985,15	4,50	57	53	43	56
87_B	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	4,50	53	49	39	52
87_B	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	4,50	53	49	39	52
87_B	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	4,50	53	49	39	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
87_B	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	4,50	53	49	39	52
87_C	Achtergevel	200821,79	556992,99	7,50	43	39	29	42
87_C	Achtergevel	200821,79	556992,99	7,50	43	39	29	42
87_C	Voorgevel	200816,77	556985,15	7,50	57	53	43	56
87_C	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	7,50	53	49	39	52
87_C	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	7,50	53	49	39	52
87_C	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	7,50	53	50	40	53
87_C	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	7,50	53	50	40	53
88_A	Achtergevel	200834,60	556984,11	1,50	40	37	27	40
88_A	Achtergevel	200834,60	556984,11	1,50	40	37	27	40
88_A	Voorgevel	200829,90	556976,07	1,50	56	52	42	55
88_A	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	1,50	52	48	38	51
88_A	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	1,50	52	48	38	51
88_A	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	1,50	53	49	39	52
88_A	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	1,50	53	49	39	52
88_B	Achtergevel	200834,60	556984,11	4,50	42	38	28	41
88_B	Achtergevel	200834,60	556984,11	4,50	42	38	28	41
88_B	Voorgevel	200829,90	556976,07	4,50	57	53	43	56
88_B	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	4,50	53	49	39	52
88_B	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	4,50	53	49	39	52
88_B	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	4,50	53	49	39	52
88_B	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	4,50	53	49	39	52
88_C	Achtergevel	200834,60	556984,11	7,50	40	37	27	40
88_C	Achtergevel	200834,60	556984,11	7,50	40	37	27	40
88_C	Voorgevel	200829,90	556976,07	7,50	57	53	43	56
88_C	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	7,50	53	49	39	52
88_C	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	7,50	53	49	39	52
88_C	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	7,50	53	49	39	52
88_C	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	7,50	53	49	39	52
89_A	Achtergevel	200856,81	556968,57	1,50	37	34	24	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
89_A	Achtergevel	200856,81	556968,57	1,50	37	34	24	37
89_A	Voorgevel	200852,32	556960,39	1,50	56	52	42	55
89_A	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	1,50	53	49	39	52
89_A	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	1,50	53	49	39	52
89_A	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	1,50	52	48	38	51
89_A	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	1,50	52	48	38	51
89_B	Achtergevel	200856,81	556968,57	4,50	39	35	26	39
89_B	Achtergevel	200856,81	556968,57	4,50	39	35	26	39
89_B	Voorgevel	200852,32	556960,39	4,50	57	53	43	56
89_B	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	4,50	53	49	39	52
89_B	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	4,50	53	49	39	52
89_B	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	4,50	53	49	39	52
89_B	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	4,50	53	49	39	52
89_C	Achtergevel	200856,81	556968,57	7,50	39	36	27	39
89_C	Achtergevel	200856,81	556968,57	7,50	39	36	27	39
89_C	Voorgevel	200852,32	556960,39	7,50	57	53	43	56
89_C	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	7,50	53	49	39	52
89_C	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	7,50	53	49	39	52
89_C	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	7,50	53	49	39	52
89_C	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	7,50	53	49	39	52
8_A	Achtergevel	200770,02	557196,06	1,50	44	41	31	44
8_A	Voorgevel	200765,68	557187,98	1,50	44	41	31	44
8_A	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	1,50	41	38	28	41
8_A	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	1,50	41	38	28	41
8_B	Achtergevel	200770,02	557196,06	4,50	45	42	31	44
8_B	Voorgevel	200765,68	557187,98	4,50	45	42	32	45
8_B	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	4,50	40	37	27	40
8_B	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	4,50	40	37	27	40
8_C	Achtergevel	200770,02	557196,06	7,50	46	43	32	45
8_C	Voorgevel	200765,68	557187,98	7,50	46	43	33	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
8_C	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	7,50	42	38	28	41
8_C	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	7,50	42	38	28	41
90_A	Achtergevel	200869,40	556959,54	1,50	41	37	28	40
90_A	Achtergevel	200869,40	556959,54	1,50	41	37	28	40
90_A	Voorgevel	200864,74	556951,46	1,50	56	52	42	55
90_A	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	1,50	52	48	38	51
90_A	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	1,50	52	48	38	51
90_A	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	1,50	53	49	39	52
90_A	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	1,50	53	49	39	52
90_B	Achtergevel	200869,40	556959,54	4,50	42	39	29	42
90_B	Achtergevel	200869,40	556959,54	4,50	42	39	29	42
90_B	Voorgevel	200864,74	556951,46	4,50	57	53	43	56
90_B	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	4,50	53	49	39	52
90_B	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	4,50	53	49	39	52
90_B	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	4,50	53	49	39	52
90_B	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	4,50	53	49	39	52
90_C	Achtergevel	200869,40	556959,54	7,50	43	39	30	43
90_C	Achtergevel	200869,40	556959,54	7,50	43	39	30	43
90_C	Voorgevel	200864,74	556951,46	7,50	57	53	43	56
90_C	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	7,50	53	49	39	52
90_C	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	7,50	53	49	39	52
90_C	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	7,50	53	49	39	52
90_C	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	7,50	53	49	39	52
9_A	Achtergevel	200781,87	557187,86	1,50	37	34	24	37
9_A	Voorgevel	200776,74	557180,38	1,50	44	41	31	44
9_A	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	1,50	38	35	25	38
9_A	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	1,50	38	35	25	38
9_B	Achtergevel	200781,87	557187,86	4,50	42	39	29	42
9_B	Voorgevel	200776,74	557180,38	4,50	45	41	31	44
9_B	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	4,50	39	36	26	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9_B	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	4,50	39	36	26	39
9_C	Achtergevel	200781,87	557187,86	7,50	45	42	32	44
9_C	Voorgevel	200776,74	557180,38	7,50	45	42	32	45
9_C	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	7,50	41	38	28	41
9_C	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	7,50	41	38	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	7,50	63	60	50	63
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	7,50	63	60	50	63
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	4,50	64	61	51	64
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	4,50	64	61	51	64
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	1,50	64	61	50	64
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	1,50	64	61	50	64
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	7,50	60	57	47	59
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	7,50	60	57	47	59
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	4,50	58	55	45	58
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	4,50	58	55	45	58
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	1,50	57	54	44	57
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	1,50	57	54	44	57
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	7,50	56	53	43	56
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	7,50	56	53	43	56
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	4,50	55	52	42	55
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	4,50	55	52	42	55
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	1,50	53	50	40	53
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	1,50	53	50	40	53
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	7,50	56	53	42	55
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	7,50	56	53	42	55
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	4,50	54	51	41	54
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	4,50	54	51	41	54
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	1,50	51	49	38	51
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	1,50	51	49	38	51
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	7,50	56	53	42	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	7,50	56	53	42	55
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	4,50	54	51	41	54
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	4,50	54	51	41	54
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	1,50	51	48	38	50
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	1,50	51	48	38	50
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	7,50	53	50	39	52
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	7,50	53	50	39	52
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	4,50	50	47	37	50
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	4,50	50	47	37	50
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	1,50	48	45	34	47
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	1,50	48	45	34	47
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	7,50	52	49	38	51
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	7,50	52	49	38	51
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	4,50	50	47	36	49
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	4,50	50	47	36	49
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	1,50	49	46	36	48
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	1,50	49	46	36	48
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	7,50	49	46	36	49
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	7,50	49	46	36	49
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	4,50	47	44	34	47
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	4,50	47	44	34	47
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	1,50	46	43	33	46
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	1,50	46	43	33	46
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	7,50	48	45	35	48
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	7,50	48	45	35	48
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	4,50	47	44	33	46
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	4,50	47	44	33	46
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	1,50	46	43	32	45
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	1,50	46	43	32	45
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	7,50	43	40	29	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	7,50	43	40	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	4,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	4,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	1,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	1,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	7,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	7,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	4,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	4,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	1,50	40	37	26	39
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	1,50	40	37	26	39
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	7,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	7,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	4,50	41	38	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	4,50	41	38	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	1,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	1,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	7,50	41	38	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	7,50	41	38	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	4,50	42	39	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	4,50	42	39	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	1,50	42	39	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	1,50	42	39	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	7,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	7,50	40	37	27	40
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	4,50	38	35	25	37
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	4,50	38	35	25	37
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	1,50	36	32	23	35
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	1,50	36	32	23	35
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	7,50	49	45	35	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	7,50	49	45	35	48
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	4,50	49	46	35	48
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	4,50	49	46	35	48
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	1,50	46	43	33	46
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	1,50	46	43	33	46
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	7,50	55	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	7,50	55	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	4,50	54	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	4,50	54	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	1,50	54	50	40	53
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	1,50	54	50	40	53
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	7,50	60	57	47	60
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	7,50	60	57	47	60
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	4,50	60	57	47	60
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	4,50	60	57	47	60
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	1,50	61	58	48	61
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	1,50	61	58	48	61
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	7,50	55	52	42	55
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	7,50	55	52	42	55
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	4,50	53	50	40	53
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	4,50	53	50	40	53
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	1,50	46	43	32	45
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	1,50	46	43	32	45
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	7,50	49	46	35	48
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	7,50	49	46	35	48
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	4,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	4,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	1,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	1,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	7,50	51	48	37	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	7,50	51	48	37	50
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	4,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	4,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	1,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	1,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	7,50	50	47	37	50
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	7,50	50	47	37	50
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	4,50	47	44	34	47
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	4,50	47	44	34	47
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	1,50	42	39	29	42
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	1,50	42	39	29	42
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	7,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	7,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	4,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	4,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	1,50	44	41	30	43
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	1,50	44	41	30	43
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	7,50	48	45	34	47
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	7,50	48	45	34	47
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	4,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	4,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	1,50	45	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	1,50	45	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	7,50	47	44	33	46
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	7,50	47	44	33	46
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	4,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	4,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	1,50	41	38	28	41
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	1,50	41	38	28	41
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	7,50	44	41	30	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	7,50	44	41	30	43
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	4,50	42	39	29	42
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	4,50	42	39	29	42
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	1,50	39	36	26	39
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	1,50	39	36	26	39
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	1,50	40	37	27	39
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	1,50	40	37	27	39
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	1,50	50	46	36	50
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	1,50	50	46	36	50
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	1,50	50	46	36	49
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	1,50	50	46	36	49
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	1,50	56	53	43	56
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	1,50	56	53	43	56
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	4,50	40	37	27	40
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	4,50	40	37	27	40
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	4,50	52	48	38	51
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	4,50	52	48	38	51
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	4,50	51	48	38	51
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	4,50	51	48	38	51
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	4,50	57	54	44	57
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	4,50	57	54	44	57
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	7,50	40	37	27	40
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	7,50	40	37	27	40
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	7,50	52	48	38	51
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	7,50	52	48	38	51
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	7,50	52	48	38	51
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	7,50	52	48	38	51
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	7,50	58	54	44	57
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	7,50	58	54	44	57
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	7,50	65	62	52	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	7,50	65	62	52	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	4,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	4,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	1,50	66	63	53	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	1,50	66	63	53	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	7,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	7,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	4,50	66	63	53	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	4,50	66	63	53	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	1,50	66	63	53	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	1,50	66	63	53	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	4,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	4,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	1,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	1,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	4,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	4,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	1,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	1,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	4,50	65	62	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	4,50	65	62	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	1,50	64	62	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	1,50	64	62	51	64
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	7,50	61	58	48	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	7,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	7,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	7,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	4,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	4,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	1,50	61	58	47	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	1,50	61	58	47	61
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	4,50	61	58	47	61
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	4,50	61	58	47	61
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	7,50	61	57	47	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	7,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	7,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	7,50	60	57	46	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	7,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	4,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	4,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	1,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	1,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	7,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	7,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	4,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	4,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	7,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	7,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	4,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	4,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	7,50	60	57	47	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	7,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	1,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	1,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	7,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	7,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	4,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	4,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	7,50	59	55	45	58
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	7,50	59	55	45	58
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	4,50	59	55	45	58
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	4,50	59	55	45	58
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	1,50	58	55	45	58
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	1,50	58	55	45	58
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	7,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	7,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	7,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	7,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	4,50	60	56	46	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	1,50	60	56	46	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	4,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	1,50	60	56	46	59
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	7,50	62	59	48	61
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	7,50	62	59	48	61
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	4,50	62	59	49	62
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	4,50	62	59	49	62
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	1,50	62	59	49	62
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	1,50	62	59	49	62
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	7,50	59	56	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	7,50	59	56	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	4,50	59	56	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	4,50	59	56	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	1,50	59	56	45	58
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	1,50	59	56	45	58
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	7,50	61	58	48	61
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	7,50	61	58	48	61
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	4,50	61	58	48	61
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	4,50	61	58	48	61
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	1,50	60	58	47	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	1,50	60	58	47	60
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	7,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	7,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	7,50	65	62	52	64
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	7,50	65	62	52	64
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	4,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	4,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	1,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	1,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	7,50	64	60	50	63
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	7,50	64	60	50	63
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	4,50	64	61	51	64
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	4,50	64	61	51	64
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	1,50	64	61	51	63
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	1,50	64	61	51	63
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	7,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	7,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	1,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	1,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	7,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	7,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	7,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	7,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	4,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	4,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	1,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	1,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	4,50	55	51	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	4,50	55	51	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	1,50	55	51	41	54
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	1,50	55	51	41	54
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	1,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	1,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	1,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	1,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	7,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	7,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	4,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	4,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	1,50	56	53	43	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	1,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	7,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	7,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	4,50	55	51	41	54
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	4,50	55	51	41	54
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	1,50	54	51	41	54
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	1,50	54	51	41	54
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	7,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	7,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	4,50	66	63	53	66
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	4,50	66	63	53	66
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	1,50	66	63	53	66
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	1,50	66	63	53	66
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	7,50	66	63	53	65
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	7,50	66	63	53	65
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	4,50	67	64	54	66
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	4,50	67	64	54	66
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	1,50	67	64	54	67
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	1,50	67	64	54	67
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	7,50	65	62	52	65
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	7,50	65	62	52	65
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	4,50	67	64	54	67
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	4,50	67	64	54	67
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	1,50	70	67	56	69
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	1,50	70	67	56	69
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	7,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	7,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	4,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	4,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	1,50	56	52	43	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	1,50	56	52	43	55
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	7,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	7,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	7,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	7,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	1,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	1,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	7,50	56	53	42	56
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	7,50	56	53	42	56
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	4,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	4,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	1,50	55	52	42	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	1,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	7,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	7,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	4,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	4,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	1,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	1,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	7,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	7,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	4,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	4,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	1,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	1,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	7,50	55	51	41	54
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	7,50	55	51	41	54
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	4,50	55	51	41	54
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	4,50	55	51	41	54
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	1,50	54	51	41	54
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	1,50	54	51	41	54
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	7,50	60	57	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	7,50	60	57	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	4,50	60	57	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	4,50	60	57	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	1,50	60	57	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	1,50	60	57	47	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Itemeigenschappen vergelijkingsberekening

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl
Jodocus	Jodocus Heeringastraat (richting Nijewei)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Jodocus	Jodocus Heeringastraat (richting Brouwerswal)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Brouwerswa	Brouwerswal westzijde	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Brouwerswa	Brouwerswal oostzijde	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Nijewei	Nijewei (richting Joducus Heeringastraat)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Nijewei	Nijewei (richting 't Weike)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
't Weike	't Weike	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Intern weg	Wegenstructuur plangebied	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Intern weg	Wegenstructuur plangebied	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Intern weg	Interne wegenstructuur plangebied	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False
Intern weg	Interne wegenstructuur plangebied	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
Jodocus	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30
Jodocus	1,5	0	W9a	30	30	30	--	30	30	30
Brouwerswa	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30	30
Brouwerswa	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30	30
Nijewei	1,5	0	W0	30	30	30	--	30	30	30
Nijewei	1,5	0	W0	30	30	30	--	30	30	30
't Weike	1,5	0	W9a	--	--	--	--	30	30	30
Intern weg	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30
Intern weg	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30
Intern weg	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30
Intern weg	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))
Jodocus	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Jodocus	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Brouwerswa	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Brouwerswa	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Nijewei	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Nijewei	--	30	30	30	--	30	30	30	--
't Weike	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Intern weg	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Intern weg	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Intern weg	--	30	30	30	--	30	30	30	--
Intern weg	--	30	30	30	--	30	30	30	--

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)
Jodocus	2008,00	6,98	3,42	0,32	--	16,00	17,61	--	--	58,16	57,62
Jodocus	2740,00	6,84	3,88	0,30	--	8,61	8,06	6,12	--	72,30	74,33
Brouwerswa	200,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00
Brouwerswa	100,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00
Nijewei	2071,00	6,90	3,55	0,37	--	10,83	10,67	8,51	--	70,83	73,78
Nijewei	2425,00	7,09	3,11	0,31	--	6,12	3,39	--	--	74,97	81,36
't Weike	1000,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00
Intern weg	779,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00
Intern weg	779,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00
Intern weg	779,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00
Intern weg	779,00	6,70	3,50	0,70	--	--	--	--	--	95,00	95,00

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
Jodocus	63,89	--	25,06	24,76	36,11	--	0,77	--	--	--	22,43
Jodocus	79,60	--	18,64	17,01	14,29	--	0,45	0,60	--	--	16,14
Brouwerswa	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--
Brouwerswa	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--
Nijewei	74,47	--	17,50	15,11	14,89	--	0,83	0,44	2,13	--	15,48
Nijewei	90,00	--	18,29	14,83	10,00	--	0,62	0,42	--	--	10,52
't Weike	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--
Intern weg	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--
Intern weg	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--
Intern weg	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--
Intern weg	95,00	--	3,00	3,00	3,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)
Jodocus	12,09	--	--	81,52	39,57	4,11	--	35,12	17,00
Jodocus	8,57	0,50	--	135,50	79,02	6,54	--	34,93	18,08
Brouwerswa	--	--	--	12,73	6,65	1,33	--	0,40	0,21
Brouwerswa	--	--	--	6,36	3,32	0,66	--	0,20	0,10
Nijewei	7,84	0,65	--	101,22	54,24	5,71	--	25,01	11,11
Nijewei	2,56	--	--	128,90	61,36	6,77	--	31,45	11,18
't Weike	--	--	--	63,65	33,25	6,65	--	2,01	1,05
Intern weg	--	--	--	49,58	25,90	5,18	--	1,57	0,82
Intern weg	--	--	--	49,58	25,90	5,18	--	1,57	0,82
Intern weg	--	--	--	49,58	25,90	5,18	--	1,57	0,82
Intern weg	--	--	--	49,58	25,90	5,18	--	1,57	0,82

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250
Jodocus	2,32	--	1,08	--	--	--	88,77	94,09	104,00
Jodocus	1,17	--	0,84	0,64	--	--	89,03	94,22	103,99
Brouwerswa	0,04	--	0,27	0,14	0,03	--	74,22	79,21	87,32
Brouwerswa	0,02	--	0,13	0,07	0,01	--	71,21	76,20	84,31
Nijewei	1,14	--	1,19	0,32	0,16	--	80,51	85,50	95,91
Nijewei	0,75	--	1,07	0,32	--	--	81,38	86,25	96,77
't Weike	0,21	--	1,34	0,70	0,14	--	81,21	86,20	94,31
Intern weg	0,16	--	1,04	0,55	0,11	--	72,82	77,39	86,37
Intern weg	0,16	--	1,04	0,55	0,11	--	72,82	77,39	86,37
Intern weg	0,16	--	1,04	0,55	0,11	--	72,82	77,39	86,37
Intern weg	0,16	--	1,04	0,55	0,11	--	72,82	77,39	86,37

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500
Jodocus	97,79	100,34	95,16	90,35	88,39	85,49	90,75	100,71	94,38
Jodocus	98,43	101,25	95,72	90,83	88,41	86,32	91,49	101,19	95,88
Brouwerswa	86,13	89,13	82,61	77,59	72,68	71,40	76,39	84,50	83,31
Brouwerswa	83,12	86,12	79,60	74,58	69,67	68,39	73,38	81,49	80,30
Nijewei	93,55	98,04	96,10	89,79	86,29	77,11	82,03	92,36	90,30
Nijewei	94,26	98,97	97,00	90,61	87,15	77,11	81,85	92,27	90,23
't Weike	93,12	96,12	89,60	84,58	79,67	78,39	83,38	91,49	90,30
Intern weg	88,05	93,07	90,24	83,71	77,74	70,00	74,57	83,55	85,23
Intern weg	88,05	93,07	90,24	83,71	77,74	70,00	74,57	83,55	85,23
Intern weg	88,05	93,07	90,24	83,71	77,74	70,00	74,57	83,55	85,23
Intern weg	88,05	93,07	90,24	83,71	77,74	70,00	74,57	83,55	85,23

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
Jodocus	97,02	91,87	87,07	85,07	76,67	81,93	92,00	85,07	87,85
Jodocus	98,71	93,11	88,21	85,65	74,54	79,56	89,19	84,25	87,29
Brouwerswa	86,31	79,79	74,77	69,86	64,41	69,40	77,52	76,32	79,32
Brouwerswa	83,30	76,78	71,76	66,85	61,40	66,39	74,50	73,31	76,31
Nijewei	94,89	92,84	86,51	82,75	67,59	72,66	82,92	81,05	85,48
Nijewei	95,15	93,00	86,55	82,70	65,87	70,27	80,46	79,45	84,75
't Weike	93,30	86,78	81,76	76,85	71,40	76,39	84,50	83,31	86,31
Intern weg	90,25	87,42	80,89	74,92	63,01	67,58	76,56	78,24	83,26
Intern weg	90,25	87,42	80,89	74,92	63,01	67,58	76,56	78,24	83,26
Intern weg	90,25	87,42	80,89	74,92	63,01	67,58	76,56	78,24	83,26
Intern weg	90,25	87,42	80,89	74,92	63,01	67,58	76,56	78,24	83,26

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
Jodocus	82,65	77,72	76,21	--	--	--	--	--
Jodocus	81,52	76,56	73,66	--	--	--	--	--
Brouwerswa	72,80	67,78	62,87	--	--	--	--	--
Brouwerswa	69,79	64,77	59,86	--	--	--	--	--
Nijewei	83,42	77,10	73,44	--	--	--	--	--
Nijewei	82,28	75,71	71,03	--	--	--	--	--
't Weike	79,79	74,77	69,86	--	--	--	--	--
Intern weg	80,43	73,90	67,93	--	--	--	--	--
Intern weg	80,43	73,90	67,93	--	--	--	--	--
Intern weg	80,43	73,90	67,93	--	--	--	--	--
Intern weg	80,43	73,90	67,93	--	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Jodocus	--	--	--
Jodocus	--	--	--
Brouwerswa	--	--	--
Brouwerswa	--	--	--
Nijewei	--	--	--
Nijewei	--	--	--
't Weike	--	--	--
Intern weg	--	--	--
Intern weg	--	--	--
Intern weg	--	--	--
Intern weg	--	--	--

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
1	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
2	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
3	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
4	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
5	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
6	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
7	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
8	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
9	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
10	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
11	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
12	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
13	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
14	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
15	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
16	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
17	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
18	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
19	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
20	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
21	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
22	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
23	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
24	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
25	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
26	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
27	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
28	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
29	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
30	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
31	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
32	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
33	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
34	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
35	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
36	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
37	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
38	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
39	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
40	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
41	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
42	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
43	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
44	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
45	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
46	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
47	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
48	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
49	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
50	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
51	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
52	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
53	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
54	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
55	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
56	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
57	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
58	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
59	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
60	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	--	--	--	Ja
2	--	--	--	Ja
3	--	--	--	Ja
4	--	--	--	Ja
5	--	--	--	Ja
6	--	--	--	Ja
7	--	--	--	Ja
8	--	--	--	Ja
9	--	--	--	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

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
61	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
62	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
63	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
64	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
65	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
66	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
67	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
68	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
69	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
70	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
71	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
72	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
73	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
74	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
75	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
76	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
77	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
78	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
79	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
80	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
81	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
82	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
83	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
84	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
85	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
86	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
87	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
88	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
89	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
90	Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
1	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
2	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
3	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
4	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
5	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
6	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
7	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
8	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
9	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
10	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
11	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
12	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
13	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
14	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
15	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
16	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
17	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
18	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
19	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
20	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
21	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
22	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
23	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
24	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
25	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
26	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
27	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
28	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
29	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
30	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
61	--	--	--	Ja
62	--	--	--	Ja
63	--	--	--	Ja
64	--	--	--	Ja
65	--	--	--	Ja
66	--	--	--	Ja
67	--	--	--	Ja
68	--	--	--	Ja
69	--	--	--	Ja
70	--	--	--	Ja
71	--	--	--	Ja
72	--	--	--	Ja
73	--	--	--	Ja
74	--	--	--	Ja
75	--	--	--	Ja
76	--	--	--	Ja
77	--	--	--	Ja
78	--	--	--	Ja
79	--	--	--	Ja
80	--	--	--	Ja
81	--	--	--	Ja
82	--	--	--	Ja
83	--	--	--	Ja
84	--	--	--	Ja
85	--	--	--	Ja
86	--	--	--	Ja
87	--	--	--	Ja
88	--	--	--	Ja
89	--	--	--	Ja
90	--	--	--	Ja
1	--	--	--	Ja
2	--	--	--	Ja
3	--	--	--	Ja
4	--	--	--	Ja
5	--	--	--	Ja
6	--	--	--	Ja
7	--	--	--	Ja
8	--	--	--	Ja
9	--	--	--	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

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
31	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
32	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
33	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
34	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
35	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
36	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
37	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
38	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
39	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
40	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
41	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
42	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
43	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
44	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
45	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
46	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
47	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
48	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
49	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
50	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
51	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
52	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
53	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
54	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
55	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
56	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
57	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
58	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
59	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
60	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
61	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
62	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
63	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
64	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
65	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
66	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
67	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
68	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
69	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
70	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
71	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
72	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
73	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
74	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
75	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
76	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
77	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
78	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
79	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
80	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
81	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
82	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
83	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
84	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
85	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
86	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
87	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
88	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
89	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
90	Achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
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
65	--	--	--	Ja
66	--	--	--	Ja
67	--	--	--	Ja
68	--	--	--	Ja
69	--	--	--	Ja
70	--	--	--	Ja
71	--	--	--	Ja
72	--	--	--	Ja
73	--	--	--	Ja
74	--	--	--	Ja
75	--	--	--	Ja
76	--	--	--	Ja
77	--	--	--	Ja
78	--	--	--	Ja
79	--	--	--	Ja
80	--	--	--	Ja
81	--	--	--	Ja
82	--	--	--	Ja
83	--	--	--	Ja
84	--	--	--	Ja
85	--	--	--	Ja
86	--	--	--	Ja
87	--	--	--	Ja
88	--	--	--	Ja
89	--	--	--	Ja
90	--	--	--	Ja

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
1	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
1	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
2	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
3	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
4	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
5	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
6	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
7	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
2	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
3	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
4	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
5	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
6	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
8	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
10	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
12	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
9	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
11	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
13	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
19	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
25	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
31	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
18	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
24	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
30	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
36	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
37	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
38	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
40	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
37	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
39	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
40	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
41	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
41	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
42	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
44	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
46	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
48	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
43	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
45	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
47	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
48	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
49	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
50	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
51	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
52	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
49	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
50	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
51	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
52	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
53	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
54	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
55	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
53	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
55	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
56	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
57	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
63	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
62	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
68	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	--	--	--	Ja
1	--	--	--	Ja
2	--	--	--	Ja
3	--	--	--	Ja
4	--	--	--	Ja
5	--	--	--	Ja
6	--	--	--	Ja
7	--	--	--	Ja
2	--	--	--	Ja
3	--	--	--	Ja
4	--	--	--	Ja
5	--	--	--	Ja
6	--	--	--	Ja
8	--	--	--	Ja
10	--	--	--	Ja
12	--	--	--	Ja
9	--	--	--	Ja
11	--	--	--	Ja
13	--	--	--	Ja
19	--	--	--	Ja
25	--	--	--	Ja
31	--	--	--	Ja
18	--	--	--	Ja
24	--	--	--	Ja
30	--	--	--	Ja
36	--	--	--	Ja
37	--	--	--	Ja
38	--	--	--	Ja
40	--	--	--	Ja
37	--	--	--	Ja
39	--	--	--	Ja
40	--	--	--	Ja
41	--	--	--	Ja
41	--	--	--	Ja
42	--	--	--	Ja
44	--	--	--	Ja
46	--	--	--	Ja
48	--	--	--	Ja
43	--	--	--	Ja
45	--	--	--	Ja
47	--	--	--	Ja
48	--	--	--	Ja
49	--	--	--	Ja
50	--	--	--	Ja
51	--	--	--	Ja
52	--	--	--	Ja
49	--	--	--	Ja
50	--	--	--	Ja
51	--	--	--	Ja
52	--	--	--	Ja
53	--	--	--	Ja
54	--	--	--	Ja
55	--	--	--	Ja
53	--	--	--	Ja
55	--	--	--	Ja
56	--	--	--	Ja
57	--	--	--	Ja
63	--	--	--	Ja
62	--	--	--	Ja
68	--	--	--	Ja

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
69	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
70	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
71	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
69	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
71	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
72	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
73	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
75	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
77	Zijgevel noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
74	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
76	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
78	Zijgevel zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
79	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
80	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
81	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
82	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
83	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
84	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
85	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
86	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
87	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
88	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
89	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
90	Zijgevel westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
79	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
80	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
81	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
82	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
83	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
84	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
85	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
86	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
87	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
88	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
89	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
90	Zijgevel oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Jodocus Heeringastraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevek Z	Neijewei 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Neijewei 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel N	Neijewei 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Neijewei 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
69	--	--	--	Ja
70	--	--	--	Ja
71	--	--	--	Ja
69	--	--	--	Ja
71	--	--	--	Ja
72	--	--	--	Ja
73	--	--	--	Ja
75	--	--	--	Ja
77	--	--	--	Ja
74	--	--	--	Ja
76	--	--	--	Ja
78	--	--	--	Ja
79	--	--	--	Ja
80	--	--	--	Ja
81	--	--	--	Ja
82	--	--	--	Ja
83	--	--	--	Ja
84	--	--	--	Ja
85	--	--	--	Ja
86	--	--	--	Ja
87	--	--	--	Ja
88	--	--	--	Ja
89	--	--	--	Ja
90	--	--	--	Ja
79	--	--	--	Ja
80	--	--	--	Ja
81	--	--	--	Ja
82	--	--	--	Ja
83	--	--	--	Ja
84	--	--	--	Ja
85	--	--	--	Ja
86	--	--	--	Ja
87	--	--	--	Ja
88	--	--	--	Ja
89	--	--	--	Ja
90	--	--	--	Ja
Kantoor	--	--	--	Ja
Kantoor	--	--	--	Ja
Kantoor	--	--	--	Ja
Kantoor	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel N	--	--	--	Ja
Zijgevel Z	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Zijgevek Z	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel N	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Zijgevel O	Nijewei 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 42	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Nijewei 72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 74	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 76	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 78	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 80	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 82	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 84	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 86	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 88	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 90	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 92	0,00	Relatief	1,50	4,50	--
Voorgevel	Nijewei 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Nijewei 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Nijewei 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nijewei 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel W	Brouwerswal 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Achtergeve	Brouwerswal 63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel W	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja
Achtergeve	--	--	--	Ja

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Achtergeve	Brouwerswal 64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Jodocus Heeringastraat 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Schoolstraat 46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Schoolstraat 53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Voorgevel	Jodocus Heeringastraat 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
Zijgevel O	Brouwerswal 44	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Achtergeve	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja
Voorgevel	--	--	--	Ja
Zijgevel O	--	--	--	Ja

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
Groen 1	Blok 1 zacht bodemgebied	1,00
Groen 2	Blok 1 zacht bodemgebied	1,00
Groen 6	Blok 4 zacht bodemgebied	1,00
Groen 3	Blok 2 zacht bodemgebied	1,00
Groen 4	Blok 2 zacht bodemgebied	1,00
Groen 5	Blok 3 zacht bodemgebied	1,00
Groen 7	Blok 5 zacht bodemgebied	1,00
Groen 8	Blok 5 zacht bodemgebied	1,00
Groen 9	Blok 5 zacht bodemgebied	1,00
Groen 10	Blok 5 zacht bodemgebied	1,00
Groen 11	Blok 5-6 zacht bodemgebied	1,00
41	Voortuin	1,00
1	Voortuin	1,00
Groen 12	Zacht bodemgebied omgeving	1,00

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id
1	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
2	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
3	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
4	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
5	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
6	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
7-8	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
9-10	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
11-12	Blok 1	10,00	0,00	Relatief			
13-18	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
19-24	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
25-30	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
31-36	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
37	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
38-39	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
40	Blok 2	10,00	0,00	Relatief			
41	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
42-43	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
44-45	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
46-47	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
48	Blok 3	10,00	0,00	Relatief			
49	Blok 4	10,00	0,00	Relatief			
50	Blok 4	10,00	0,00	Relatief			
51	Blok 4	10,00	0,00	Relatief			
52	Blok 4	10,00	0,00	Relatief			
53	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
54-55	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
56	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
57-62	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
63-68	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
69	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
70-71	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
72	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
73-74	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
75-76	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
77-78	Blok 5	10,00	0,00	Relatief			
79	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
80	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
81	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
82	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
83	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
84	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
85	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
86	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
87	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
88	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
89	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
90	Blok 6	10,00	0,00	Relatief			
1	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
2	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
3	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
4	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
5	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
6	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
7	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
8	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
9	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
10	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
11	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
12	Blok 1 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
1		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7-8		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9-10		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11-12		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13-18		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19-24		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25-30		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31-36		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38-39		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42-43		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44-45		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46-47		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54-55		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57-62		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63-68		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70-71		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73-74		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75-76		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77-78		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80
7-8	0,80	0,80	0,80
9-10	0,80	0,80	0,80
11-12	0,80	0,80	0,80
13-18	0,80	0,80	0,80
19-24	0,80	0,80	0,80
25-30	0,80	0,80	0,80
31-36	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80
38-39	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80
42-43	0,80	0,80	0,80
44-45	0,80	0,80	0,80
46-47	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80
54-55	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
57-62	0,80	0,80	0,80
63-68	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80
70-71	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80
73-74	0,80	0,80	0,80
75-76	0,80	0,80	0,80
77-78	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id
37	Blok 2 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
38	Blok 2 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
39	Blok 2 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
40	Blok 2 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
41	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
42	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
43	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
44	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
45	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
46	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
47	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
48	Blok 3 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
49	Blok 4 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
50	Blok 4 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
51	Blok 4 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
52	Blok 4 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
53	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
54	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
55	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
56	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
69	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
70	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
71	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
72	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
73	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
74	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
75	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
76	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
77	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
78	Blok 5 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
79	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
80	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
81	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
82	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
83	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
84	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
85	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
86	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
87	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
88	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
89	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
90	Blok 6 bijgebouw bij de woning	4,00	0,00	Relatief			
Kantoor	Voormalig kantoorgebouw	10,00	0,00	Relatief			
Gebouw 1	Jodocus Heeringastraat 9	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 2	Nijewei 41	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 3	Nijewei 43	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 4	Nijewei 45	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 5	Nijewe 47	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 6	Nijewei 49	6,50	0,00	Relatief			
Gebouw 7	Nijewei 51	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 8	Nijewei 53	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 9	Nijewei 55	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 10	Nijewei 57	8,50	0,00	Relatief			
Gebouw 11	Nijewei 39	8,50	0,00	Relatief			
Gebouw 12	Jodocus Heeringastraat 6	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 13	Nieuwstraat 40	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 14	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	6,00	0,00	Relatief			
Gebouw 15	Schoolstraat 46	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 16	Schoolstraat 53	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 17	Jodocus Heeringastraat 2	4,00	0,00	Relatief			

Itemeigenschappen

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
37		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kantoor		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 1		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 2		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 4		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 5		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 6		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 7		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 8		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 9		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 10		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 11		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 12		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 13		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 14		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 15		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 16		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 17		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
37	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80
71	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80
73	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80
84	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80
86	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80
Kantoor	0,80	0,80	0,80
Gebouw 1	0,80	0,80	0,80
Gebouw 2	0,80	0,80	0,80
Gebouw 3	0,80	0,80	0,80
Gebouw 4	0,80	0,80	0,80
Gebouw 5	0,80	0,80	0,80
Gebouw 6	0,80	0,80	0,80
Gebouw 7	0,80	0,80	0,80
Gebouw 8	0,80	0,80	0,80
Gebouw 9	0,80	0,80	0,80
Gebouw 10	0,80	0,80	0,80
Gebouw 11	0,80	0,80	0,80
Gebouw 12	0,80	0,80	0,80
Gebouw 13	0,80	0,80	0,80
Gebouw 14	0,80	0,80	0,80
Gebouw 15	0,80	0,80	0,80
Gebouw 16	0,80	0,80	0,80
Gebouw 17	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id
Gebouw 18	Bebouwing omgeving	11,00	0,00	Relatief			
Gebouw 19	Brouwerswal 44	6,00	0,00	Relatief			
Gebouw 20	Bebouwing omgeving	4,00	0,00	Relatief			
Gebouw 21	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 22	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 23	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 24	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 25	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 26	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 27	Bebouwing omgeving	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 28	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 29	Bebouwing omgeving	7,50	0,00	Relatief			
Gebouw 30	Bebouwing omgeving	8,00	0,00	Relatief			
Gebouw 31	Bebouwing omgeving	3,50	0,00	Relatief			
Gebouw 32	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 33	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 34	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 35	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 36	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 37	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 38	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 39	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 40	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 41	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 42	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 43	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 44	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 45	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 46	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 47	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 48	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 49	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 50	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 51	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 52	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 53	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 54	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 55	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 56	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 57	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 58	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 59	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 60	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 61	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 62	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 63	Bebouwing omgeving	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 64	Bijgebouw Jodocus Heeringastraat 9	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 65	Bijgebouw Nijewei 43	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 66	Bijgebouw Nijewei 43-45	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 67	Bijgebouw Jodocus Heeringastraat 9	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 68	Bijgebouw Nijewe 47	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 69	Bijgebouw Nijewe 47	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 70	Bijgebouw Nijewe 49	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 71	Bijgebouw Nijewei 51	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 72	Bijgebouw Nijewei 51-53	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 73	Bijgebouw Nijewei 53	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 74	Bijgebouw Nijewei 55	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 75	Bijgebouw Nijewei 57	3,00	0,00	Relatief			
Gebouw 76	Nijewei 40	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 77	Nijewei 42-44	9,00	0,00	Relatief			

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Gebouw 18		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 19		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 20		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 21		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 22		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 23		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 24		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 25		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 26		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 27		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 28		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 29		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 30		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 31		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 32		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 33		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 34		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 35		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 36		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 37		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 38		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 39		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 40		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 41		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 42		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 43		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 44		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 45		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 46		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 47		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 48		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 49		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 50		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 51		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 52		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 53		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 54		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 55		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 56		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 57		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 58		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 59		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 60		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 61		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 62		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 63		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 64		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 65		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 66		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 67		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 68		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 69		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 70		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 71		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 72		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 73		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 74		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 75		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 76		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 77		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw 18	0,80	0,80	0,80
Gebouw 19	0,80	0,80	0,80
Gebouw 20	0,80	0,80	0,80
Gebouw 21	0,80	0,80	0,80
Gebouw 22	0,80	0,80	0,80
Gebouw 23	0,80	0,80	0,80
Gebouw 24	0,80	0,80	0,80
Gebouw 25	0,80	0,80	0,80
Gebouw 26	0,80	0,80	0,80
Gebouw 27	0,80	0,80	0,80
Gebouw 28	0,80	0,80	0,80
Gebouw 29	0,80	0,80	0,80
Gebouw 30	0,80	0,80	0,80
Gebouw 31	0,80	0,80	0,80
Gebouw 32	0,80	0,80	0,80
Gebouw 33	0,80	0,80	0,80
Gebouw 34	0,80	0,80	0,80
Gebouw 35	0,80	0,80	0,80
Gebouw 36	0,80	0,80	0,80
Gebouw 37	0,80	0,80	0,80
Gebouw 38	0,80	0,80	0,80
Gebouw 39	0,80	0,80	0,80
Gebouw 40	0,80	0,80	0,80
Gebouw 41	0,80	0,80	0,80
Gebouw 42	0,80	0,80	0,80
Gebouw 43	0,80	0,80	0,80
Gebouw 44	0,80	0,80	0,80
Gebouw 45	0,80	0,80	0,80
Gebouw 46	0,80	0,80	0,80
Gebouw 47	0,80	0,80	0,80
Gebouw 48	0,80	0,80	0,80
Gebouw 49	0,80	0,80	0,80
Gebouw 50	0,80	0,80	0,80
Gebouw 51	0,80	0,80	0,80
Gebouw 52	0,80	0,80	0,80
Gebouw 53	0,80	0,80	0,80
Gebouw 54	0,80	0,80	0,80
Gebouw 55	0,80	0,80	0,80
Gebouw 56	0,80	0,80	0,80
Gebouw 57	0,80	0,80	0,80
Gebouw 58	0,80	0,80	0,80
Gebouw 59	0,80	0,80	0,80
Gebouw 60	0,80	0,80	0,80
Gebouw 61	0,80	0,80	0,80
Gebouw 62	0,80	0,80	0,80
Gebouw 63	0,80	0,80	0,80
Gebouw 64	0,80	0,80	0,80
Gebouw 65	0,80	0,80	0,80
Gebouw 66	0,80	0,80	0,80
Gebouw 67	0,80	0,80	0,80
Gebouw 68	0,80	0,80	0,80
Gebouw 69	0,80	0,80	0,80
Gebouw 70	0,80	0,80	0,80
Gebouw 71	0,80	0,80	0,80
Gebouw 72	0,80	0,80	0,80
Gebouw 73	0,80	0,80	0,80
Gebouw 74	0,80	0,80	0,80
Gebouw 75	0,80	0,80	0,80
Gebouw 76	0,80	0,80	0,80
Gebouw 77	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id
Gebouw 78	Nijewei 46-48	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 79	Nijewei 50-52	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 80	Nijewei 54-56	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 81	Nijewei 58-60	9,00	0,00	Relatief			
Gebouw 82	Nijewei 72	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 83	Nijewei 74-82	7,00	0,00	Relatief			
Gebouw 84	Nijewei 84-92	7,00	0,00	Relatief			

Itemeigenschappen

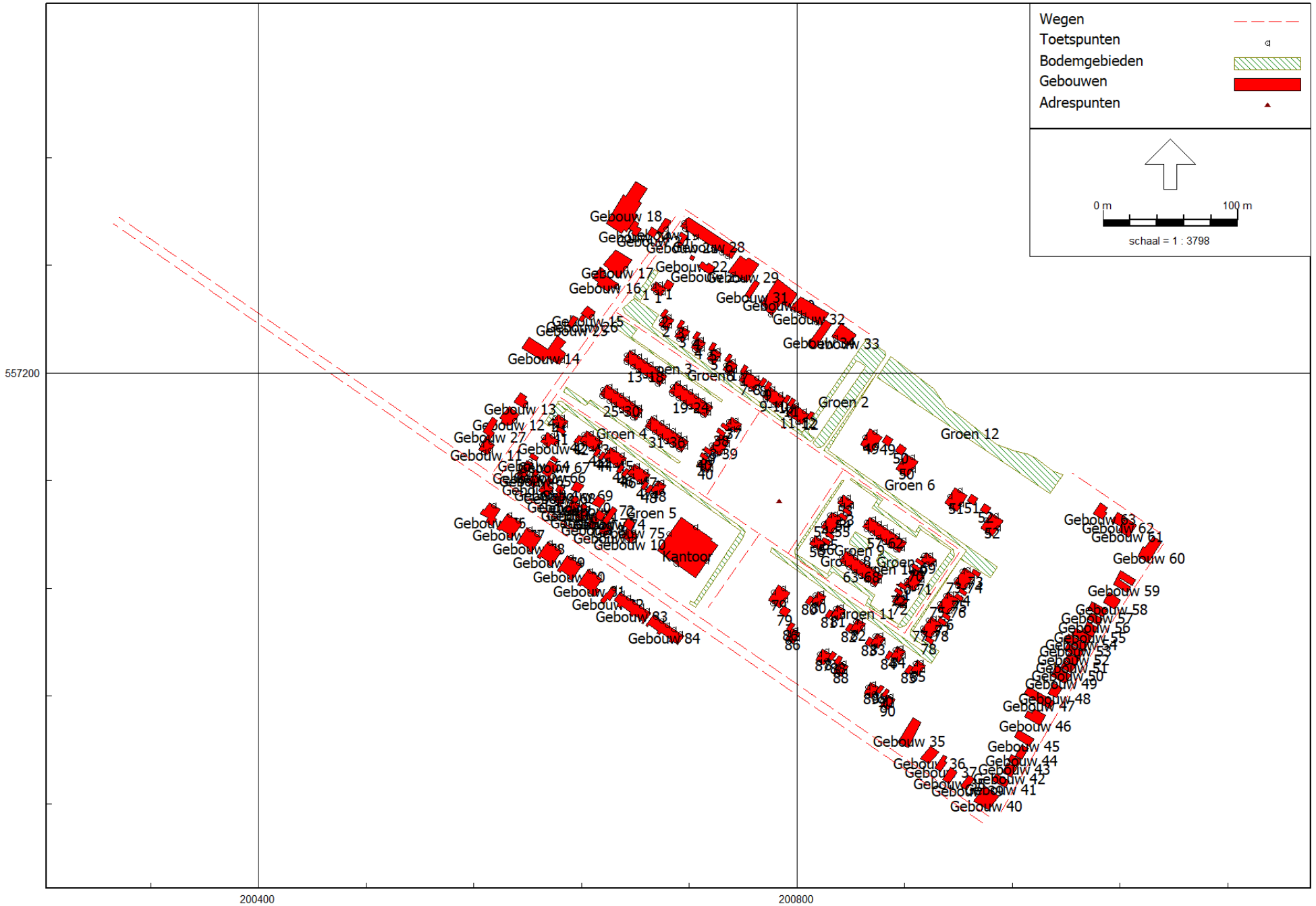
Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Gebouw 78		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 79		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 80		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 81		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 82		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 83		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 84		0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van eerste model
versie 1.1 van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw 78	0,80	0,80	0,80
Gebouw 79	0,80	0,80	0,80
Gebouw 80	0,80	0,80	0,80
Gebouw 81	0,80	0,80	0,80
Gebouw 82	0,80	0,80	0,80
Gebouw 83	0,80	0,80	0,80
Gebouw 84	0,80	0,80	0,80

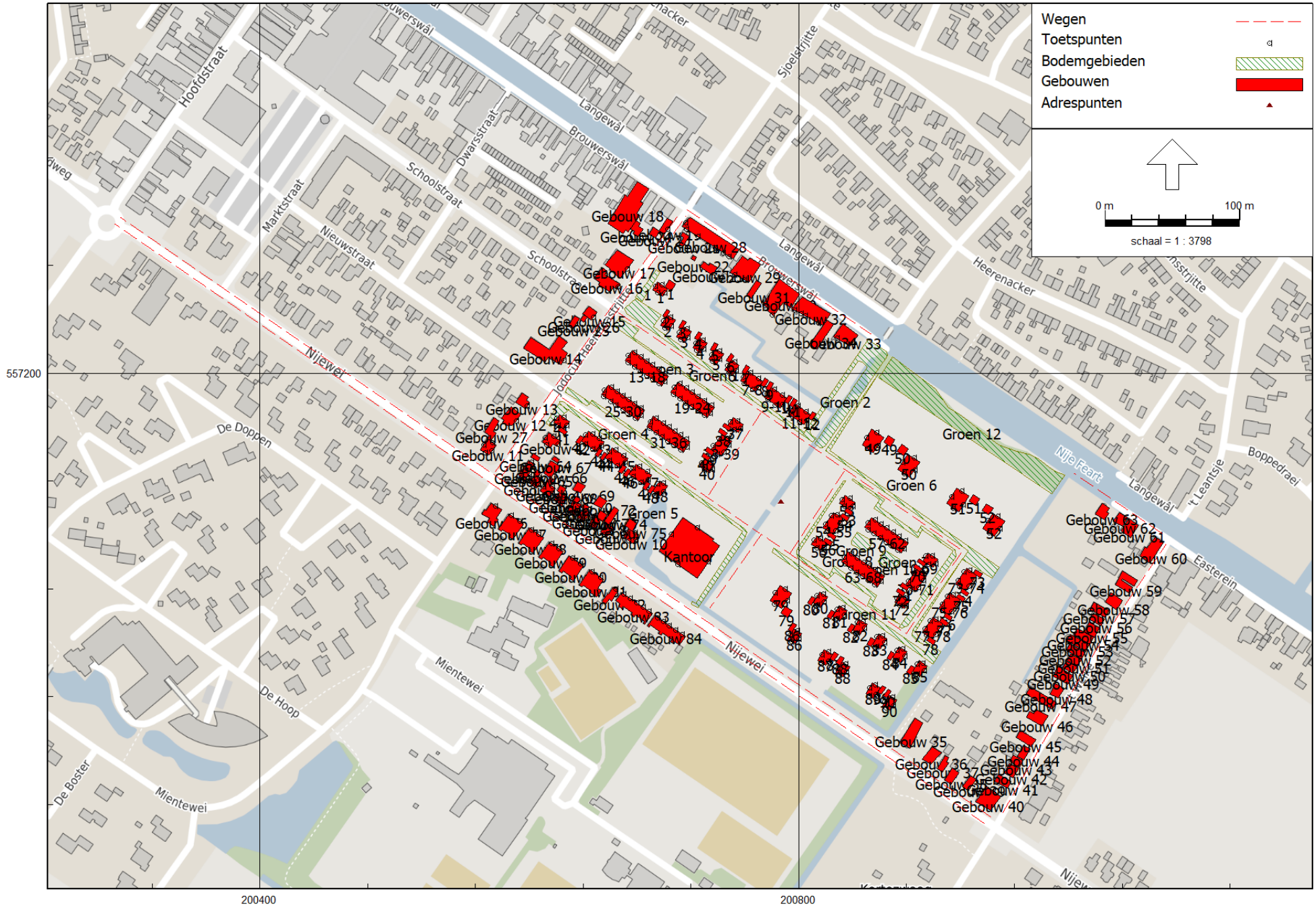
Bijlage 6 Rekenmodel vergelijkingsberekening



Kopie van eerste model
8 dec 2022, 14:07

BJZ.nu B.V.

RMG-2012, wegverkeer, [versie 1.1 van Gebied - Kopie van eerste model] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.



RMG-2012, wegverkeer, [versie 1.1 van Gebied - Kopie van eerste model] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: BJZ.nu B.V.

Kopie van eerste model
8 dec 2022, 14:07

BJZ.nu B.V.

Bijlage 7 Resultatentabel vergelijkingsberekening

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
10_A	Achtergevel	200787,96	557183,63	1,50	45	42	32	44
10_A	Voorgevel	200782,55	557176,31	1,50	53	50	43	53
10_A	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	1,50	49	46	39	49
10_B	Achtergevel	200787,96	557183,63	4,50	44	41	31	43
10_B	Voorgevel	200782,55	557176,31	4,50	53	50	43	54
10_B	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	4,50	49	46	39	49
10_C	Achtergevel	200787,96	557183,63	7,50	45	42	32	45
10_C	Voorgevel	200782,55	557176,31	7,50	53	50	43	53
10_C	Zijgevel oostzijde	200787,85	557176,86	7,50	48	45	38	48
11_A	Achtergevel	200799,31	557175,73	1,50	39	36	26	39
11_A	Voorgevel	200794,55	557168,07	1,50	53	50	43	53
11_A	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	1,50	50	47	40	50
11_B	Achtergevel	200799,31	557175,73	4,50	41	38	28	41
11_B	Voorgevel	200794,55	557168,07	4,50	53	50	43	53
11_B	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	4,50	49	46	39	49
11_C	Achtergevel	200799,31	557175,73	7,50	43	40	30	43
11_C	Voorgevel	200794,55	557168,07	7,50	53	50	43	53
11_C	Zijgevel westzijde	200794,10	557172,75	7,50	49	46	39	50
12_A	Achtergevel	200805,36	557171,59	1,50	42	39	29	41
12_A	Voorgevel	200800,79	557163,67	1,50	53	50	42	53
12_A	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	1,50	50	47	39	50
12_B	Achtergevel	200805,36	557171,59	4,50	41	38	28	40
12_B	Voorgevel	200800,79	557163,67	4,50	53	50	43	53
12_B	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	4,50	48	46	38	49
12_C	Achtergevel	200805,36	557171,59	7,50	42	39	30	42
12_C	Voorgevel	200800,79	557163,67	7,50	53	50	42	53
12_C	Zijgevel oostzijde	200805,69	557164,84	7,50	48	46	38	49
13_A	Achtergevel	200673,05	557207,98	1,50	56	54	43	56
13_A	Voorgevel	200678,06	557215,39	1,50	56	53	44	56
13_A	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	1,50	60	57	47	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13_B	Achtergevel	200673,05	557207,98	4,50	58	55	44	57
13_B	Voorgevel	200678,06	557215,39	4,50	57	55	45	57
13_B	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	4,50	61	58	48	61
13_C	Achtergevel	200673,05	557207,98	7,50	58	55	45	58
13_C	Voorgevel	200678,06	557215,39	7,50	58	55	45	57
13_C	Zijgevel westzijde	200673,45	557212,95	7,50	61	58	48	61
14_A	Achtergevel	200677,78	557204,71	1,50	55	52	42	55
14_A	Voorgevel	200683,03	557211,95	1,50	55	52	43	55
14_B	Achtergevel	200677,78	557204,71	4,50	57	54	43	56
14_B	Voorgevel	200683,03	557211,95	4,50	57	54	44	56
14_C	Achtergevel	200677,78	557204,71	7,50	57	54	44	57
14_C	Voorgevel	200683,03	557211,95	7,50	57	54	44	57
15_A	Achtergevel	200682,55	557201,40	1,50	54	51	41	54
15_A	Voorgevel	200687,21	557209,05	1,50	54	51	42	54
15_B	Achtergevel	200682,55	557201,40	4,50	56	53	43	55
15_B	Voorgevel	200687,21	557209,05	4,50	56	53	44	56
15_C	Achtergevel	200682,55	557201,40	7,50	56	53	43	56
15_C	Voorgevel	200687,21	557209,05	7,50	56	53	44	56
16_A	Achtergevel	200686,90	557198,40	1,50	53	50	40	53
16_A	Voorgevel	200691,65	557205,99	1,50	54	51	42	54
16_B	Achtergevel	200686,90	557198,40	4,50	55	52	42	55
16_B	Voorgevel	200691,65	557205,99	4,50	55	52	43	55
16_C	Achtergevel	200686,90	557198,40	7,50	55	52	42	55
16_C	Voorgevel	200691,65	557205,99	7,50	55	53	43	55
17_A	Achtergevel	200691,24	557195,40	1,50	53	50	39	52
17_A	Voorgevel	200696,31	557202,76	1,50	53	50	42	53
17_B	Achtergevel	200691,24	557195,40	4,50	54	51	41	54
17_B	Voorgevel	200696,31	557202,76	4,50	55	52	43	55
17_C	Achtergevel	200691,24	557195,40	7,50	55	52	41	54
17_C	Voorgevel	200696,31	557202,76	7,50	55	52	43	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_A	Achtergevel	200696,11	557192,03	1,50	52	49	39	51
18_A	Voorgevel	200700,67	557199,74	1,50	53	50	41	53
18_A	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	1,50	48	45	37	48
18_B	Achtergevel	200696,11	557192,03	4,50	53	50	40	53
18_B	Voorgevel	200700,67	557199,74	4,50	54	51	42	54
18_B	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	4,50	49	46	38	49
18_C	Achtergevel	200696,11	557192,03	7,50	54	51	41	54
18_C	Voorgevel	200700,67	557199,74	7,50	55	52	43	55
18_C	Zijgevel oostzijde	200700,52	557193,82	7,50	50	47	38	50
19_A	Achtergevel	200706,94	557184,33	1,50	50	47	37	50
19_A	Voorgevel	200711,91	557192,07	1,50	52	49	41	52
19_A	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	1,50	50	47	38	50
19_B	Achtergevel	200706,94	557184,33	4,50	51	48	38	51
19_B	Voorgevel	200711,91	557192,07	4,50	53	50	42	53
19_B	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	4,50	51	48	39	51
19_C	Achtergevel	200706,94	557184,33	7,50	52	49	39	52
19_C	Voorgevel	200711,91	557192,07	7,50	53	50	42	53
19_C	Zijgevel westzijde	200707,30	557189,54	7,50	52	49	40	52
1_A	Achtergevel	200700,51	557259,47	1,50	45	42	33	45
1_A	Voorgevel	200693,32	557264,77	1,50	63	60	50	63
1_A	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	1,50	61	58	48	61
1_A	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	1,50	59	56	46	59
1_B	Achtergevel	200700,51	557259,47	4,50	47	45	35	47
1_B	Voorgevel	200693,32	557264,77	4,50	64	61	50	63
1_B	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	4,50	61	58	47	61
1_B	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	4,50	60	57	47	59
1_C	Achtergevel	200700,51	557259,47	7,50	47	44	35	47
1_C	Voorgevel	200693,32	557264,77	7,50	63	60	50	63
1_C	Zijgevel noordzijde	200698,17	557265,75	7,50	60	57	46	60
1_C	Zijgevel zuidzijde	200694,96	557259,48	7,50	60	57	47	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
20_A	Achtergevel	200711,60	557181,13	1,50	50	47	37	49
20_A	Voorgevel	200716,52	557188,87	1,50	52	49	41	52
20_B	Achtergevel	200711,60	557181,13	4,50	51	48	38	50
20_B	Voorgevel	200716,52	557188,87	4,50	53	50	41	53
20_C	Achtergevel	200711,60	557181,13	7,50	52	49	39	51
20_C	Voorgevel	200716,52	557188,87	7,50	53	50	42	53
21_A	Achtergevel	200716,03	557178,09	1,50	49	46	36	49
21_A	Voorgevel	200720,75	557185,94	1,50	51	48	41	52
21_B	Achtergevel	200716,03	557178,09	4,50	50	47	37	50
21_B	Voorgevel	200720,75	557185,94	4,50	52	49	41	52
21_C	Achtergevel	200716,03	557178,09	7,50	51	48	38	51
21_C	Voorgevel	200720,75	557185,94	7,50	53	50	42	53
22_A	Achtergevel	200720,40	557175,09	1,50	49	46	36	48
22_A	Voorgevel	200725,20	557182,85	1,50	51	48	40	51
22_B	Achtergevel	200720,40	557175,09	4,50	50	47	37	49
22_B	Voorgevel	200725,20	557182,85	4,50	52	49	41	52
22_C	Achtergevel	200720,40	557175,09	7,50	50	47	38	50
22_C	Voorgevel	200725,20	557182,85	7,50	52	50	41	53
23_A	Achtergevel	200725,19	557171,80	1,50	48	45	35	48
23_A	Voorgevel	200729,93	557179,57	1,50	51	48	40	51
23_B	Achtergevel	200725,19	557171,80	4,50	49	46	36	49
23_B	Voorgevel	200729,93	557179,57	4,50	52	49	41	52
23_C	Achtergevel	200725,19	557171,80	7,50	50	47	37	50
23_C	Voorgevel	200729,93	557179,57	7,50	52	49	41	52
24_A	Achtergevel	200729,93	557168,54	1,50	48	45	35	48
24_A	Voorgevel	200735,01	557176,04	1,50	51	48	40	51
24_A	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	1,50	48	45	37	48
24_B	Achtergevel	200729,93	557168,54	4,50	49	46	36	48
24_B	Voorgevel	200735,01	557176,04	4,50	52	49	41	52
24_B	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	4,50	48	45	38	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
24_C	Achtergevel	200729,93	557168,54	7,50	50	47	37	49
24_C	Voorgevel	200735,01	557176,04	7,50	52	49	41	52
24_C	Zijgevel oostzijde	200734,20	557170,25	7,50	49	46	38	49
25_A	Achtergevel	200660,73	557189,61	1,50	56	53	43	56
25_A	Voorgevel	200655,24	557182,64	1,50	56	53	43	56
25_A	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	1,50	60	57	46	59
25_B	Achtergevel	200660,73	557189,61	4,50	58	55	44	57
25_B	Voorgevel	200655,24	557182,64	4,50	57	54	45	57
25_B	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	4,50	61	58	48	61
25_C	Achtergevel	200660,73	557189,61	7,50	58	55	45	58
25_C	Voorgevel	200655,24	557182,64	7,50	57	54	45	57
25_C	Zijgevel westzijde	200655,78	557187,43	7,50	61	58	48	61
26_A	Achtergevel	200665,25	557186,46	1,50	55	52	42	55
26_A	Voorgevel	200660,28	557179,13	1,50	55	52	43	55
26_B	Achtergevel	200665,25	557186,46	4,50	57	54	43	56
26_B	Voorgevel	200660,28	557179,13	4,50	56	53	44	56
26_C	Achtergevel	200665,25	557186,46	7,50	57	54	44	57
26_C	Voorgevel	200660,28	557179,13	7,50	56	53	44	56
27_A	Achtergevel	200669,55	557183,46	1,50	54	51	41	54
27_A	Voorgevel	200664,34	557176,30	1,50	54	51	42	54
27_B	Achtergevel	200669,55	557183,46	4,50	56	53	43	56
27_B	Voorgevel	200664,34	557176,30	4,50	55	52	43	55
27_C	Achtergevel	200669,55	557183,46	7,50	56	53	43	56
27_C	Voorgevel	200664,34	557176,30	7,50	55	53	43	55
28_A	Achtergevel	200673,93	557180,41	1,50	53	50	40	53
28_A	Voorgevel	200669,21	557172,91	1,50	53	50	42	53
28_B	Achtergevel	200673,93	557180,41	4,50	55	52	42	55
28_B	Voorgevel	200669,21	557172,91	4,50	55	52	43	55
28_C	Achtergevel	200673,93	557180,41	7,50	55	52	42	55
28_C	Voorgevel	200669,21	557172,91	7,50	55	52	43	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gecumuleerde geluidsbelasting excl reductie nieuwe situatie

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_A	Achtergevel	200678,26	557177,40	1,50	53	50	39	52
29_A	Voorgevel	200672,80	557170,40	1,50	53	50	41	53
29_B	Achtergevel	200678,26	557177,40	4,50	54	51	41	54
29_B	Voorgevel	200672,80	557170,40	4,50	54	51	42	54
29_C	Achtergevel	200678,26	557177,40	7,50	55	52	42	54
29_C	Voorgevel	200672,80	557170,40	7,50	54	52	43	54
2_A	Achtergevel	200704,99	557241,31	1,50	45	42	32	45
2_A	Voorgevel	200700,31	557233,60	1,50	55	52	43	55
2_A	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	1,50	49	46	38	49
2_A	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	1,50	57	54	44	57
2_B	Achtergevel	200704,99	557241,31	4,50	52	49	39	51
2_B	Voorgevel	200700,31	557233,60	4,50	56	53	44	56
2_B	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	4,50	49	46	38	49
2_B	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	4,50	58	55	45	58
2_C	Achtergevel	200704,99	557241,31	7,50	55	52	42	55
2_C	Voorgevel	200700,31	557233,60	7,50	57	54	44	56
2_C	Zijgevel oostzijde	200705,55	557235,18	7,50	50	47	38	50
2_C	Zijgevel westzijde	200699,43	557238,68	7,50	59	56	46	58
30_A	Achtergevel	200683,09	557174,04	1,50	52	49	39	51
30_A	Voorgevel	200678,28	557166,58	1,50	52	49	41	52
30_A	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	1,50	48	45	37	48
30_B	Achtergevel	200683,09	557174,04	4,50	53	50	40	53
30_B	Voorgevel	200678,28	557166,58	4,50	54	51	42	54
30_B	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	4,50	49	46	38	49
30_C	Achtergevel	200683,09	557174,04	7,50	54	51	41	54
30_C	Voorgevel	200678,28	557166,58	7,50	54	51	42	54
30_C	Zijgevel oostzijde	200683,04	557168,60	7,50	50	47	38	50
31_A	Achtergevel	200694,33	557166,47	1,50	50	47	37	50
31_A	Voorgevel	200689,34	557158,92	1,50	52	49	41	52
31_A	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	1,50	50	47	38	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_B	Achtergevel	200694,33	557166,47	4,50	51	48	38	51
31_B	Voorgevel	200689,34	557158,92	4,50	53	50	41	53
31_B	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	4,50	51	48	39	51
31_C	Achtergevel	200694,33	557166,47	7,50	52	49	39	52
31_C	Voorgevel	200689,34	557158,92	7,50	53	50	42	53
31_C	Zijgevel westzijde	200689,65	557164,07	7,50	52	49	40	52
32_A	Achtergevel	200699,48	557162,90	1,50	50	47	37	49
32_A	Voorgevel	200693,96	557155,69	1,50	51	48	40	51
32_B	Achtergevel	200699,48	557162,90	4,50	51	48	38	50
32_B	Voorgevel	200693,96	557155,69	4,50	52	49	41	52
32_C	Achtergevel	200699,48	557162,90	7,50	52	49	39	51
32_C	Voorgevel	200693,96	557155,69	7,50	53	50	42	53
33_A	Achtergevel	200703,66	557160,02	1,50	49	46	36	49
33_A	Voorgevel	200698,52	557152,50	1,50	51	48	40	51
33_B	Achtergevel	200703,66	557160,02	4,50	50	47	37	50
33_B	Voorgevel	200698,52	557152,50	4,50	52	49	41	52
33_C	Achtergevel	200703,66	557160,02	7,50	51	48	38	51
33_C	Voorgevel	200698,52	557152,50	7,50	53	50	41	53
34_A	Achtergevel	200708,03	557157,00	1,50	48	45	35	48
34_A	Voorgevel	200702,50	557149,72	1,50	51	48	40	51
34_B	Achtergevel	200708,03	557157,00	4,50	49	46	37	49
34_B	Voorgevel	200702,50	557149,72	4,50	52	49	41	52
34_C	Achtergevel	200708,03	557157,00	7,50	50	47	37	50
34_C	Voorgevel	200702,50	557149,72	7,50	52	49	41	52
35_A	Achtergevel	200712,30	557154,05	1,50	48	45	35	48
35_A	Voorgevel	200706,79	557146,72	1,50	51	48	40	51
35_B	Achtergevel	200712,30	557154,05	4,50	49	46	36	49
35_B	Voorgevel	200706,79	557146,72	4,50	52	49	41	52
35_C	Achtergevel	200712,30	557154,05	7,50	50	47	37	49
35_C	Voorgevel	200706,79	557146,72	7,50	52	49	41	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_A	Achtergevel	200716,36	557151,24	1,50	48	45	35	47
36_A	Voorgevel	200712,14	557142,98	1,50	51	48	40	51
36_A	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	1,50	48	45	37	48
36_B	Achtergevel	200716,36	557151,24	4,50	48	45	36	48
36_B	Voorgevel	200712,14	557142,98	4,50	52	49	41	52
36_B	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	4,50	49	46	38	49
36_C	Achtergevel	200716,36	557151,24	7,50	49	46	37	49
36_C	Voorgevel	200712,14	557142,98	7,50	52	49	41	52
36_C	Zijgevel oostzijde	200716,86	557145,22	7,50	49	46	38	49
37_A	Achtergevel	200756,83	557158,92	1,50	55	52	45	55
37_A	Voorgevel	200749,15	557164,04	1,50	49	46	38	49
37_A	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	1,50	52	49	42	53
37_A	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	1,50	51	48	41	51
37_A	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	1,50	51	48	41	51
37_B	Achtergevel	200756,83	557158,92	4,50	55	52	45	55
37_B	Voorgevel	200749,15	557164,04	4,50	49	46	38	49
37_B	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	4,50	53	50	42	53
37_B	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	4,50	53	50	42	53
37_B	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	4,50	51	48	41	51
37_B	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	4,50	51	48	41	51
37_C	Achtergevel	200756,83	557158,92	7,50	54	51	44	54
37_C	Voorgevel	200749,15	557164,04	7,50	49	47	38	50
37_C	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	7,50	52	50	42	53
37_C	Zijgevel noordzijde	200754,76	557164,62	7,50	52	50	42	53
37_C	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	7,50	50	47	40	51
37_C	Zijgevel zuidzijde	200751,82	557158,07	7,50	50	47	40	51
38_A	Achtergevel	200748,19	557146,76	1,50	54	51	44	55
38_A	Voorgevel	200740,53	557151,51	1,50	--	--	--	--
38_A	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	1,50	50	48	41	51
38_A	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	1,50	50	48	41	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
38_B	Achtergevel	200748,19	557146,76	4,50	54	51	44	55
38_B	Voorgevel	200740,53	557151,51	4,50	--	--	--	--
38_B	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	4,50	51	48	41	51
38_B	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	4,50	51	48	41	51
38_C	Achtergevel	200748,19	557146,76	7,50	53	51	44	54
38_C	Voorgevel	200740,53	557151,51	7,50	--	--	--	--
38_C	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	7,50	50	48	40	51
38_C	Zijgevel noordzijde	200746,92	557151,73	7,50	50	48	40	51
39_A	Achtergevel	200744,54	557141,41	1,50	54	51	44	55
39_A	Voorgevel	200736,59	557146,16	1,50	48	45	35	48
39_A	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	1,50	51	48	41	51
39_A	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	1,50	51	48	41	51
39_B	Achtergevel	200744,54	557141,41	4,50	54	51	44	54
39_B	Voorgevel	200736,59	557146,16	4,50	49	46	37	49
39_B	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	4,50	51	48	41	52
39_B	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	4,50	51	48	41	52
39_C	Achtergevel	200744,54	557141,41	7,50	53	51	43	54
39_C	Voorgevel	200736,59	557146,16	7,50	50	47	38	50
39_C	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	7,50	51	48	41	51
39_C	Zijgevel zuidzijde	200739,61	557139,91	7,50	51	48	41	51
3_A	Achtergevel	200717,23	557232,78	1,50	48	45	35	47
3_A	Voorgevel	200712,45	557225,00	1,50	54	51	43	54
3_A	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	1,50	49	46	38	49
3_A	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	1,50	52	49	40	52
3_B	Achtergevel	200717,23	557232,78	4,50	50	47	37	50
3_B	Voorgevel	200712,45	557225,00	4,50	55	52	43	55
3_B	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	4,50	49	46	38	49
3_B	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	4,50	53	51	41	53
3_C	Achtergevel	200717,23	557232,78	7,50	53	50	40	53
3_C	Voorgevel	200712,45	557225,00	7,50	55	52	44	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Gecumuleerde geluidsbelasting excl reductie nieuwe situatie

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
3_C	Zijgevel oostzijde	200717,50	557226,79	7,50	49	46	38	49
3_C	Zijgevel westzijde	200711,29	557230,28	7,50	55	52	42	54
40_A	Achtergevel	200735,58	557128,62	1,50	54	51	44	54
40_A	Voorgevel	200727,78	557133,19	1,50	48	46	38	49
40_A	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	1,50	50	47	40	50
40_A	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	1,50	50	47	40	50
40_A	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	1,50	52	50	42	53
40_A	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	1,50	52	50	42	53
40_B	Achtergevel	200735,58	557128,62	4,50	54	51	44	54
40_B	Voorgevel	200727,78	557133,19	4,50	49	46	39	50
40_B	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	4,50	50	47	40	51
40_B	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	4,50	50	47	40	51
40_B	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	4,50	53	50	42	53
40_B	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	4,50	53	50	42	53
40_C	Achtergevel	200735,58	557128,62	7,50	53	51	43	54
40_C	Voorgevel	200727,78	557133,19	7,50	50	47	38	50
40_C	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	7,50	50	47	39	50
40_C	Zijgevel noordzijde	200734,61	557133,57	7,50	50	47	39	50
40_C	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	7,50	53	50	42	53
40_C	Zijgevel zuidzijde	200729,97	557128,30	7,50	53	50	42	53
41_A	Achtergevel	200627,62	557161,04	1,50	50	47	39	50
41_A	Voorgevel	200620,26	557166,39	1,50	64	61	50	63
41_A	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	1,50	59	56	46	59
41_A	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	1,50	59	56	46	59
41_A	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	1,50	61	58	48	61
41_A	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	1,50	61	58	48	61
41_B	Achtergevel	200627,62	557161,04	4,50	51	48	40	51
41_B	Voorgevel	200620,26	557166,39	4,50	64	61	50	64
41_B	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	4,50	60	57	47	60
41_B	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	4,50	60	57	47	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	4,50	60	57	47	60
41_B	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	4,50	60	57	47	60
41_C	Achtergevel	200627,62	557161,04	7,50	51	47	39	50
41_C	Voorgevel	200620,26	557166,39	7,50	64	61	50	63
41_C	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	7,50	60	57	47	60
41_C	Zijgevel noordzijde	200625,42	557166,89	7,50	60	57	47	60
41_C	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	7,50	60	57	47	60
41_C	Zijgevel zuidzijde	200621,47	557161,17	7,50	60	57	47	60
42_A	Achtergevel	200641,58	557147,52	1,50	49	46	36	49
42_A	Voorgevel	200646,82	557154,88	1,50	55	52	44	55
42_A	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	1,50	56	53	43	56
42_A	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	1,50	56	53	43	56
42_B	Achtergevel	200641,58	557147,52	4,50	52	49	39	52
42_B	Voorgevel	200646,82	557154,88	4,50	57	54	45	56
42_B	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	4,50	57	54	44	57
42_B	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	4,50	57	54	44	57
42_C	Achtergevel	200641,58	557147,52	7,50	54	51	41	54
42_C	Voorgevel	200646,82	557154,88	7,50	57	54	45	57
42_C	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	7,50	58	55	45	57
42_C	Zijgevel westzijde	200641,69	557154,14	7,50	58	55	45	57
43_A	Achtergevel	200647,10	557143,71	1,50	50	47	37	50
43_A	Voorgevel	200651,92	557151,37	1,50	55	52	43	55
43_A	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	1,50	49	46	39	49
43_A	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	1,50	49	46	39	49
43_B	Achtergevel	200647,10	557143,71	4,50	52	49	38	51
43_B	Voorgevel	200651,92	557151,37	4,50	56	53	44	56
43_B	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	4,50	50	47	39	50
43_B	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	4,50	50	47	39	50
43_C	Achtergevel	200647,10	557143,71	7,50	53	50	40	53
43_C	Voorgevel	200651,92	557151,37	7,50	56	53	44	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_C	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	7,50	51	48	39	51
43_C	Zijgevel oostzijde	200653,17	557146,04	7,50	51	48	39	51
44_A	Achtergevel	200659,45	557135,08	1,50	46	43	33	46
44_A	Voorgevel	200663,92	557143,02	1,50	53	51	43	54
44_A	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	1,50	51	48	40	51
44_A	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	1,50	51	48	40	51
44_B	Achtergevel	200659,45	557135,08	4,50	49	46	36	49
44_B	Voorgevel	200663,92	557143,02	4,50	54	51	43	54
44_B	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	4,50	52	50	41	52
44_B	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	4,50	52	50	41	52
44_C	Achtergevel	200659,45	557135,08	7,50	52	49	39	52
44_C	Voorgevel	200663,92	557143,02	7,50	55	52	43	55
44_C	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	7,50	53	50	41	53
44_C	Zijgevel westzijde	200659,45	557142,03	7,50	53	50	41	53
45_A	Achtergevel	200665,14	557131,08	1,50	47	44	34	47
45_A	Voorgevel	200670,12	557138,72	1,50	53	50	42	53
45_A	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	1,50	49	46	39	49
45_A	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	1,50	49	46	39	49
45_B	Achtergevel	200665,14	557131,08	4,50	49	46	36	49
45_B	Voorgevel	200670,12	557138,72	4,50	54	51	43	54
45_B	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	4,50	50	47	39	50
45_B	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	4,50	50	47	39	50
45_C	Achtergevel	200665,14	557131,08	7,50	52	48	38	51
45_C	Voorgevel	200670,12	557138,72	7,50	54	51	43	54
45_C	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	7,50	50	47	39	50
45_C	Zijgevel oostzijde	200670,90	557133,80	7,50	50	47	39	50
46_A	Achtergevel	200676,71	557123,12	1,50	47	44	34	47
46_A	Voorgevel	200681,50	557130,79	1,50	53	50	42	53
46_A	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	1,50	50	47	39	50
46_A	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	1,50	50	47	39	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
46_B	Achtergevel	200676,71	557123,12	4,50	49	45	35	48
46_B	Voorgevel	200681,50	557130,79	4,50	53	50	43	54
46_B	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	4,50	50	48	40	51
46_B	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	4,50	50	48	40	51
46_C	Achtergevel	200676,71	557123,12	7,50	51	48	38	51
46_C	Voorgevel	200681,50	557130,79	7,50	54	51	43	54
46_C	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	7,50	51	48	39	51
46_C	Zijgevel westzijde	200677,19	557129,89	7,50	51	48	39	51
47_A	Achtergevel	200682,75	557118,87	1,50	48	44	34	47
47_A	Voorgevel	200687,41	557126,76	1,50	53	50	42	53
47_A	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	1,50	49	46	38	49
47_A	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	1,50	49	46	38	49
47_B	Achtergevel	200682,75	557118,87	4,50	49	46	36	49
47_B	Voorgevel	200687,41	557126,76	4,50	53	50	43	53
47_B	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	4,50	49	46	38	49
47_B	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	4,50	49	46	38	49
47_C	Achtergevel	200682,75	557118,87	7,50	51	47	38	50
47_C	Voorgevel	200687,41	557126,76	7,50	53	50	42	53
47_C	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	7,50	51	48	39	51
47_C	Zijgevel oostzijde	200688,40	557121,25	7,50	51	48	39	51
48_A	Achtergevel	200694,80	557110,52	1,50	47	44	34	47
48_A	Voorgevel	200699,58	557118,21	1,50	52	50	42	53
48_A	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	1,50	50	46	39	50
48_A	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	1,50	50	46	39	50
48_A	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	1,50	49	46	39	49
48_A	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	1,50	49	46	39	49
48_B	Achtergevel	200694,80	557110,52	4,50	49	46	36	49
48_B	Voorgevel	200699,58	557118,21	4,50	53	50	42	53
48_B	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	4,50	50	47	39	50
48_B	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	4,50	50	47	39	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
48_B	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	4,50	50	47	39	50
48_B	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	4,50	50	47	39	50
48_C	Achtergevel	200694,80	557110,52	7,50	51	47	37	50
48_C	Voorgevel	200699,58	557118,21	7,50	53	50	42	53
48_C	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	7,50	51	48	40	51
48_C	Zijgevel oostzijde	200699,63	557112,13	7,50	51	48	40	51
48_C	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	7,50	50	47	39	50
48_C	Zijgevel westzijde	200694,96	557117,81	7,50	50	47	39	50
49_A	Achtergevel	200857,87	557156,07	1,50	40	37	27	39
49_A	Voorgevel	200851,03	557144,08	1,50	49	46	39	50
49_A	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	1,50	44	41	34	44
49_A	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	1,50	44	41	34	44
49_A	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	1,50	47	44	36	47
49_A	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	1,50	47	44	36	47
49_B	Achtergevel	200857,87	557156,07	4,50	38	35	25	38
49_B	Voorgevel	200851,03	557144,08	4,50	50	47	40	50
49_B	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	4,50	44	42	35	45
49_B	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	4,50	44	42	35	45
49_B	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	4,50	47	44	37	48
49_B	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	4,50	47	44	37	48
49_C	Achtergevel	200857,87	557156,07	7,50	38	35	25	38
49_C	Voorgevel	200851,03	557144,08	7,50	50	47	40	50
49_C	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	7,50	45	42	35	45
49_C	Zijgevel oostzijde	200859,02	557146,40	7,50	45	42	35	45
49_C	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	7,50	48	45	37	48
49_C	Zijgevel westzijde	200850,43	557152,40	7,50	48	45	37	48
4_A	Achtergevel	200728,99	557224,64	1,50	44	41	31	43
4_A	Voorgevel	200723,98	557217,05	1,50	53	50	42	53
4_A	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	1,50	48	45	38	49
4_A	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	1,50	51	48	40	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
4_B	Achtergevel	200728,99	557224,64	4,50	48	45	34	47
4_B	Voorgevel	200723,98	557217,05	4,50	54	51	43	54
4_B	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	4,50	49	46	38	49
4_B	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	4,50	52	49	41	52
4_C	Achtergevel	200728,99	557224,64	7,50	51	48	38	51
4_C	Voorgevel	200723,98	557217,05	7,50	54	51	43	54
4_C	Zijgevel oostzijde	200729,15	557218,16	7,50	49	47	38	50
4_C	Zijgevel westzijde	200723,33	557222,27	7,50	53	50	41	53
50_A	Achtergevel	200885,39	557137,00	1,50	35	32	23	35
50_A	Voorgevel	200878,36	557125,26	1,50	48	45	38	49
50_A	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	1,50	43	40	33	44
50_A	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	1,50	43	40	33	44
50_A	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	1,50	46	43	36	46
50_A	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	1,50	46	43	36	46
50_B	Achtergevel	200885,39	557137,00	4,50	36	33	24	36
50_B	Voorgevel	200878,36	557125,26	4,50	49	46	39	49
50_B	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	4,50	44	41	34	45
50_B	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	4,50	44	41	34	45
50_B	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	4,50	46	43	36	46
50_B	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	4,50	46	43	36	46
50_C	Achtergevel	200885,39	557137,00	7,50	36	33	24	36
50_C	Voorgevel	200878,36	557125,26	7,50	49	46	39	49
50_C	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	7,50	45	42	35	45
50_C	Zijgevel oostzijde	200885,99	557128,33	7,50	45	42	35	45
50_C	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	7,50	46	43	36	47
50_C	Zijgevel westzijde	200877,05	557134,20	7,50	46	43	36	47
51_A	Achtergevel	200920,71	557112,32	1,50	36	33	23	35
51_A	Voorgevel	200914,49	557099,96	1,50	48	45	38	48
51_A	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	1,50	43	40	33	44
51_A	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	1,50	43	40	33	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
51_A	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	1,50	44	41	34	44
51_A	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	1,50	44	41	34	44
51_B	Achtergevel	200920,71	557112,32	4,50	36	33	24	36
51_B	Voorgevel	200914,49	557099,96	4,50	49	46	39	49
51_B	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	4,50	44	41	34	44
51_B	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	4,50	44	41	34	44
51_B	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	4,50	45	42	35	45
51_B	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	4,50	45	42	35	45
51_C	Achtergevel	200920,71	557112,32	7,50	37	34	25	37
51_C	Voorgevel	200914,49	557099,96	7,50	49	46	39	49
51_C	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	7,50	44	41	34	45
51_C	Zijgevel oostzijde	200922,20	557102,42	7,50	44	41	34	45
51_C	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	7,50	45	42	35	46
51_C	Zijgevel westzijde	200913,33	557108,48	7,50	45	42	35	46
52_A	Achtergevel	200947,65	557093,74	1,50	34	32	24	35
52_A	Voorgevel	200941,06	557081,58	1,50	46	43	36	46
52_A	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	1,50	37	34	26	37
52_A	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	1,50	37	34	26	37
52_A	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	1,50	45	42	35	45
52_A	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	1,50	45	42	35	45
52_B	Achtergevel	200947,65	557093,74	4,50	35	33	25	36
52_B	Voorgevel	200941,06	557081,58	4,50	47	44	37	47
52_B	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	4,50	37	34	26	37
52_B	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	4,50	37	34	26	37
52_B	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	4,50	46	43	36	46
52_B	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	4,50	46	43	36	46
52_C	Achtergevel	200947,65	557093,74	7,50	37	34	26	37
52_C	Voorgevel	200941,06	557081,58	7,50	47	44	37	47
52_C	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	7,50	38	35	27	38
52_C	Zijgevel oostzijde	200949,17	557084,56	7,50	38	35	27	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
52_C	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	7,50	46	43	36	46
52_C	Zijgevel westzijde	200940,43	557090,51	7,50	46	43	36	46
53_A	Achtergevel	200840,06	557101,42	1,50	46	43	36	47
53_A	Voorgevel	200832,19	557106,27	1,50	53	50	43	53
53_A	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	1,50	51	48	41	52
53_A	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	1,50	51	48	41	52
53_A	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	1,50	49	46	39	50
53_A	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	1,50	49	46	39	50
53_B	Achtergevel	200840,06	557101,42	4,50	47	44	37	48
53_B	Voorgevel	200832,19	557106,27	4,50	53	50	43	53
53_B	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	4,50	51	48	41	52
53_B	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	4,50	51	48	41	52
53_B	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	4,50	48	45	38	49
53_B	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	4,50	48	45	38	49
53_C	Achtergevel	200840,06	557101,42	7,50	47	44	37	47
53_C	Voorgevel	200832,19	557106,27	7,50	53	50	42	53
53_C	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	7,50	51	48	41	52
53_C	Zijgevel noordzijde	200837,80	557106,97	7,50	51	48	41	52
53_C	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	7,50	49	46	38	49
53_C	Zijgevel zuidzijde	200833,88	557101,15	7,50	49	46	38	49
54_A	Achtergevel	200830,66	557088,23	1,50	42	39	32	43
54_A	Voorgevel	200824,03	557094,36	1,50	53	50	42	53
54_A	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	1,50	50	47	39	50
54_A	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	1,50	50	47	39	50
54_B	Achtergevel	200830,66	557088,23	4,50	44	41	33	44
54_B	Voorgevel	200824,03	557094,36	4,50	53	50	43	53
54_B	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	4,50	50	47	40	50
54_B	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	4,50	50	47	40	50
54_C	Achtergevel	200830,66	557088,23	7,50	45	42	35	46
54_C	Voorgevel	200824,03	557094,36	7,50	53	50	42	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_C	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	7,50	49	46	39	50
54_C	Zijgevel noordzijde	200828,31	557095,12	7,50	49	46	39	50
55_A	Achtergevel	200827,38	557083,21	1,50	42	39	31	42
55_A	Voorgevel	200819,68	557088,20	1,50	53	50	42	53
55_A	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	1,50	49	46	39	49
55_A	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	1,50	49	46	39	49
55_A	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	1,50	50	47	40	50
55_A	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	1,50	50	47	40	50
55_B	Achtergevel	200827,38	557083,21	4,50	44	41	34	44
55_B	Voorgevel	200819,68	557088,20	4,50	53	50	43	53
55_B	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	4,50	49	46	39	50
55_B	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	4,50	49	46	39	50
55_B	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	4,50	49	46	39	50
55_B	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	4,50	49	46	39	50
55_C	Achtergevel	200827,38	557083,21	7,50	46	43	35	46
55_C	Voorgevel	200819,68	557088,20	7,50	53	50	42	53
55_C	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	7,50	48	46	38	49
55_C	Zijgevel noordzijde	200816,22	557077,07	7,50	48	46	38	49
55_C	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	7,50	50	47	40	50
55_C	Zijgevel zuidzijde	200821,15	557083,26	7,50	50	47	40	50
56_A	Achtergevel	200818,49	557070,09	1,50	47	44	37	47
56_A	Voorgevel	200811,35	557076,04	1,50	53	50	43	53
56_A	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	1,50	52	49	41	52
56_A	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	1,50	52	49	41	52
56_B	Achtergevel	200818,49	557070,09	4,50	48	45	38	48
56_B	Voorgevel	200811,35	557076,04	4,50	53	50	43	54
56_B	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	4,50	52	49	42	53
56_B	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	4,50	52	49	42	53
56_C	Achtergevel	200818,49	557070,09	7,50	48	45	37	48
56_C	Voorgevel	200811,35	557076,04	7,50	53	50	43	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
56_C	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	7,50	53	49	42	53
56_C	Zijgevel zuidzijde	200813,35	557070,51	7,50	53	49	42	53
57_A	Achtergevel	200856,69	557091,15	1,50	49	46	39	49
57_A	Voorgevel	200851,60	557083,76	1,50	41	38	30	41
57_A	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	1,50	46	43	36	46
57_A	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	1,50	46	43	36	46
57_B	Achtergevel	200856,69	557091,15	4,50	49	46	39	50
57_B	Voorgevel	200851,60	557083,76	4,50	43	39	31	43
57_B	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	4,50	47	44	37	47
57_B	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	4,50	47	44	37	47
57_C	Achtergevel	200856,69	557091,15	7,50	49	46	39	50
57_C	Voorgevel	200851,60	557083,76	7,50	44	40	32	44
57_C	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	7,50	48	45	37	48
57_C	Zijgevel westzijde	200851,36	557088,91	7,50	48	45	37	48
58_A	Achtergevel	200860,96	557088,20	1,50	49	46	39	49
58_A	Voorgevel	200855,82	557080,78	1,50	41	38	30	41
58_B	Achtergevel	200860,96	557088,20	4,50	49	46	39	50
58_B	Voorgevel	200855,82	557080,78	4,50	43	39	31	43
58_C	Achtergevel	200860,96	557088,20	7,50	49	46	39	50
58_C	Voorgevel	200855,82	557080,78	7,50	44	40	32	44
59_A	Achtergevel	200865,29	557085,22	1,50	49	46	39	49
59_A	Voorgevel	200860,41	557077,55	1,50	41	38	29	41
59_B	Achtergevel	200865,29	557085,22	4,50	49	46	39	50
59_B	Voorgevel	200860,41	557077,55	4,50	42	39	31	42
59_C	Achtergevel	200865,29	557085,22	7,50	49	46	39	50
59_C	Voorgevel	200860,41	557077,55	7,50	43	40	32	43
5_A	Achtergevel	200741,07	557216,33	1,50	42	39	29	42
5_A	Voorgevel	200736,04	557208,73	1,50	53	50	42	53
5_A	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	1,50	48	45	37	48
5_A	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	1,50	50	47	39	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
5_B	Achtergevel	200741,07	557216,33	4,50	46	43	33	46
5_B	Voorgevel	200736,04	557208,73	4,50	53	50	43	53
5_B	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	4,50	48	45	38	48
5_B	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	4,50	51	48	40	51
5_C	Achtergevel	200741,07	557216,33	7,50	49	46	36	49
5_C	Voorgevel	200736,04	557208,73	7,50	53	50	42	54
5_C	Zijgevel oostzijde	200741,38	557210,32	7,50	49	46	38	49
5_C	Zijgevel westzijde	200735,39	557213,94	7,50	51	48	39	51
60_A	Achtergevel	200869,91	557082,02	1,50	49	46	39	49
60_A	Voorgevel	200864,86	557074,42	1,50	40	37	29	40
60_B	Achtergevel	200869,91	557082,02	4,50	49	46	39	50
60_B	Voorgevel	200864,86	557074,42	4,50	42	39	31	42
60_C	Achtergevel	200869,91	557082,02	7,50	49	46	39	50
60_C	Voorgevel	200864,86	557074,42	7,50	43	40	32	43
61_A	Achtergevel	200874,18	557079,08	1,50	49	46	39	49
61_A	Voorgevel	200868,56	557071,81	1,50	40	37	29	40
61_B	Achtergevel	200874,18	557079,08	4,50	49	46	39	50
61_B	Voorgevel	200868,56	557071,81	4,50	41	38	31	42
61_C	Achtergevel	200874,18	557079,08	7,50	49	46	39	50
61_C	Voorgevel	200868,56	557071,81	7,50	43	39	32	43
62_A	Achtergevel	200879,16	557075,65	1,50	49	46	39	49
62_A	Voorgevel	200873,11	557068,60	1,50	40	37	29	40
62_A	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	1,50	45	42	35	45
62_A	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	1,50	45	42	35	45
62_B	Achtergevel	200879,16	557075,65	4,50	49	46	39	50
62_B	Voorgevel	200873,11	557068,60	4,50	42	39	31	42
62_B	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	4,50	46	43	36	46
62_B	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	4,50	46	43	36	46
62_C	Achtergevel	200879,16	557075,65	7,50	49	46	39	49
62_C	Voorgevel	200873,11	557068,60	7,50	43	40	32	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
62_C	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	7,50	46	44	36	47
62_C	Zijgevel oostzijde	200878,30	557069,82	7,50	46	44	36	47
63_A	Achtergevel	200834,22	557058,29	1,50	50	47	40	50
63_A	Voorgevel	200838,92	557066,04	1,50	40	37	29	40
63_A	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	1,50	48	45	37	48
63_A	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	1,50	48	45	37	48
63_B	Achtergevel	200834,22	557058,29	4,50	51	48	40	51
63_B	Voorgevel	200838,92	557066,04	4,50	42	39	31	42
63_B	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	4,50	48	45	38	49
63_B	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	4,50	48	45	38	49
63_C	Achtergevel	200834,22	557058,29	7,50	51	48	40	51
63_C	Voorgevel	200838,92	557066,04	7,50	42	39	32	43
63_C	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	7,50	49	46	38	49
63_C	Zijgevel westzijde	200833,48	557063,32	7,50	49	46	38	49
64_A	Achtergevel	200838,55	557055,26	1,50	50	47	40	50
64_A	Voorgevel	200843,37	557063,05	1,50	39	36	28	39
64_B	Achtergevel	200838,55	557055,26	4,50	51	48	40	51
64_B	Voorgevel	200843,37	557063,05	4,50	41	38	30	41
64_C	Achtergevel	200838,55	557055,26	7,50	51	48	40	51
64_C	Voorgevel	200843,37	557063,05	7,50	42	39	31	42
65_A	Achtergevel	200842,73	557052,35	1,50	50	47	40	50
65_A	Voorgevel	200848,42	557059,66	1,50	39	36	28	39
65_B	Achtergevel	200842,73	557052,35	4,50	51	48	40	51
65_B	Voorgevel	200848,42	557059,66	4,50	41	38	30	41
65_C	Achtergevel	200842,73	557052,35	7,50	51	48	40	51
65_C	Voorgevel	200848,42	557059,66	7,50	42	39	31	42
66_A	Achtergevel	200847,10	557049,30	1,50	50	47	40	50
66_A	Voorgevel	200852,57	557056,89	1,50	39	36	28	39
66_B	Achtergevel	200847,10	557049,30	4,50	50	47	40	51
66_B	Voorgevel	200852,57	557056,89	4,50	41	38	30	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
66_C	Achtergevel	200847,10	557049,30	7,50	51	48	40	51
66_C	Voorgevel	200852,57	557056,89	7,50	42	39	31	42
67_A	Achtergevel	200851,22	557046,43	1,50	50	47	39	50
67_A	Voorgevel	200856,49	557054,26	1,50	39	36	28	39
67_B	Achtergevel	200851,22	557046,43	4,50	50	47	40	51
67_B	Voorgevel	200856,49	557054,26	4,50	41	38	30	41
67_C	Achtergevel	200851,22	557046,43	7,50	50	47	40	51
67_C	Voorgevel	200856,49	557054,26	7,50	42	39	31	42
68_A	Achtergevel	200856,36	557042,87	1,50	--	--	--	--
68_A	Voorgevel	200861,33	557051,01	1,50	39	36	28	39
68_A	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	1,50	46	43	35	46
68_A	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	1,50	46	43	35	46
68_B	Achtergevel	200856,36	557042,87	4,50	--	--	--	--
68_B	Voorgevel	200861,33	557051,01	4,50	41	38	30	41
68_B	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	4,50	47	44	37	47
68_B	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	4,50	47	44	37	47
68_C	Achtergevel	200856,36	557042,87	7,50	--	--	--	--
68_C	Voorgevel	200861,33	557051,01	7,50	42	39	31	42
68_C	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	7,50	47	44	37	48
68_C	Zijgevel oostzijde	200861,18	557045,51	7,50	47	44	37	48
69_A	Achtergevel	200894,34	557064,29	1,50	--	--	--	--
69_A	Voorgevel	200901,44	557058,54	1,50	51	48	41	51
69_A	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	1,50	50	47	40	51
69_A	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	1,50	50	47	40	51
69_A	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	1,50	48	45	38	48
69_A	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	1,50	48	45	38	48
69_B	Achtergevel	200894,34	557064,29	4,50	--	--	--	--
69_B	Voorgevel	200901,44	557058,54	4,50	51	48	41	52
69_B	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	4,50	50	47	40	51
69_B	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	4,50	50	47	40	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
69_B	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	4,50	47	44	37	48
69_B	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	4,50	47	44	37	48
69_C	Achtergevel	200894,34	557064,29	7,50	--	--	--	--
69_C	Voorgevel	200901,44	557058,54	7,50	51	48	41	51
69_C	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	7,50	50	47	40	51
69_C	Zijgevel noordzijde	200898,97	557064,32	7,50	50	47	40	51
69_C	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	7,50	47	44	37	48
69_C	Zijgevel zuidzijde	200896,45	557057,83	7,50	47	44	37	48
6_A	Achtergevel	200752,58	557208,28	1,50	39	36	26	39
6_A	Voorgevel	200748,23	557200,23	1,50	52	50	42	53
6_A	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	1,50	47	44	37	48
6_A	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	1,50	49	46	38	49
6_B	Achtergevel	200752,58	557208,28	4,50	45	42	32	45
6_B	Voorgevel	200748,23	557200,23	4,50	53	50	42	53
6_B	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	4,50	48	45	37	48
6_B	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	4,50	49	46	38	49
6_C	Achtergevel	200752,58	557208,28	7,50	48	45	34	47
6_C	Voorgevel	200748,23	557200,23	7,50	53	50	42	53
6_C	Zijgevel oostzijde	200753,34	557202,19	7,50	48	45	38	49
6_C	Zijgevel westzijde	200747,30	557205,85	7,50	50	47	38	50
70_A	Achtergevel	200885,35	557051,31	1,50	42	39	32	43
70_A	Voorgevel	200892,68	557046,40	1,50	50	48	41	51
70_A	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	1,50	48	45	38	48
70_A	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	1,50	48	45	38	48
70_B	Achtergevel	200885,35	557051,31	4,50	44	41	33	44
70_B	Voorgevel	200892,68	557046,40	4,50	51	48	41	51
70_B	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	4,50	47	44	37	48
70_B	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	4,50	47	44	37	48
70_C	Achtergevel	200885,35	557051,31	7,50	46	43	35	46
70_C	Voorgevel	200892,68	557046,40	7,50	50	48	41	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
70_C	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	7,50	48	45	38	48
70_C	Zijgevel noordzijde	200891,44	557051,45	7,50	48	45	38	48
71_A	Achtergevel	200881,20	557045,88	1,50	41	38	31	42
71_A	Voorgevel	200888,75	557040,62	1,50	50	48	41	51
71_A	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	1,50	47	44	37	48
71_A	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	1,50	47	44	37	48
71_A	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	1,50	47	45	37	48
71_A	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	1,50	47	45	37	48
71_B	Achtergevel	200881,20	557045,88	4,50	44	41	33	44
71_B	Voorgevel	200888,75	557040,62	4,50	51	48	41	51
71_B	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	4,50	47	44	37	47
71_B	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	4,50	47	44	37	47
71_B	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	4,50	47	44	37	48
71_B	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	4,50	47	44	37	48
71_C	Achtergevel	200881,20	557045,88	7,50	46	43	35	46
71_C	Voorgevel	200888,75	557040,62	7,50	51	48	41	51
71_C	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	7,50	47	44	37	47
71_C	Zijgevel noordzijde	200878,97	557033,22	7,50	47	44	37	47
71_C	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	7,50	48	45	38	48
71_C	Zijgevel zuidzijde	200883,93	557039,81	7,50	48	45	38	48
72_A	Achtergevel	200872,65	557032,90	1,50	48	45	38	48
72_A	Voorgevel	200879,93	557027,63	1,50	51	48	41	51
72_A	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	1,50	51	48	41	51
72_A	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	1,50	51	48	41	51
72_B	Achtergevel	200872,65	557032,90	4,50	49	46	38	49
72_B	Voorgevel	200879,93	557027,63	4,50	51	48	41	52
72_B	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	4,50	51	48	41	52
72_B	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	4,50	51	48	41	52
72_C	Achtergevel	200872,65	557032,90	7,50	48	45	38	49
72_C	Voorgevel	200879,93	557027,63	7,50	51	48	41	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
72_C	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	7,50	51	48	41	52
72_C	Zijgevel zuidzijde	200874,74	557027,68	7,50	51	48	41	52
73_A	Achtergevel	200929,84	557047,01	1,50	40	37	28	40
73_A	Voorgevel	200922,64	557052,50	1,50	52	50	42	53
73_A	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	1,50	49	46	39	50
73_A	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	1,50	49	46	39	50
73_B	Achtergevel	200929,84	557047,01	4,50	39	36	27	39
73_B	Voorgevel	200922,64	557052,50	4,50	52	50	42	53
73_B	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	4,50	49	46	39	49
73_B	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	4,50	49	46	39	49
73_C	Achtergevel	200929,84	557047,01	7,50	40	37	28	40
73_C	Voorgevel	200922,64	557052,50	7,50	52	49	42	52
73_C	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	7,50	48	45	38	48
73_C	Zijgevel noordzijde	200926,77	557053,59	7,50	48	45	38	48
74_A	Achtergevel	200926,27	557041,85	1,50	37	33	25	36
74_A	Voorgevel	200918,26	557046,17	1,50	52	50	42	53
74_A	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	1,50	49	46	39	49
74_A	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	1,50	49	46	39	49
74_B	Achtergevel	200926,27	557041,85	4,50	38	35	26	38
74_B	Voorgevel	200918,26	557046,17	4,50	52	50	42	53
74_B	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	4,50	48	45	38	48
74_B	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	4,50	48	45	38	48
74_C	Achtergevel	200926,27	557041,85	7,50	40	37	28	40
74_C	Voorgevel	200918,26	557046,17	7,50	52	49	42	52
74_C	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	7,50	48	45	38	48
74_C	Zijgevel zuidzijde	200919,56	557041,32	7,50	48	45	38	48
75_A	Achtergevel	200917,43	557028,74	1,50	41	37	28	40
75_A	Voorgevel	200910,25	557034,65	1,50	52	49	42	53
75_A	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	1,50	49	46	39	50
75_A	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	1,50	49	46	39	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
75_B	Achtergevel	200917,43	557028,74	4,50	40	37	27	40
75_B	Voorgevel	200910,25	557034,65	4,50	52	50	42	53
75_B	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	4,50	49	47	39	50
75_B	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	4,50	49	47	39	50
75_C	Achtergevel	200917,43	557028,74	7,50	41	38	28	41
75_C	Voorgevel	200910,25	557034,65	7,50	52	49	42	52
75_C	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	7,50	48	45	38	49
75_C	Zijgevel noordzijde	200914,46	557035,32	7,50	48	45	38	49
76_A	Achtergevel	200913,49	557023,13	1,50	37	34	26	37
76_A	Voorgevel	200906,24	557028,71	1,50	--	--	--	--
76_A	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	1,50	49	46	39	50
76_A	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	1,50	49	46	39	50
76_B	Achtergevel	200913,49	557023,13	4,50	39	36	27	39
76_B	Voorgevel	200906,24	557028,71	4,50	--	--	--	--
76_B	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	4,50	49	47	40	50
76_B	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	4,50	49	47	40	50
76_C	Achtergevel	200913,49	557023,13	7,50	41	38	28	41
76_C	Voorgevel	200906,24	557028,71	7,50	--	--	--	--
76_C	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	7,50	49	46	38	49
76_C	Zijgevel zuidzijde	200906,63	557023,83	7,50	49	46	38	49
77_A	Achtergevel	200904,60	557010,33	1,50	41	38	28	41
77_A	Voorgevel	200897,64	557016,31	1,50	52	50	43	53
77_A	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	1,50	49	46	39	49
77_A	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	1,50	49	46	39	49
77_B	Achtergevel	200904,60	557010,33	4,50	41	38	29	41
77_B	Voorgevel	200897,64	557016,31	4,50	53	50	43	53
77_B	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	4,50	49	46	39	49
77_B	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	4,50	49	46	39	49
77_C	Achtergevel	200904,60	557010,33	7,50	42	39	30	42
77_C	Voorgevel	200897,64	557016,31	7,50	52	49	42	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
77_C	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	7,50	48	45	38	48
77_C	Zijgevel noordzijde	200901,86	557017,28	7,50	48	45	38	48
78_A	Achtergevel	200901,48	557005,90	1,50	38	35	26	38
78_A	Voorgevel	200893,41	557010,46	1,50	52	50	43	53
78_A	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	1,50	49	46	39	50
78_A	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	1,50	49	46	39	50
78_B	Achtergevel	200901,48	557005,90	4,50	39	36	27	39
78_B	Voorgevel	200893,41	557010,46	4,50	53	50	43	53
78_B	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	4,50	49	46	39	49
78_B	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	4,50	49	46	39	49
78_C	Achtergevel	200901,48	557005,90	7,50	41	37	28	41
78_C	Voorgevel	200893,41	557010,46	7,50	52	49	42	53
78_C	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	7,50	48	45	38	49
78_C	Zijgevel zuidzijde	200894,47	557005,67	7,50	48	45	38	49
79_A	Achtergevel	200782,06	557028,69	1,50	53	50	40	53
79_A	Voorgevel	200789,73	557040,02	1,50	49	46	39	50
79_A	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	1,50	47	44	35	47
79_A	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	1,50	47	44	35	47
79_A	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	1,50	52	48	40	52
79_A	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	1,50	52	48	40	52
79_B	Achtergevel	200782,06	557028,69	4,50	55	51	41	54
79_B	Voorgevel	200789,73	557040,02	4,50	50	47	40	50
79_B	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	4,50	49	46	37	49
79_B	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	4,50	49	46	37	49
79_B	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	4,50	53	50	41	53
79_B	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	4,50	53	50	41	53
79_C	Achtergevel	200782,06	557028,69	7,50	55	51	41	54
79_C	Voorgevel	200789,73	557040,02	7,50	50	47	40	50
79_C	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	7,50	50	47	38	50
79_C	Zijgevel oostzijde	200791,24	557031,46	7,50	50	47	38	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
79_C	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	7,50	53	50	41	53
79_C	Zijgevel westzijde	200782,37	557037,22	7,50	53	50	41	53
7_A	Achtergevel	200764,06	557200,18	1,50	39	36	26	38
7_A	Voorgevel	200759,32	557192,47	1,50	53	50	42	53
7_A	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	1,50	49	46	38	49
7_B	Achtergevel	200764,06	557200,18	4,50	44	41	31	44
7_B	Voorgevel	200759,32	557192,47	4,50	53	50	43	53
7_B	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	4,50	48	45	38	49
7_C	Achtergevel	200764,06	557200,18	7,50	47	44	34	46
7_C	Voorgevel	200759,32	557192,47	7,50	53	50	42	53
7_C	Zijgevel westzijde	200758,73	557197,33	7,50	49	46	38	49
80_A	Achtergevel	200813,69	557027,77	1,50	47	43	34	47
80_A	Voorgevel	200818,34	557035,83	1,50	--	--	--	--
80_A	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	1,50	49	46	38	49
80_A	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	1,50	49	46	38	49
80_A	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	1,50	50	47	39	50
80_A	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	1,50	50	47	39	50
80_B	Achtergevel	200813,69	557027,77	4,50	49	45	36	49
80_B	Voorgevel	200818,34	557035,83	4,50	--	--	--	--
80_B	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	4,50	50	46	38	50
80_B	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	4,50	50	46	38	50
80_B	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	4,50	50	47	39	50
80_B	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	4,50	50	47	39	50
80_C	Achtergevel	200813,69	557027,77	7,50	51	47	37	50
80_C	Voorgevel	200818,34	557035,83	7,50	--	--	--	--
80_C	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	7,50	50	47	39	50
80_C	Zijgevel oostzijde	200818,66	557030,04	7,50	50	47	39	50
80_C	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	7,50	51	48	40	51
80_C	Zijgevel westzijde	200813,50	557034,83	7,50	51	48	40	51
81_A	Achtergevel	200828,21	557017,62	1,50	47	44	34	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
81_A	Voorgevel	200832,48	557025,95	1,50	51	48	41	51
81_A	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	1,50	47	44	37	48
81_A	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	1,50	47	44	37	48
81_A	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	1,50	48	45	38	49
81_A	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	1,50	48	45	38	49
81_B	Achtergevel	200828,21	557017,62	4,50	49	46	36	49
81_B	Voorgevel	200832,48	557025,95	4,50	51	48	41	52
81_B	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	4,50	48	45	38	49
81_B	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	4,50	48	45	38	49
81_B	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	4,50	50	47	39	50
81_B	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	4,50	50	47	39	50
81_C	Achtergevel	200828,21	557017,62	7,50	51	47	37	50
81_C	Voorgevel	200832,48	557025,95	7,50	51	48	41	51
81_C	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	7,50	49	46	38	49
81_C	Zijgevel oostzijde	200833,50	557020,30	7,50	49	46	38	49
81_C	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	7,50	50	47	39	50
81_C	Zijgevel westzijde	200828,20	557024,90	7,50	50	47	39	50
82_A	Achtergevel	200843,32	557007,27	1,50	47	43	34	46
82_A	Voorgevel	200847,38	557015,73	1,50	51	48	41	51
82_A	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	1,50	49	46	38	49
82_A	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	1,50	49	46	38	49
82_A	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	1,50	48	45	38	49
82_A	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	1,50	48	45	38	49
82_B	Achtergevel	200843,32	557007,27	4,50	49	45	35	48
82_B	Voorgevel	200847,38	557015,73	4,50	51	48	41	52
82_B	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	4,50	49	46	38	49
82_B	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	4,50	49	46	38	49
82_B	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	4,50	49	46	39	50
82_B	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	4,50	49	46	39	50
82_C	Achtergevel	200843,32	557007,27	7,50	50	47	37	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
82_C	Voorgevel	200847,38	557015,73	7,50	51	48	41	51
82_C	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	7,50	50	47	39	50
82_C	Zijgevel oostzijde	200848,80	557010,85	7,50	50	47	39	50
82_C	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	7,50	50	47	39	50
82_C	Zijgevel westzijde	200843,14	557014,94	7,50	50	47	39	50
83_A	Achtergevel	200857,83	556996,77	1,50	47	43	33	46
83_A	Voorgevel	200862,10	557005,09	1,50	51	48	41	51
83_A	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	1,50	48	45	37	48
83_A	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	1,50	48	45	37	48
83_A	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	1,50	48	45	38	49
83_A	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	1,50	48	45	38	49
83_B	Achtergevel	200857,83	556996,77	4,50	49	45	35	48
83_B	Voorgevel	200862,10	557005,09	4,50	51	48	41	52
83_B	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	4,50	49	45	38	49
83_B	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	4,50	49	45	38	49
83_B	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	4,50	49	46	39	49
83_B	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	4,50	49	46	39	49
83_C	Achtergevel	200857,83	556996,77	7,50	50	47	37	50
83_C	Voorgevel	200862,10	557005,09	7,50	51	48	41	51
83_C	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	7,50	49	46	38	49
83_C	Zijgevel oostzijde	200863,58	557000,09	7,50	49	46	38	49
83_C	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	7,50	49	46	38	49
83_C	Zijgevel westzijde	200858,06	557004,40	7,50	49	46	38	49
84_A	Achtergevel	200873,05	556986,83	1,50	47	43	33	46
84_A	Voorgevel	200877,01	556995,35	1,50	49	46	39	50
84_A	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	1,50	43	39	29	42
84_A	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	1,50	43	39	29	42
84_A	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	1,50	49	46	39	49
84_A	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	1,50	49	46	39	49
84_B	Achtergevel	200873,05	556986,83	4,50	48	45	35	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
84_B	Voorgevel	200877,01	556995,35	4,50	50	47	40	50
84_B	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	4,50	44	40	30	43
84_B	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	4,50	44	40	30	43
84_B	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	4,50	49	46	39	50
84_B	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	4,50	49	46	39	50
84_C	Achtergevel	200873,05	556986,83	7,50	50	46	36	49
84_C	Voorgevel	200877,01	556995,35	7,50	50	47	40	50
84_C	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	7,50	45	42	32	45
84_C	Zijgevel oostzijde	200878,45	556990,18	7,50	45	42	32	45
84_C	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	7,50	50	47	39	50
84_C	Zijgevel westzijde	200872,76	556994,22	7,50	50	47	39	50
85_A	Achtergevel	200887,65	556976,54	1,50	46	42	32	45
85_A	Voorgevel	200892,31	556984,61	1,50	44	41	34	44
85_A	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	1,50	44	40	31	43
85_A	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	1,50	44	40	31	43
85_A	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	1,50	45	42	35	46
85_A	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	1,50	45	42	35	46
85_B	Achtergevel	200887,65	556976,54	4,50	48	44	35	48
85_B	Voorgevel	200892,31	556984,61	4,50	45	42	35	45
85_B	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	4,50	45	42	32	45
85_B	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	4,50	45	42	32	45
85_B	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	4,50	47	44	36	47
85_B	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	4,50	47	44	36	47
85_C	Achtergevel	200887,65	556976,54	7,50	50	46	36	49
85_C	Voorgevel	200892,31	556984,61	7,50	45	42	35	45
85_C	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	7,50	46	43	33	46
85_C	Zijgevel oostzijde	200892,89	556979,23	7,50	46	43	33	46
85_C	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	7,50	48	45	36	48
85_C	Zijgevel westzijde	200887,75	556984,09	7,50	48	45	36	48
86_A	Achtergevel	200799,12	557008,70	1,50	44	40	32	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_A	Voorgevel	200794,42	557000,65	1,50	56	53	43	56
86_A	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	1,50	52	48	39	51
86_A	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	1,50	52	48	39	51
86_A	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	1,50	54	51	41	54
86_A	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	1,50	54	51	41	54
86_B	Achtergevel	200799,12	557008,70	4,50	45	42	34	45
86_B	Voorgevel	200794,42	557000,65	4,50	57	54	44	57
86_B	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	4,50	53	50	40	53
86_B	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	4,50	53	50	40	53
86_B	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	4,50	54	51	41	54
86_B	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	4,50	54	51	41	54
86_C	Achtergevel	200799,12	557008,70	7,50	46	42	35	46
86_C	Voorgevel	200794,42	557000,65	7,50	57	54	44	57
86_C	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	7,50	53	50	40	53
86_C	Zijgevel oostzijde	200800,10	557003,11	7,50	53	50	40	53
86_C	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	7,50	55	51	41	54
86_C	Zijgevel westzijde	200793,53	557005,61	7,50	55	51	41	54
87_A	Achtergevel	200821,79	556992,99	1,50	43	40	32	43
87_A	Voorgevel	200816,77	556985,15	1,50	56	53	43	56
87_A	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	1,50	53	50	40	53
87_A	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	1,50	53	50	40	53
87_A	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	1,50	52	49	39	52
87_A	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	1,50	52	49	39	52
87_B	Achtergevel	200821,79	556992,99	4,50	44	41	33	44
87_B	Voorgevel	200816,77	556985,15	4,50	57	54	44	57
87_B	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	4,50	53	50	40	53
87_B	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	4,50	53	50	40	53
87_B	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	4,50	54	50	40	53
87_B	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	4,50	54	50	40	53
87_C	Achtergevel	200821,79	556992,99	7,50	46	42	34	46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
87_C	Voorgevel	200816,77	556985,15	7,50	57	54	44	57
87_C	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	7,50	53	50	40	53
87_C	Zijgevel oostzijde	200821,92	556986,45	7,50	53	50	40	53
87_C	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	7,50	54	50	40	53
87_C	Zijgevel westzijde	200816,87	556991,35	7,50	54	50	40	53
88_A	Achtergevel	200834,60	556984,11	1,50	42	39	31	42
88_A	Voorgevel	200829,90	556976,07	1,50	56	53	43	56
88_A	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	1,50	52	49	39	52
88_A	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	1,50	52	49	39	52
88_A	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	1,50	53	50	40	53
88_A	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	1,50	53	50	40	53
88_B	Achtergevel	200834,60	556984,11	4,50	44	41	32	44
88_B	Voorgevel	200829,90	556976,07	4,50	57	54	44	57
88_B	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	4,50	53	50	40	53
88_B	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	4,50	53	50	40	53
88_B	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	4,50	53	50	40	53
88_B	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	4,50	53	50	40	53
88_C	Achtergevel	200834,60	556984,11	7,50	44	41	33	44
88_C	Voorgevel	200829,90	556976,07	7,50	57	54	44	57
88_C	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	7,50	54	50	40	53
88_C	Zijgevel oostzijde	200835,39	556978,23	7,50	54	50	40	53
88_C	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	7,50	54	50	40	53
88_C	Zijgevel westzijde	200829,03	556981,04	7,50	54	50	40	53
89_A	Achtergevel	200856,81	556968,57	1,50	41	38	30	41
89_A	Voorgevel	200852,32	556960,39	1,50	56	53	43	56
89_A	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	1,50	53	50	40	53
89_A	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	1,50	53	50	40	53
89_A	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	1,50	52	49	39	52
89_A	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	1,50	52	49	39	52
89_B	Achtergevel	200856,81	556968,57	4,50	43	39	32	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
89_B	Voorgevel	200852,32	556960,39	4,50	57	54	44	57
89_B	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	4,50	53	49	39	52
89_B	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	4,50	53	49	39	52
89_B	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	4,50	53	50	40	53
89_B	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	4,50	53	50	40	53
89_C	Achtergevel	200856,81	556968,57	7,50	43	40	32	43
89_C	Voorgevel	200852,32	556960,39	7,50	57	54	44	57
89_C	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	7,50	53	50	40	53
89_C	Zijgevel oostzijde	200857,45	556961,78	7,50	53	50	40	53
89_C	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	7,50	54	50	40	53
89_C	Zijgevel westzijde	200852,24	556966,42	7,50	54	50	40	53
8_A	Achtergevel	200770,02	557196,06	1,50	45	42	32	45
8_A	Voorgevel	200765,68	557187,98	1,50	53	50	42	53
8_A	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	1,50	50	47	40	51
8_B	Achtergevel	200770,02	557196,06	4,50	45	42	32	45
8_B	Voorgevel	200765,68	557187,98	4,50	53	50	43	53
8_B	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	4,50	50	47	40	50
8_C	Achtergevel	200770,02	557196,06	7,50	46	43	33	46
8_C	Voorgevel	200765,68	557187,98	7,50	53	50	42	53
8_C	Zijgevel oostzijde	200770,18	557189,17	7,50	49	46	39	50
90_A	Achtergevel	200869,40	556959,54	1,50	42	38	29	42
90_A	Voorgevel	200864,74	556951,46	1,50	56	53	43	56
90_A	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	1,50	52	48	38	51
90_A	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	1,50	52	48	38	51
90_A	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	1,50	53	50	40	53
90_A	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	1,50	53	50	40	53
90_B	Achtergevel	200869,40	556959,54	4,50	43	40	31	43
90_B	Voorgevel	200864,74	556951,46	4,50	57	54	44	57
90_B	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	4,50	53	50	40	53
90_B	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	4,50	53	50	40	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
90_B	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	4,50	53	50	40	53
90_B	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	4,50	53	50	40	53
90_C	Achtergevel	200869,40	556959,54	7,50	44	41	32	44
90_C	Voorgevel	200864,74	556951,46	7,50	57	54	44	57
90_C	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	7,50	53	50	40	53
90_C	Zijgevel oostzijde	200869,92	556953,20	7,50	53	50	40	53
90_C	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	7,50	53	50	40	53
90_C	Zijgevel westzijde	200863,87	556956,47	7,50	53	50	40	53
9_A	Achtergevel	200781,87	557187,86	1,50	38	35	26	38
9_A	Voorgevel	200776,74	557180,38	1,50	53	50	43	54
9_A	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	1,50	49	46	38	49
9_B	Achtergevel	200781,87	557187,86	4,50	43	40	30	42
9_B	Voorgevel	200776,74	557180,38	4,50	53	50	43	54
9_B	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	4,50	49	46	39	49
9_C	Achtergevel	200781,87	557187,86	7,50	45	42	32	45
9_C	Voorgevel	200776,74	557180,38	7,50	53	50	43	53
9_C	Zijgevel westzijde	200776,26	557184,63	7,50	48	45	38	48
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	7,50	64	61	50	63
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	7,50	64	61	50	63
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	4,50	64	61	51	64
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	4,50	64	61	51	64
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	1,50	64	61	51	64
Achtergeve	Brouwerswal 45	200716,66	557306,75	1,50	64	61	51	64
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	7,50	60	57	47	60
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	7,50	60	57	47	60
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	4,50	59	56	45	58
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	4,50	59	56	45	58
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	1,50	58	55	44	57
Achtergeve	Brouwerswal 47	200725,33	557301,20	1,50	58	55	44	57
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	7,50	57	54	44	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	7,50	57	54	44	56
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	4,50	56	53	42	55
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	4,50	56	53	42	55
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	1,50	54	51	40	53
Achtergeve	Brouwerswal 48	200738,12	557293,01	1,50	54	51	40	53
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	7,50	56	53	43	56
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	7,50	56	53	43	56
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	4,50	55	52	41	54
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	4,50	55	52	41	54
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	1,50	52	49	39	52
Achtergeve	Brouwerswal 49	200743,81	557289,37	1,50	52	49	39	52
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	7,50	56	53	43	56
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	7,50	56	53	43	56
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	4,50	54	51	41	54
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	4,50	54	51	41	54
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	1,50	51	48	38	51
Achtergeve	Brouwerswal 50	200748,19	557286,56	1,50	51	48	38	51
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	7,50	53	50	40	53
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	7,50	53	50	40	53
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	4,50	51	48	38	50
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	4,50	51	48	38	50
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	1,50	48	45	35	48
Achtergeve	Brouwerswal 52	200752,16	557272,86	1,50	48	45	35	48
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	7,50	52	49	39	52
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	7,50	52	49	39	52
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	4,50	50	47	37	50
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	4,50	50	47	37	50
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	1,50	49	46	36	49
Achtergeve	Brouwerswal 53	200759,46	557269,30	1,50	49	46	36	49
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	7,50	50	47	36	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	7,50	50	47	36	49
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	4,50	48	45	35	48
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	4,50	48	45	35	48
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	1,50	47	44	34	46
Achtergeve	Brouwerswal 57	200774,95	557249,82	1,50	47	44	34	46
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	7,50	49	46	36	48
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	7,50	49	46	36	48
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	4,50	47	44	34	47
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	4,50	47	44	34	47
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	1,50	46	43	33	46
Achtergeve	Brouwerswal 58	200780,47	557243,36	1,50	46	43	33	46
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	7,50	44	41	32	44
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	7,50	44	41	32	44
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	4,50	42	39	30	42
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	4,50	42	39	30	42
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	1,50	41	38	29	41
Achtergeve	Brouwerswal 60	200796,93	557246,90	1,50	41	38	29	41
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	7,50	44	41	32	44
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	7,50	44	41	32	44
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	4,50	42	39	29	41
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	4,50	42	39	29	41
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	1,50	41	38	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 61	200801,58	557244,41	1,50	41	38	28	41
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	7,50	44	41	31	44
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	7,50	44	41	31	44
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	4,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	4,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	1,50	41	38	29	41
Achtergeve	Brouwerswal 62	200804,81	557242,68	1,50	41	38	29	41
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	7,50	43	40	30	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	7,50	43	40	30	43
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	4,50	43	39	30	42
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	4,50	43	39	30	42
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	1,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 63	200814,48	557237,49	1,50	42	39	29	42
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	7,50	43	40	32	43
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	7,50	43	40	32	43
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	4,50	42	39	30	42
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	4,50	42	39	30	42
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	1,50	40	37	29	40
Achtergeve	Brouwerswal 64	200828,22	557225,90	1,50	40	37	29	40
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	7,50	50	47	37	49
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	7,50	50	47	37	49
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	4,50	50	47	37	50
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	4,50	50	47	37	50
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	1,50	47	44	35	47
Achtergeve	Jodocus Heeringastraat 9	200621,42	557147,32	1,50	47	44	35	47
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	7,50	55	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	7,50	55	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	4,50	55	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	4,50	55	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	1,50	54	51	41	54
Achtergeve	Neijewei 41	200599,99	557126,02	1,50	54	51	41	54
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	7,50	61	58	48	60
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	7,50	61	58	48	60
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	4,50	61	58	48	60
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	4,50	61	58	48	60
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	1,50	61	58	48	61
Achtergeve	Nijewei 39	200572,53	557148,47	1,50	61	58	48	61
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	7,50	56	53	42	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	7,50	56	53	42	55
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	4,50	54	51	40	53
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	4,50	54	51	40	53
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	1,50	46	43	33	46
Achtergeve	Nijewei 43	200607,17	557122,78	1,50	46	43	33	46
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	7,50	49	46	36	49
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	7,50	49	46	36	49
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	4,50	46	43	33	46
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	4,50	46	43	33	46
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	1,50	45	42	31	44
Achtergeve	Nijewei 45	200617,18	557115,88	1,50	45	42	31	44
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	7,50	51	48	38	51
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	7,50	51	48	38	51
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	4,50	49	46	36	49
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	4,50	49	46	36	49
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	1,50	45	42	32	44
Achtergeve	Nijewei 47	200625,72	557109,32	1,50	45	42	32	44
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	7,50	50	47	37	50
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	7,50	50	47	37	50
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	4,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	4,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	1,50	43	40	30	42
Achtergeve	Nijewei 49	200636,92	557103,16	1,50	43	40	30	42
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	7,50	49	46	36	49
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	7,50	49	46	36	49
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	4,50	46	43	33	46
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	4,50	46	43	33	46
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	1,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 51	200643,55	557097,05	1,50	44	41	31	44
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	7,50	49	45	36	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	7,50	49	45	36	48
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	4,50	46	43	33	46
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	4,50	46	43	33	46
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	1,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 53	200648,89	557094,15	1,50	45	42	32	45
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	7,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	7,50	48	45	35	48
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	4,50	45	42	33	45
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	4,50	45	42	33	45
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	1,50	43	40	31	43
Achtergeve	Nijewei 55	200660,53	557086,59	1,50	43	40	31	43
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	7,50	46	43	34	46
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	7,50	46	43	34	46
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	4,50	45	42	33	45
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	4,50	45	42	33	45
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	1,50	44	41	33	44
Achtergeve	Nijewei 57	200678,39	557081,78	1,50	44	41	33	44
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	1,50	49	46	39	50
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	1,50	49	46	39	50
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	1,50	52	49	41	52
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	1,50	52	49	41	52
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	1,50	51	47	38	50
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	1,50	51	47	38	50
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	1,50	57	53	43	56
Kantoor_A	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	1,50	57	53	43	56
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	4,50	50	47	40	51
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	4,50	50	47	40	51
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	4,50	54	50	41	53
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	4,50	54	50	41	53
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	4,50	52	49	39	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	4,50	52	49	39	52
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	4,50	58	54	44	57
Kantoor_B	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	4,50	58	54	44	57
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	7,50	50	47	40	51
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw noordzijde	200724,47	557085,49	7,50	50	47	40	51
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	7,50	54	50	42	54
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw oostzijde	200732,82	557060,28	7,50	54	50	42	54
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	7,50	52	49	39	52
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw westzijde	200705,04	557080,38	7,50	52	49	39	52
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	7,50	58	54	44	57
Kantoor_C	Voormalig kantoorgebouw zuidzijde	200710,26	557058,04	7,50	58	54	44	57
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	7,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	7,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	4,50	66	63	53	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	4,50	66	63	53	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	1,50	66	63	53	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 2	200672,57	557277,38	1,50	66	63	53	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	7,50	66	63	53	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	7,50	66	63	53	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	4,50	66	63	54	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	4,50	66	63	54	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	1,50	67	64	54	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 4 - Nieuwstraat 27	200625,36	557209,61	1,50	67	64	54	66
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	7,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	7,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	4,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	4,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	1,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 6	200590,05	557164,29	1,50	65	62	52	65
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	7,50	64	61	51	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	4,50	65	62	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	4,50	65	62	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	1,50	65	62	51	64
Voorgevel_	Jodocus Heeringastraat 9	200611,65	557152,06	1,50	65	62	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	7,50	64	61	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	4,50	65	62	51	65
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	4,50	65	62	51	65
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	1,50	65	62	51	64
Voorgevel_	Neijewei 41	200595,50	557129,92	1,50	65	62	51	64
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	7,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	7,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	4,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	4,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	1,50	62	58	49	61
Voorgevel_	Nijewei 39	200567,21	557140,80	1,50	62	58	49	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	7,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	7,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	4,50	62	59	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	4,50	62	59	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	1,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 40	200574,81	557101,55	1,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	7,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	7,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	4,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	4,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 42	200586,47	557094,15	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	7,50	61	58	48	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	7,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	4,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	4,50	62	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 43	200602,71	557116,31	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	7,50	61	58	47	61
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	7,50	61	58	47	61
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	4,50	61	58	47	61
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	4,50	61	58	47	61
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 44	200592,75	557089,91	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	7,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	7,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 45	200611,37	557110,11	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 46	200601,67	557083,69	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	1,50	61	57	48	60
Voorgevel_	Nijewei 47	200621,18	557103,77	1,50	61	57	48	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	7,50	61	57	47	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 48	200606,95	557080,20	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	1,50	61	57	48	61
Voorgevel_	Nijewei 49	200631,25	557096,58	1,50	61	57	48	61
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 50	200616,47	557073,48	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	1,50	61	57	48	61
Voorgevel_	Nijewei 51	200638,06	557091,69	1,50	61	57	48	61
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 52	200621,83	557069,83	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	7,50	61	57	47	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	4,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 53	200646,29	557085,96	1,50	61	58	48	61
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	7,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	7,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 54	200631,79	557062,85	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	7,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 55	200655,30	557080,46	1,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	7,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	7,50	60	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 56	200637,94	557058,69	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	7,50	59	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	7,50	59	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	4,50	59	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	4,50	59	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	1,50	59	55	45	58
Voorgevel_	Nijewei 57	200673,85	557075,71	1,50	59	55	45	58
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	7,50	60	57	46	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	7,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 58	200646,51	557052,70	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	7,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	7,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	4,50	61	57	47	60
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 60	200652,65	557048,52	1,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 72	200664,11	557039,90	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	4,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	4,50	60	57	46	60
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 74	200670,09	557035,87	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 76	200674,88	557032,59	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 78	200679,46	557029,45	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	1,50	60	56	46	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Voorgevel_	Nijewei 80	200684,27	557026,16	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 82	200688,83	557023,04	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 84	200695,08	557018,55	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 86	200699,44	557015,61	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 88	200703,92	557012,57	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 90	200708,73	557009,32	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	4,50	60	56	46	60
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	1,50	60	56	46	59
Voorgevel_	Nijewei 92	200713,43	557006,14	1,50	60	56	46	59
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	7,50	62	59	49	62
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	7,50	62	59	49	62
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	4,50	63	59	49	62
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	4,50	63	59	49	62
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	1,50	62	59	49	62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevek Z	Neijewei 41	200593,95	557122,88	1,50	62	59	49	62
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	7,50	59	56	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	7,50	59	56	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	4,50	60	57	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	4,50	60	57	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	1,50	59	56	46	59
Zijgevel N	Jodocus Heeringastraat 9	200618,26	557153,15	1,50	59	56	46	59
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	7,50	61	58	48	61
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	7,50	61	58	48	61
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	4,50	61	58	48	61
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	4,50	61	58	48	61
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	1,50	61	58	47	60
Zijgevel N	Neijewei 41	200601,48	557133,94	1,50	61	58	47	60
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	7,50	66	63	52	65
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	7,50	66	63	52	65
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Brouwerswal 44	200702,50	557307,03	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	7,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	7,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	4,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	4,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	1,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nieuwstraat 40	200598,45	557175,87	1,50	65	62	52	65
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	7,50	64	61	51	64
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	7,50	64	61	51	64
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	4,50	64	61	51	64
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	4,50	64	61	51	64
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	1,50	64	61	51	64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Nijewei 39	200572,27	557142,35	1,50	64	61	51	64
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	7,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	7,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	4,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	4,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	1,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 43	200606,97	557117,51	1,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	7,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	7,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	4,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 45	200616,92	557111,08	1,50	--	--	--	--
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	7,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	7,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	4,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	4,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	1,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 47	200625,92	557104,33	1,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	1,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 49	200635,46	557098,07	1,50	55	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	7,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	7,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	4,50	56	52	43	56
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	4,50	56	52	43	56
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	1,50	56	52	42	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Nijewei 51	200642,64	557092,94	1,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	7,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	7,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	4,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	4,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	1,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 53	200650,76	557087,68	1,50	56	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	7,50	57	54	44	57
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	7,50	57	54	44	57
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	4,50	57	54	44	57
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	4,50	57	54	44	57
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	1,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 55	200659,98	557081,61	1,50	57	53	43	56
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	7,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	4,50	56	52	42	55
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	1,50	55	51	41	54
Zijgevel O	Nijewei 57	200679,30	557076,45	1,50	55	51	41	54
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	7,50	66	63	53	65
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	7,50	66	63	53	65
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	4,50	66	63	53	66
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	4,50	66	63	53	66
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	1,50	67	64	54	66
Zijgevel O	Schoolstraat 46	200647,73	557241,72	1,50	67	64	54	66
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	7,50	66	63	53	66
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	7,50	66	63	53	66
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	4,50	67	64	54	67
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	4,50	67	64	54	67
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	1,50	68	65	55	67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel O	Schoolstraat 53	200665,61	557263,91	1,50	68	65	55	67
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	7,50	66	63	52	65
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	7,50	66	63	52	65
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	4,50	68	65	54	67
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	4,50	68	65	54	67
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	1,50	70	67	56	69
Zijgevel W	Brouwerswal 45	200715,89	557311,79	1,50	70	67	56	69
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	7,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	7,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	4,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 39	200565,91	557147,03	1,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	4,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	4,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	1,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 43	200602,15	557121,63	1,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	4,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	4,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	1,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 45	200610,37	557115,76	1,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	7,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	7,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	4,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	4,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	1,50	56	53	43	56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel W	Nijewei 47	200620,10	557108,55	1,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	7,50	57	54	44	57
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	4,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	4,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	1,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 49	200630,72	557101,89	1,50	57	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	7,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	7,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	4,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	4,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 51	200637,94	557096,42	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	7,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	7,50	56	53	43	56
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	4,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	4,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 53	200646,25	557090,91	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	7,50	56	52	42	56
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	7,50	56	52	42	56
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	4,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	4,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 55	200655,26	557085,65	1,50	56	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	7,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	7,50	55	52	42	55
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	4,50	55	51	41	54
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	4,50	55	51	41	54
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	1,50	55	51	41	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Zijgevel W	Nijewei 57	200671,71	557081,67	1,50	55	51	41	54
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	7,50	60	57	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	7,50	60	57	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	4,50	61	58	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	4,50	61	58	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	1,50	60	57	47	60
Zijgevel Z	Jodocus Heeringastraat 9	200612,63	557146,55	1,50	60	57	47	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Bodemonderzoek

Erfgoed Landelijk Bouwen

Verkennend bodemonderzoek in combinatie met
een **verkennend asbestonderzoek** op de locatie
aan de Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk

Projectnummer: *180262/lvh/sh*
Datum: *18 juni 2018*



Opdrachtgever
Erfgoed Landelijk Bouwen
Postbus 9465
1800 GL ALKMAAR

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV
Postbus 253
8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl

BRL-SIKB 2000

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 VOORONDERZOEK 2

2.1 ONDERZOEKSAANLEIDING 2
2.2 ACHTERGRONDINFORMATIE 2
2.3 VOORGAANDE BODEMONDERZOEKEN 4
2.4 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 4
2.5 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE 5
2.6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK 6

3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK 7

3.1 VELDONDERZOEK 7
3.2 LABORATORIUM ONDERZOEK 8
3.3 TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN 8
3.4 TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN, ASBEST 13

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN 14

4.1 VASTE BODEM EN GRONDWATER; ONVERDACHT 14
4.2 VASTE BODEM EN GRONDWATER; VERDACHTE DEELLOCATIES 15
4.3 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 15
4.4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 16

BIJLAGEN:

1 Topografisch en kadastraal overzicht
2 Boorbeschrijvingen
3 Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem, grondwater en asbest
4 Toetsingskader
5 Monsternemingsplan en -formulier asbest
6 Historische informatie

TEKENING:

1-1 Situatie met boringen, monsterpunten en peilbuizen

1 INLEIDING

In opdracht van Erfgoed Landelijk Bouwen is in maart 2018, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend bodemonderzoek, in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de onderzoekslocatie en omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Het onderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen overdracht van de locatie.

Het onderzoek heeft tot **doel** een actueel en betrouwbaar inzicht te geven in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Het veldwerk, de grond- en/of grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende beoordelingsrichtlijn "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" BRL-SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat, welke is afgegeven door KIWA.

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K26828) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

Het rapport is als volgt ingedeeld:
- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veld- en laboratorium onderzoek (hoofdstuk 3);
- Interpretatie onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4).

2 VOORONDERZOEK

In de NEN-5725-2017 zijn 7 aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor elke afzonderlijke aanleiding tot vooronderzoek dienen verschillende onderzoeksvragen te worden beantwoord. De verplicht te onderzoeken aspecten zijn per aanleiding omschreven in tabel 1.

Tabel 1: verschillende onderzoeksaspecten

ONDERZOEKSASPECTEN		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1.locatiegegevens	eigendomssituatie	O	O					
	hoogteligging					✓		
2.bodemopbouw en geohydrologie	bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	geohydrologie	✓	✓					
3.verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	geval van ernstige bodemverontreiniging	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	kwaliteit o.b.v. BKK	✓	O	✓	✓	✓	✓	✓
	o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
4.gebruik/beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	voormalig	✓	O	✓	✓	✓		✓
	huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	toekomst		✓			O		
	asbestverdacht	✓		✓	✓	✓	✓	✓
5.terreinverkenning	voorafgaand aan de uitvoering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

A. *bodemonderzoek, par. 6.2.1;*
B. *nul- en eindsituatieonderzoek, par. 6.2.2;*
C. *bodemkwaliteitsklasse (Bbk), par. 6.2.3;*
D. *partijkeuring, par. 6.2.4;*
E. *opstellen/ actualiseren bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.5;*
F. *gebruik bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.6;*
G. *inschatten van arbeidshygiënische risico's, par. 6.2.7.*

✓ *Verplicht onderzoeksaspect. Indien niet van toepassing, wordt dit vermeld en gemotiveerd* O *Optioneel*

2.1 Onderzoeksaanleiding

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de ***paragraaf 6.2.1*** *"opstellen hypothese bodemkwaliteit ten behoeve van een bodemonderzoek"* uit de NEN-5725-2017. Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie verstrekt door de opdrachtgever;
- terreininspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden;
- historisch onderzoek gemeente Opsterland;
- informatie bodemloket;
- www.topotijdreis.nl;
- voorgaande bodemonderzoeken (1995 en 2001);
- Kadaster;
- grondwaterkaart van Nederland.

De onderzoeksvragen voor het opstellen van de onderzoekshypothese en de gekozen onderzoeksstrategie zijn, voor zover relevant, in de onderstaande paragrafen nader toegelicht. De relevante gegevens zijn opgenomen in bijlage 6.

2.2 Achtergrondinformatie

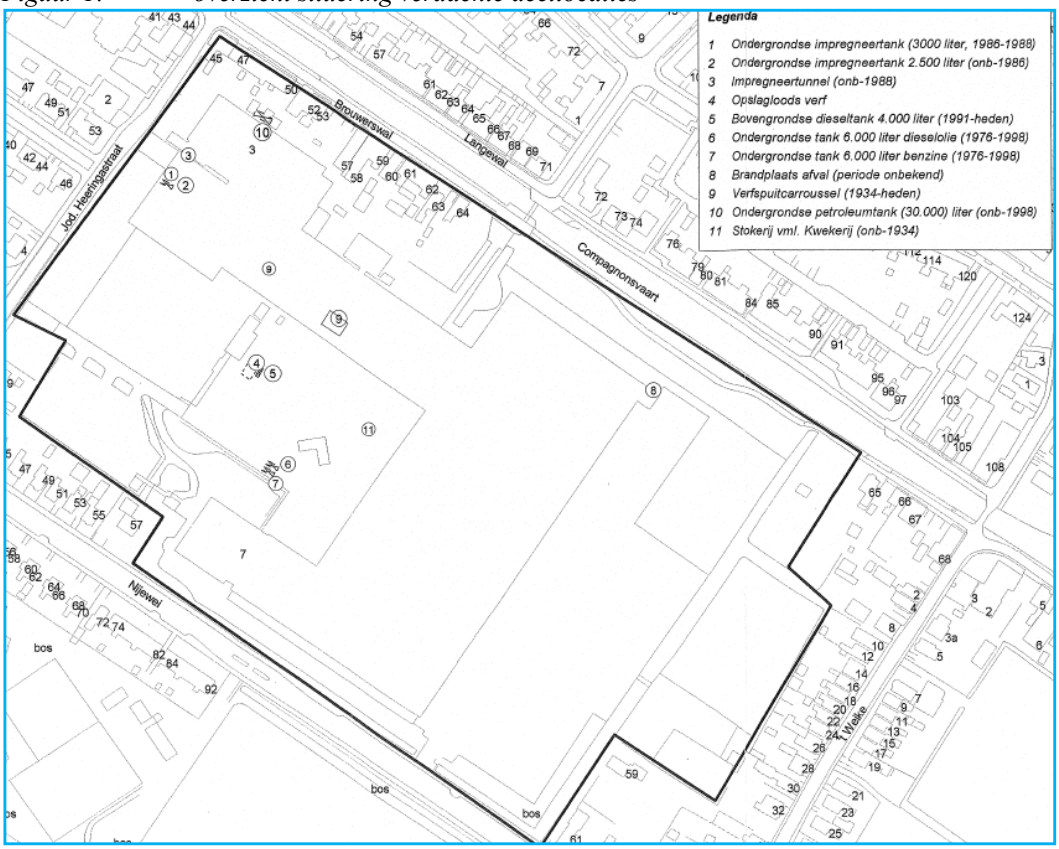
De locatie is gesitueerd aan de Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk en staat kadastraal bekend als: *gemeente Gorredijk, sectie C, nummers 3609 en 4914*. De locatie bestaat uit 2 kadastrale percelen met een totale oppervlakte van 65.599 m^2. Voor de inrichting van het terrein verwijzen wij naar tekening 1-1.

Op de locatie was vanaf 1934 tot 2015 een timmerfabriek gevestigd. Binnen de inrichting werden houten deuren, kozijnen, ramen, trappen etc. machinaal vervaardigd. De panden zijn in 2015 gesloopt, waarbij 1 kantoorgedeelte is blijven staan. De rest van de locatie is momenteel geheel braakliggend.

Binnen de voormalige inrichting waren de volgende voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten en/of deellocaties aanwezig:

- voormalige kwekerij;
- impregneeractiviteiten met impregneertank en impregneertunnel tot 1990;
- verwerken van asbest tot 1990;
- 2 ondergrondse 6 m^3 diesel- en benzinetanks (geplaatst in 1977 en gesaneerd in 1998);
- 1 ondergrondse 3 m^3 impregneertank (1986, ter vervanging van 2,5 m^3 tank, verwijderd in 1988);
- bovengrondse 3 m^3 HBO/stookolietank (gesaneerd in 1998);
- 30 m^3 petroleumtank (plaatsing en verwijdering onbekend);
- spuitcabine met opslag verf en verdunners;
- twee gedempte sloottracé's.

Figuur 1: overzicht situering verdachte deellocaties



2.3 Voorgaande bodemonderzoeken

Op en in de omgeving van de locatie zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd (zie bijlage bodemloket). Op de locatie zijn, voor zover bekend, de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

A: verkennend bodemonderzoek in augustus 1995 door Oranjewoud (kenmerk 10289-78329). De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:
- ter plaatse van de verfopslag en de dieselolietank zijn licht verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten, en een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond;
- ter plaatse van de voormalige kwekerij zijn overwegend licht verhoogde gehalten, en een matig verhoogd gehalte aan lood aangetoond;
- ter plaatse van de verfcaroussel zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en matig tot sterk verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten aangetoond;
- ter plaatse van de voormalige brandplaats zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

B: verkennend bodemonderzoek door GroenHolland BV (28 maart 2001 met kenmerk GH01013). De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:
- in de vaste bodem zijn geen tot licht verhoogde gehalten aangetoond;
- in het grondwater zijn geen tot licht verhoogde gehalten aangetoond.

Voor zover bekend zijn de in 1995 aangetoonde bodemverontreinigingen niet verwijderd.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Regionale bodemopbouw
Voor de bodemgegevens en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland. De hoogte van het maaiveld is circa 1 m+NAP. De regionale bodemopbouw is samengevat in tabel 2.

Tabel 2: regionale bodemopbouw

pakket	***diepte [m-mv]***	***samenstelling***
1[e] WVP Form. van Drenthe	0 – 2	uiterst fijn of leemhoudend
	2-8	leem
	8-30	fijne tot grof zand
Toelichting: WVP = watervoerend pakket kD-waarde = doorlaatvermogen of transmissiviteit		

Grondwaterstroming
De stromingsrichting van het ondiepe (freatische) grondwater is niet bepaald en kan worden beïnvloed door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke.

2.5 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de geïnventariseerde gegevens is een groot deel van de locatie onverdacht voor bodemverontreiniging, met uitzondering van de diverse (voormalige) verdachte deellocaties.

Het bodemonderzoek is grotendeels uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek op niet verdachte locaties (strategie "ONV" uit de NEN 5740). In aanvulling op de norm zijn alle boringen doorgezet tot 2 m-mv. De grond(water)monsters zijn aanvullend geanalyseerd op de parameters arseen en chroom.

Op basis van de historische informatie is in aanvulling op het verkennend bodemonderzoek een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie op grootschalige onverdachte locaties (strategie 6.4.3 uit de NEN-5707).

Ter plaatse van de verdachte locaties is onderzoek uitgevoerd in aansluiting op de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek op verdachte locaties, met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (strategie "VEP" uit de NEN 5740). Op de locatie zijn diverse verdachte locaties aanwezig.

Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is samengevat in tabel 3.

Tabel 3: veld- en laboratoriumonderzoek

sublocatie/onderdeel	***veldonderzoek***			***laboratoriumonderzoek***	
	boringen tot 0,5 m-mv	*waarvan tot ≥ 2 m-mv*	*met peilbuis*	*vaste bodem*	*grondwater*
verkennend bodemonderzoek opp. 65.599 m^2	80	80	8	11 x NEN-grond 10 x NEN-grond	8 x NEN-water
verkennend asbestonderzoek	40 #	12 #	-	9 x asbest (grond)	-
verdachte locaties	10	10	2	6 x NEN-grond 2 x OCB's 7 x olie/aromaten 2 x vluchtige olie	2 x NEN-water
#: putjes 30 x 30 cm i.c.m. onverdacht					

De samenstelling van de in tabel 3 genoemde "NEN-pakketten" is samengevat in tabel 4.

Tabel 4: samenstelling NEN Pakketten

Parameters	***NEN-grond***	***NEN-grondwater***
zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink	X	X
PCB's	X	-
PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen	X	-
minerale olie	X	X
vluchtige aromaten (incl. naftaleen en styreen)	-	X
VCK (vluchtige chloorkoolwaterstoffen)	-	X
bromoform	-	X

2.6 Betrouwbaarheid onderzoek

Onderhavig onderzoek beschrijft de actuele bodemkwaliteit en heeft alleen betrekking op de bodem van de terreindelen, welke zijn beschreven in het vooronderzoek van deze rapportage. De in het vooronderzoek geraadpleegde bronnen kunnen mogelijk onvolledig zijn. Het kan voorkomen dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van bodemonderzoek. Het onderzoek is gebaseerd op het nemen van een, conform de geldende richtlijnen, representatief geacht aantal monsters. Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten moet rekening worden gehouden met het feit dat analyses mogelijk zijn uitgevoerd op basis van mengmonsters, waardoor lokaal hogere concentraties van de onderzochte stoffen niet zijn uit te sluiten. Tevens kan geen uitspraak worden gedaan omtrent de bodemkwaliteit van niet onderzochte (verdachte) deellocaties en blijft het mogelijk dat lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Een bodemonderzoek betreft een momentopname. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Eventuele toekomstige activiteiten, calamiteiten, sloopwerkzaamheden, bouwrijp maken en/of aanvoer van grond van elders, kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden. Tijdens werkzaamheden in de bodem dient men alert te blijven op waarneembare bijzonderheden, die kunnen duiden op eventuele verontreinigingen.

Het onderzoek moet worden beoordeeld als één geheel, en betreft een inschatting van de bodemkwaliteit, op een bepaald moment. Het onderzoek is gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal boringen en analyses, conform de geldende richtlijnen. Hierdoor is het mogelijk dat niet alle informatie is verkregen, dan wel dat niet alle afwijkingen in de bodem zijn geconstateerd. Voor eventueel hieruit voortvloeiende schade en/of gevolgen aanvaardt Hunneman Milieu-Advies Raalte BV op geen enkele wijze aansprakelijkheid.

3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 15, 16 en 22 maart 2018, door de gecertificeerde medewerkers dhr. J. Molenkamp en dhr. H. te Pas (assistentie) van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.
Voor het verkennend bodemonderzoek zijn 90 handboringen uitgevoerd (1 t/m 90), waarvan 10 boringen zijn afgewerkt als peilbuis. De maximale boordiepte bedraagt 2,0 m-mv.

Voorafgaand aan het verkennend asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor het verkennend asbestonderzoek zijn 40 monsterpunten uit het verkennend bodemonderzoek handmatig gegraven tot maximaal 0,5 m-mv, met een minimale oppervlakte van 0,09 m^2 (30 x 30 cm). De monsterpunten zijn met behulp van een grondboor (diameter 12 cm) doorgezet tot de onderliggende/ongeroerde bodemlaag. De opgegraven grond is uitgespreid over een zeef, met een maaswijdte van 20 mm. Het achterblijvende residu op de zeef is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal en afval- en puinrestanten. Van de uitgezeefde grond zijn mengmonsters samengesteld, voor de analytische bepaling van asbest in grond.

In bijlage 5 zijn de monsternameformulieren asbest opgenomen. Voor de situatie van de monsterpunten en de peilbuizen verwijzen wij naar tekening 1-1.

Bodemopbouw
In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per monsterpunt en bodemlaag beschreven. De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 2, en samengevat in tabel 5.

Tabel 5: samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel

traject (m-mv)	***hoofdnaam***	***toevoeging***
0,0 ~ 1,5	zand, matig fijn	zwak siltig, zwak tot matig humeus
1,5 ~ 2,0	zand, matig fijn, *lokaal zandige klei*	zwak siltig
grondwaterstand: circa 0,5 m-mv		

Zintuiglijke waarnemingen
Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingsindicaties. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/water-test (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. Zintuiglijk zijn zeer lokaal (boring 15 en 84), in de vaste bodem, zwakke puinbijmengingen waargenomen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen oliecomponenten waargenomen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in de boorbeschrijvingen (bijlage 2).

Monstername
Voor het chemisch onderzoek zijn uit de boringen, van iedere 0,5 m (0,2 m bij monstername met steekbus) of onderscheiden bodemlaag, monsters genomen. Op de deellocaties, waar de vluchtige verbindingen de kritische parameters zijn, is de monstername, voor zover technisch mogelijk, verricht met een steekbus.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen is na een standtijd van minimaal een week bemonsterd. De zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn in het veld gemeten. De meetresultaten zijn weergegeven in tabel 11 en 12.

3.2 Laboratorium onderzoek

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie en waarnemingen uit het veld zijn (meng)monsters samengesteld voor analyse. De samenstelling van de (meng)monsters is weergegeven in tabel 6 t/m 10 en 13.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de analyses zijn weergegeven in tabel 6 t/m 13.

3.3 Toetsingscriteria en analyseresultaten

Als bijlage 4 is het toetsingskader voor de vaste bodem en het grondwater opgenomen. Het toetsingskader is afkomstig uit de "Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013" (Staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

De vaste bodem wordt getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De meetwaarden voor de vaste bodem zijn afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten van de bodem, die meestal afwijken van de gehalten van de Standaardbodem. De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden:

AW/S(•)[1]:De **achtergrond- en/of streefwaarden** geven het niveau aan waar beneden sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De waarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondgehalten of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

T (••)[1]: De **tussenwaarde** betreft het gemiddelde van de interventiewaarde + achtergrondwaarde of streefwaarde waarboven, in beginsel, een nader onderzoek noodzakelijk is.

I (•••)[1] : De **interventiewaarden** geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan, waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij gehaltes beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

[1]De symbolen tussen haakjes corresponderen met de "overschrijdingssymbolen" van tabel 6 t/m 12.

Van een geval van ernstige bodemverontreiniging is sprake indien de verontreiniging is ontstaan voor 1987, waarbij de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater hoger is dan de interventiewaarde. Bodemverontreiniging die is ontstaan na 1 januari 1987 (nieuwe verontreiniging) valt onder de zgn. zorgplicht en dient zo spoedig mogelijk te worden gesaneerd.

Tabel 6: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L*= 25	***gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden*** *[BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]*							***standaard bodem (mg/kg d.s.)***		
monster	**MM-01**	**MM-02**	**MM-03**	**MM-04**	**MM-05**	**MM-06**	**MM-07**			
boring	1+16t/m 20+22	25+27t/ m31+36	49t/m56	57t/m62	63+65 t/m 68	72t/m76	77t/m82	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
traject (m-mv)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5			
arseen	<	<	<	<	<	<	<	20	48	76
barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13
chroom	<	<	<	<	<	<	<	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	<	<	<	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	<	<	<	40	115	190
kwik	<	0,24•	0,76•	<	<	<	<	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	<	<	79•	<	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	<	<	<	2	96	190
nikkel	<	<	<	<	<	<	<	35	67,5	100
zink	<	<	<	<	<	<	<	140	430	720
PAK (10)-tot.	5,0•	<	<	<	<	<	<	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	0,040•	<	<	<	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	370•	<	<	<	190	2595	5000

Tabel 7: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L*= 25	***gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden*** *[BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]*							***standaard bodem (mg/kg d.s.)***		
monster	**MM-08**	**MM-09**	**MM-10**	**MM-11**	**MM-12**	**MM-13**	**MM-14**			
boring	83t/m90	1+7+16 +18	9+19+ 20+25	10+27+ 29+36	49+50+ 53+55	57+58+ 60	63+ 65t/m67	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
traject (m-mv)	0,0-0,5	0,5~1,5	0,5~1,5	0,5~1,5	0,5~1,5	0,5~1,5	0,5~1,5			
arseen	<	<	<	<	<	<	<	20	48	76
barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13
chroom	<	<	<	<	<	<	<	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	<	<	<	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	<	<	<	40	115	190
kwik	<	<	<	0,19•	<	<	<	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	<	<	<	<	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	<	<	<	2	96	190
nikkel	<	<	<	<	<	<	<	35	67,5	100
zink	<	<	<	<	<	<	<	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	<	<	<	<	<	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	<	<	<	<	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	230•	<	<	<	<	190	2595	5000

Tabel 8: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L*= 25	***gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden*** *[BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]*							***standaard bodem (mg/kg d.s.)***		
monster	**MM-15**	**MM-16**	**MM-17**	**MM-18**	**MM-20**	**MM-21**	**MM-23**			
boring	72+74+ 77+80	81+86+ 88+89	46t/m48	69t/m71	32t/m37	38+39+ 42t/m45	34+36+ 37+44+ 45	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
traject (m-mv)	0,5~1,5	0,5~1,5	0,2-0,7	0,0-1,0	0,0-0,5	0,0~0,5	0,5~1,5			
arseen	<	<	<	<	<	<	<	20	48	76
barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13
chroom	<	<	<	<	<	<	<	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	<	<	<	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	<	<	<	40	115	190
kwik	<	<	0,23•	<	0,19•	<	<	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	<	<	<	<	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	<	<	<	2	96	190
nikkel	<	<	<	<	<	<	<	35	67,5	100
zink	<	<	<	<	<	<	<	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	1,6•	<	3,0•	<	<	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	0,10•	<	<	<	<	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	<	<	<	<	190	2595	5000

Toelichting bij tabel:

< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
• : overschrijding van de achtergrondwaarde
•• : overschrijding van de tussenwaarde
••• : overschrijding van de interventiewaarde

-: niet geanalyseerd
@: geen toetsoordeel mogelijk
* : lutum- en humusgehalten standaard bodem
H : organisch stof L : lutum
s : monstername met steekbus

Tabel 9: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L*= 25	***gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden*** *[BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]*						***standaard bodem (mg/kg d.s.)***		
monster	**MM-19**	**MM-22**	**loc 3**	**loc 3**	**loc 1+2**	**loc 9**			
boring	23+24+26 +40+41	23+24+26 +40+41	2 t/m 4	2 t/m 4	5 + 6	7 t/m 9	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
traject (m-mv)	0,0-0,5	0,5~1,5	0,0-0,5	0,5-1,0	0,5-1,5	0,0-0,5			
arseen	<	<	<	<	<	<	20	48	76
barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@
cadmium	<	<	<	<	<	<	0,6	6,8	13
chroom	<	<	<	<	<	83•	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	<	<	<	15	102,5	190
koper	<	<	<	<	<	<	40	115	190
kwik	<	<	<	<	<	<	0,15	18,08	36
lood	<	<	100•	170•	<	<	50	290	530
molybdeen	<	<	<	<	<	<	2	96	190
nikkel	<	<	<	<	<	<	35	67,5	100
zink	<	<	<	200•	<	<	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	<	2,0•	<	<	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	<	<	0,034•	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	280•	<	500•	190	2595	5000
DDD	<	<	-	-	-	-	0,02	17,01	34
DDE	<	<	-	-	-	-	0,1	1,2	2,3
DDT	<	<	-	-	-	-	0,2	0,95	1,7
drins (som)	0,032•	<	-	-	-	-	0,015	2,008	4
chloordaan	<	<	-	-	-	-	0,002	2,001	4
α-HCH	<	<	-	-	-	-	0,001	8,501	17
β-HCH	<	<	-	-	-	-	0,002	0,801	1,6
γ-HCH	<	<	-	-	-	-	0,003	0,602	1,2

Toelichting bij tabel:
< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
• : overschrijding van de achtergrondwaarde
•• : overschrijding van de tussenwaarde
••• : overschrijding van de interventiewaarde
-: niet geanalyseerd
@: geen toetsoordeel mogelijk
* : lutum- en humusgehalten standaard bodem
H : organisch stof L : lutum
s : monstername met steekbus

Tabel 10: zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten vaste bodem (oliecomponenten)

Veldwaarnemingen en verklaring symbolen					***gestandaardiseerde resultaten/overschrijding toetsingswaarden [mg/kg d.s.]*** *[BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]*							
O/W test: 1=licht 2=matig 3= sterk	Aard: B= benzine D = diesel Ol= olie HBO= huisbrandolie		d = detectiegrens h = humusstoring		**AW-waarde** **½(AW+I) waarde** **I-waarde** H*= 10%		@ @ @	190 2595 5000	0,2 0,65 1,1	0,2 16,1 32	0,2 55,1 110	0,45 8,7 17
locatie	boring [nr.]	max. boordiepte [m-mv]	zintuiglijke waarnemingen: diepte [m-mv]	O/W Test	Aard	monster diepte [m-mv]	code	vl.olie	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethyl-benz.	xylenen
vm petr.tank	1	2,0		geen		0,7-0,9	loc 10s	-	<	<	<	<	<
impregneer-tunnel	2	2,0		geen		0,0-0,5	loc 3	-	<	-	-	-	-
	3	2,0		geen		0,5-1,0	loc 3	-	280•	-	-	-	-
	4	2,0		geen									
impregneer-tank	5	2,0		geen		0,5-1,5	loc 1+2	-	<	-	-	-	-
	6	2,0		geen									
verf-spuit	7	2,0		geen		0,0-0,5	loc 9s	-	500•	-	-	-	-
caroussel	8	2,0		geen		0,6~0,8	loc 9s	<	<	<	<	<	<
	9	2,0		geen									
dieseltank	10	2,0		geen		0,0-0,5	loc 5	-	680•	-	-	-	-
verfopslag	11	2,0		geen		0,7-0,9	loc 4s	<	<	<	<	<	<
pomp-/tank	12	2,0		geen		0,7-0,9	loc 6s	-	<	<	<	<	<
	13	2,0		geen		0,7-0,9	loc 6-7s	-	<	<	<	<	<
	14	2,0		geen		0,7-0,9	loc 6-7s	-	<	<	<	<	<

Toelichting tabel:
< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
• : overschrijding van de achtergrondwaarde
•• : overschrijding tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde
* : humusgehalten standaard bodem
- : niet geanalyseerd

Tabel 11: analyseresultaten grondwater

	analyseresultaten (µg/l)					***toetsingswaarden (µg/l)***		
peilbuis	**1**	**2**	**5**	**8**	**10**			
filter (m-mv)	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0			
pH	7,6	7,7	7,8	7,7	7,7			
EC (µs/cm)	432	346	334	213	345	**S-**	**½**	**I-**
troebelheid (NTU)	9,8	7	4,1	4,5	14	**waarde**	**(S+I)**	**waarde**
grondwater [m-mv]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
zware metalen								
arseen	<	<	<	<	<	10	35	60
barium	280•	290•	<	<	130•	50	337,5	625
cadmium	<	<	<	<	<	0,4	3,2	6
chroom	<	<	<	<	<	1	15,5	30
kobalt	<	<	<	<	<	20	60	100
koper	<	<	<	<	<	15	45	75
kwik	<	<	<	<	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	<	<	<	<	15	45	75
molybdeen	<	<	<	<	<	5	152,5	300
nikkel	<	<	<	<	<	15	45	75
zink	100•	120•	<	<	<	65	432,5	800
vluchtige aromaten								
benzeen	<	<	<	<	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	<	<	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	<	<	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	<	<	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	<	<	<	6	153	300
naftaleen	<	<	<	<	0,29•	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen								
1,1-dichloorethaan	<	<	<	<	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	<	<	<	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	<	<	<	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	<	<	<	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	<	<	<	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	<	<	<	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	<	<	<	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	<	<	<	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	<	<	<	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	<	<	<	<	6	203	400
vinylchloride	<	<	<	<	<	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	<	<	<	50	325	600
bromoform	<	<	<	<	<	#	315	630

Toelichting bij tabel:
• : overschrijding van de streefwaarde
•• : overschrijding van de tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde
< : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde
: geen toetsingswaarden voor gegeven
-: niet geanalyseerd

Tabel 12: analyseresultaten grondwater

	analyseresultaten (µg/l)					***toetsingswaarden (µg/l)***		
peilbuis	**14**	**31**	**58**	**76**	**85**			
filter (m-mv)	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0			
pH	7,9	7,8	7,7	7,8	8,2			
EC (µs/cm)	178	334	180	327	658	**S-**	**½**	**I-**
troebelheid (NTU)	17	11,4	4,5	3,3	7,2	**waarde**	**(S+I)**	**waarde**
grondwater [m-mv]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
zware metalen								
arseen	<	<	<	<	11•	10	35	60
barium	56•	68•	190•	<	65•	50	337,5	625
cadmium	<	<	<	<	<	0,4	3,2	6
chroom	<	<	<	<	5,1•	1	15,5	30
kobalt	<	<	<	<	<	20	60	100
koper	<	<	<	<	<	15	45	75
kwik	<	<	<	<	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	<	<	<	<	15	45	75
molybdeen	<	7,4•	<	<	<	5	152,5	300
nikkel	<	<	<	<	<	15	45	75
zink	<	<	<	<	<	65	432,5	800
vluchtige aromaten								
benzeen	<	<	<	<	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	<	<	<	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	<	<	<	<	4	77	150
xylenen (som)	<	<	<	<	<	0,2	35,1	70
styreen	<	<	<	<	<	6	153	300
naftaleen	<	<	<	<	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen								
1,1-dichloorethaan	<	<	<	<	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	<	<	<	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	5	10
cis 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	10	20
trans 1,2-dichlooretheen	<	<	<	<	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	<	<	<	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	<	<	<	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	<	<	<	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	<	<	<	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	<	<	<	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	<	<	<	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	<	<	<	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	<	<	<	<	6	203	400
vinylchloride	<	<	<	<	<	0,01	2,5	5
minerale olie	<	<	<	<	<	50	325	600
bromoform	<	<	<	<	<	#	315	630

Toelichting bij tabel:
• : overschrijding van de streefwaarde
•• : overschrijding van de tussenwaarde
••• : overschrijding interventiewaarde
< : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde
: geen toetsingswaarden voor gegeven
-: niet geanalyseerd

3.4 Toetsingscriteria en analyseresultaten, asbest

Voor asbestonderzoek is de interventiewaarde uit de "Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013" voor asbest in grond of puin (100 mg/kg d.s. gewogen) van toepassing.

Conform de NEN 5707 wordt in een verkennend onderzoek asbest beoordeeld of sprake is van een verdachte of een onverdachte locatie op het voorkomen van asbest. Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde, gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek.

Alleen indien in het verkennend onderzoek de onderzoeksintensiteit (hoeveelheid geïnspecteerde grond in de gaten en het aantal analyses) op hetzelfde niveau zit als in het nader onderzoek, dan is een directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Grond of puin waarin een (gewogen) concentratie asbest boven de interventiewaarde wordt aangetroffen wordt, ongeacht het volume, beschouwd als verontreinigd met asbest. Indien na uitvoering van een nader onderzoek asbest in de grond of puin, een (gewogen) concentratie asbest lager dan de interventiewaarde wordt aangetoond, wordt de bodem als niet verontreinigd aangemerkt.

Tabel 13: analyseresultaten asbest in grond ***(fase verkennend derhalve indicatieve gehalten)***

monstergegevens			***analyseresultaten (mg of mg/kg d.s.)***				***asbesttype***	
RE	*Sleuf/MP*	*traject (m-mv)*	***materiaal-****monster(s) >20 mm (mg)*	***bodem/puin*** *> 0,5< 20 mm in mg/kg ds.*	***bodem/puin*** *< 0,5 mm in mg/kg ds.*	*gewogen* asbestgehalte in de* ***bodem***	*soort asbest*	*H/NH*
RE-01	2,15,17,19	0,0~0,5	-	2	n.a.	<1	-	-
RE-02	25,28,30,31,39	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-03	34,37,42,44,45	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-04	8,14,22,25,40	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-05	50,52,56,57,58	0,0~0,5	-	<1	*2 vezels*	<1	-	-
RE-06	60,64,65,67,68	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-07	73,74,75,76,79	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-08	81,84,86,88,89	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-
RE-09	69,70,71	0,0~0,5	-	<1	n.a.	<1	-	-

Toelichting bij tabel:

n.g.:	niet geanalyseerd	-:	niet van toepassing	n.a.:	niet aangetoond
S:	serpentijn-asbest	H:	hechtgebonden asbest	SL:	sleuf
A:	amfibool	NH:	niet hechtgebonden asbest	MP:	monsterpunt

*: gewogen concentratie asbest in de **bodem** of **puin** in mg/kg ds. wordt gevormd door de aangetoonde concentratie in het materiaal (verzamel)-monster aan asbestplaatjes in de gegraven monsterpunten en/of sleuven, vermeerderd met de aangetoonde concentratie aan asbest in het bodem/puin (meng)monster.

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

In opdracht van Erfgoed Landelijk Bouwen is in maart 2018, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend bodemonderzoek, in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen overdracht van de locatie, en heeft tot doel een actueel en betrouwbaar inzicht te geven in de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

4.1 Vaste bodem en grondwater; onverdacht

Zintuiglijk zijn zeer lokaal (boring 15 en 84), in de vaste bodem, zwakke puinbijmengingen waargenomen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen oliecomponenten waargenomen.

Analytisch zijn in de mengmonsters van de *bovengrond* (MM-01 t/m MM-08 en MM-19 t/m MM-21) licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, PAK, PCB's en minerale olie aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

Analytisch zijn in de mengmonsters van de *ondergrond* (MM-09 t/m MM-16, MM-22 en MM-23), met uitzondering van lokaal licht verhoogde gehalten aan kwik (MM-11) en minerale olie (MM-10), geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden. De verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

In de mengmonsters MM-19 en MM-22 zijn, met uitzondering van een licht verhoogd gehalte aan chloordaan in de *bovengrond*, geen gehalten aan OCB's aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In *het sloottracé* (MM-17) zijn licht verhoogde gehalten aan kwik, PAK en PCB's aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

In *het voormalige sloottracé* (MM-18) zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het *grondwater* uit peilbuis 31, 58, 76 en 85 zijn licht verhoogde gehalten aan arseen, barium, chroom en/of molybdeen aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

4.2 Vaste bodem en grondwater; verdachte deellocaties

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen oliecomponenten waargenomen.

Analytisch zijn in de (meng)monsters van de *boven- en ondergrond,* ter plaatse van de *impregneertunnel* (loc. 3), de *dieseltank* (loc 5) en de *verf-spuit caroussel* (loc 9), licht verhoogde gehalten aan lood, zink, PAK en/of minerale olie aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden. Ter plaatse van de *impregneertank* (loc 1+2) zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

Analytisch zijn in de (meng)monsters van de *boven- en ondergrond,* ter plaatse van de *voormalige petroleumtank* (loc. 10), de *verf-spuit caroussel* (loc 9), de *verfopslag* (loc 4) en de *pomp-tankinstallatie* (loc 6+7), geen gehalten aan oliecomponenten aangetoond boven de achtergrondwaarden. Vluchtige olie is niet verhoogd aangetoond.

Analytisch zijn in de mengmonsters van de *ondergrond* (MM-09 t/m MM-16, MM-22 en MM-23), met uitzondering van lokaal licht verhoogde gehalten aan kwik (MM-11) en minerale olie (MM-10), geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden. De aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

In *het sloottracé* (MM-17) zijn licht verhoogde gehalten aan kwik, PAK en PCB's aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden. In *het voormalige sloottracé* (MM-18) zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden.

In het *grondwater* (peilbuis 1, 2, 5, 8, 10 en 14) zijn licht verhoogde gehalten aan barium, zink, en lokaal naftaleen (peilbuis 10) aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar blijven beneden de tussenwaarden.

4.3 Verkennend asbestonderzoek

Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de *actuele contactzone* van ***RE-01 t/m RE-09*** is in de fractie > 0,5 mm en < 20 mm, analytisch geen tot maximaal 2 mg/kg d.s. aan gewogen asbest aangetoond. In de fractie <0,5 mm zijn maximaal 2 vrije vezels aangetroffen in RE-05. De gewogen gehalten blijven ruim beneden de ½ interventiewaarde (50 mg/kg d.s.).

4.4 Conclusies en aanbevelingen

Zintuiglijk zijn zeer lokaal (boring 15 en 84), in de vaste bodem, zwakke puinbijmengingen waargenomen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen oliecomponenten waargenomen.

Op en in de vaste bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de *actuele contactzone* zijn analytisch geen noemenswaardige gehalten aan asbest aangetoond.

In de vaste bodem zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie en/of chloordaan aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, en lokaal naftaleen aangetoond. De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot nader onderzoek. De tijdens het onderzoek uit 1995 aangetoonde gehalten zijn tijdens onderhavig onderzoek niet aangetoond.

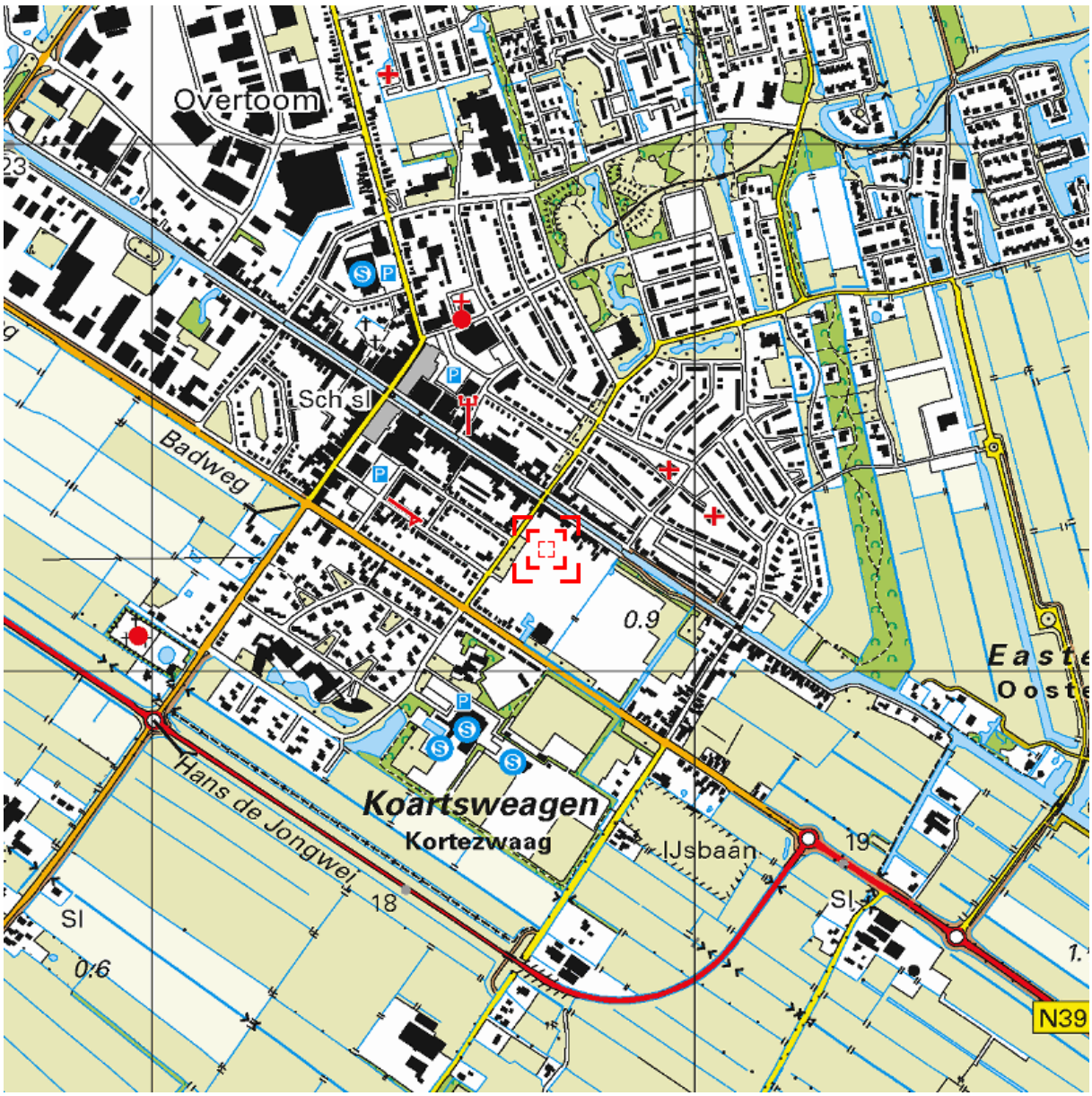
Wij sluiten niet uit dat tijdens de ontwikkeling van de locatie lokaal niet getraceerde kleine verontreinigingspots aanwezig kunnen zijn. Bij het eventueel aantreffen van kleine verontreinigingspots adviseren wij om dit te melden bij het bevoegd gezag, en deze spots onder milieukundige begeleiding te verwijderen.

Op basis van de onderzoeksresultaten is de actuele bodemkwaliteit afdoende vastgelegd en bestaan geen bezwaren voor de voorgenomen overdracht van de locatie.

Wij adviseren om bij eventuele ontwikkeling van de locatie te werken met een gesloten grondbalans. Indien grond vrijkomt en van de locatie wordt afgevoerd is het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing (Bbk). De aangetoonde verhogingen in de vaste bodem kunnen, bij toetsing aan het Bbk, beperkingen opleveren ten aanzien van het (her)-gebruik elders. Af te voeren grond dient eventueel AP-04 te worden ingekeurd, voor de bepaling van de definitieve afzetmogelijkheden.

BIJLAGE 1

Topografisch en kadastraal overzicht



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object GORREDIJK C 4972
Jodocus Heeringastraat 3, 8401 DC GORREDIJK
CC-BY Kadaster.

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 180262



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 7 maart 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

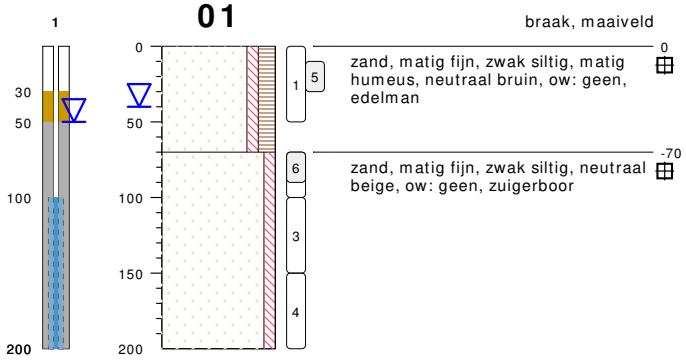
Kadastrale gemeente	GORREDIJK
Sectie	C
Perceel	4972

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2

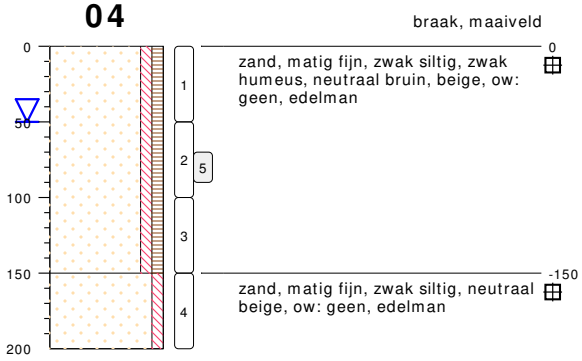
Boorbeschrijvingen

01



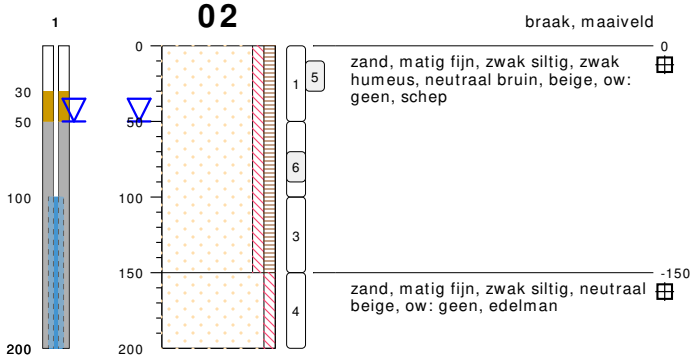
type **peilbuis met 1 filter**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

04



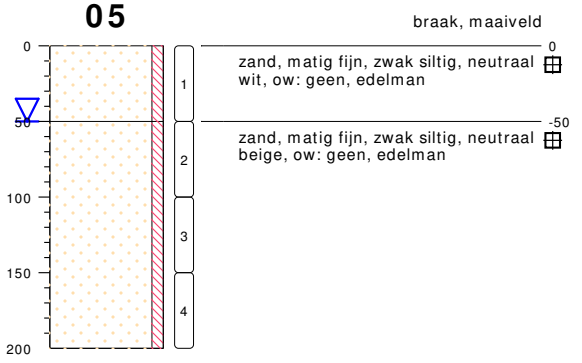
type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

02



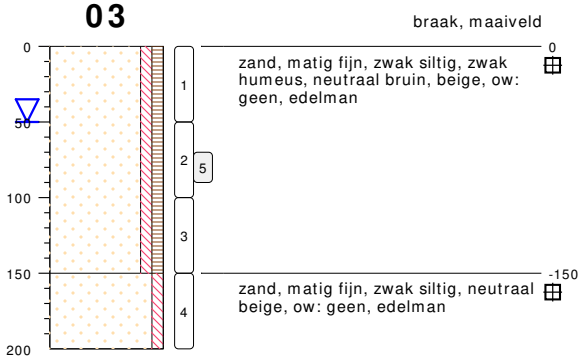
type **peilbuis met 1 filter**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

05



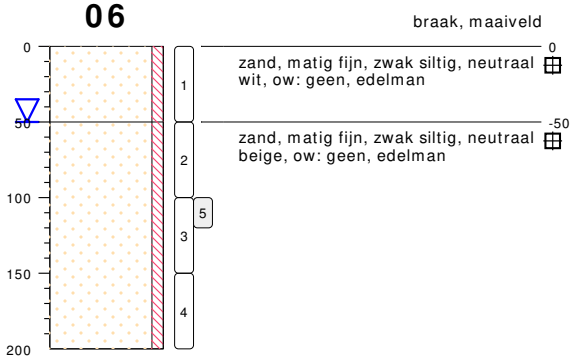
type **peilbuis met 1 filter**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

03



type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

06



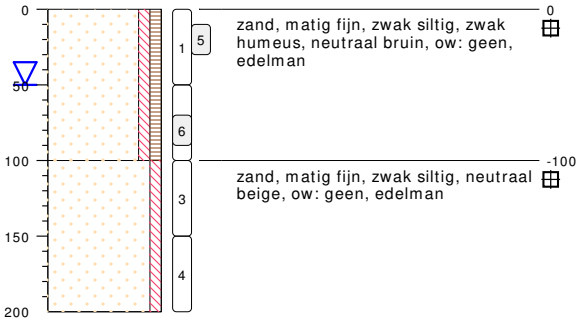
type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **1 van 16**

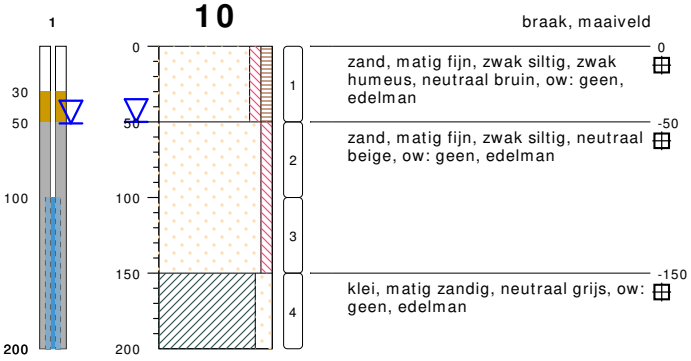
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

07



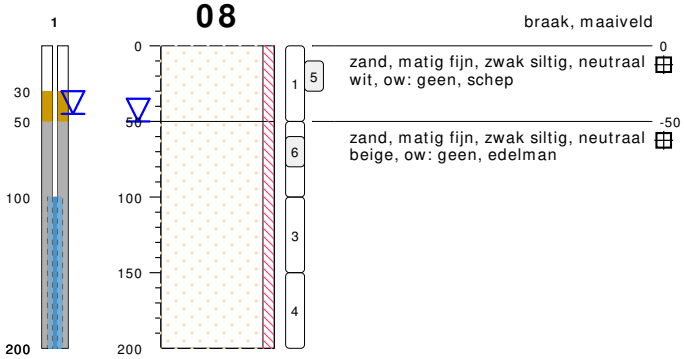
type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

10



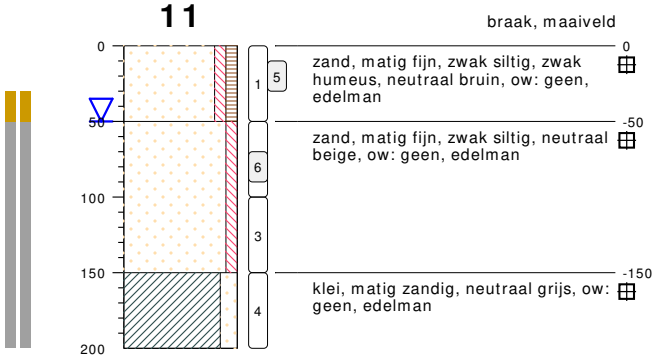
type **peilbuis met 1 filter**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

08



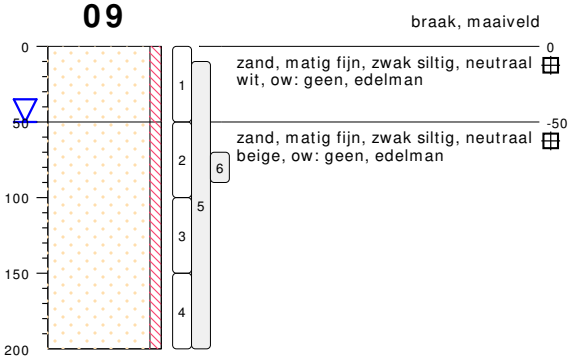
type **peilbuis met 1 filter**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

11



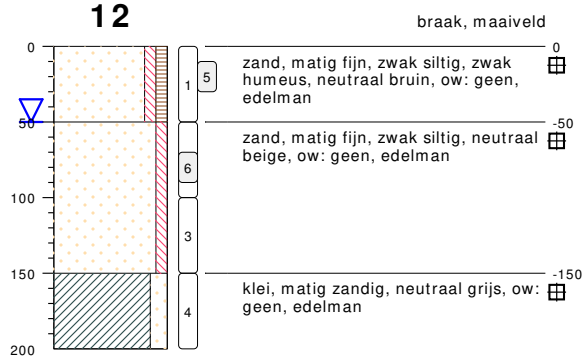
type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

09



type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

12



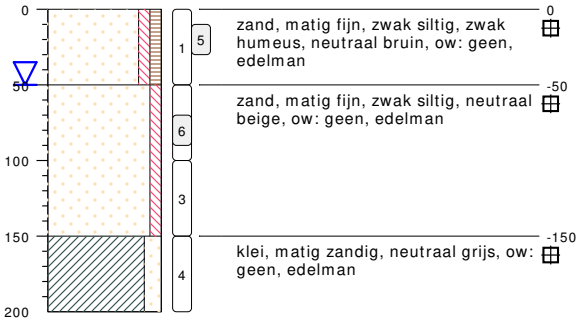
type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

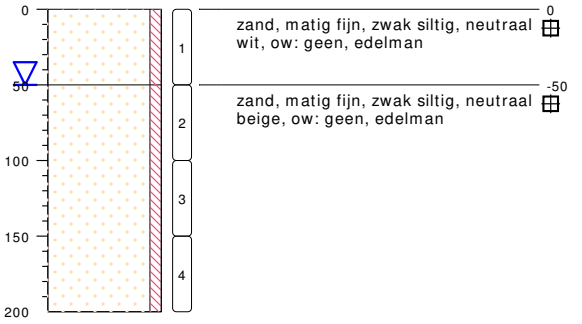
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

13



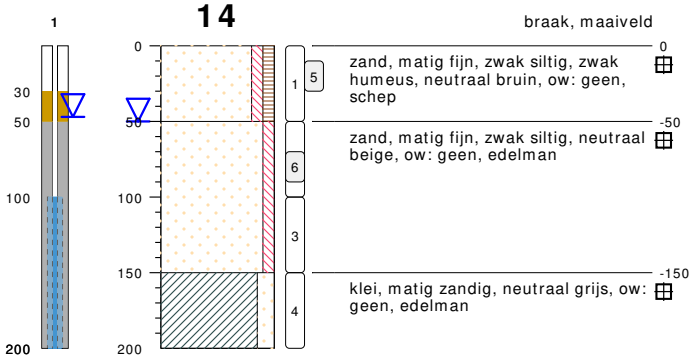
type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

16



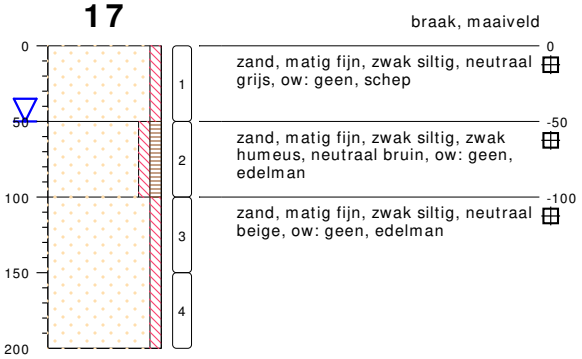
type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

14



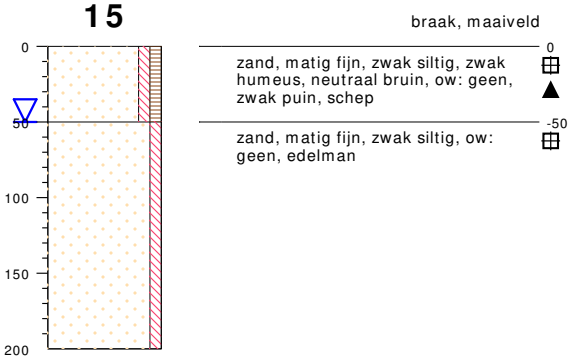
type **peilbuis met 1 filter**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

17



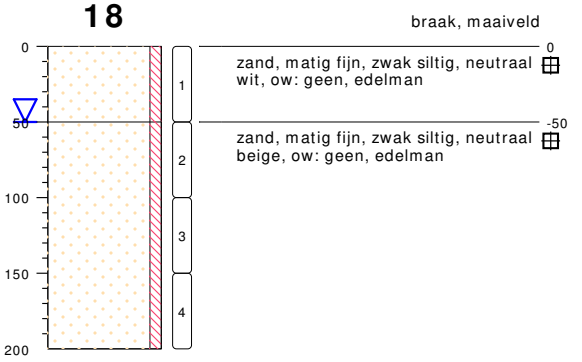
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

15



type **inspectiegat**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

18



type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

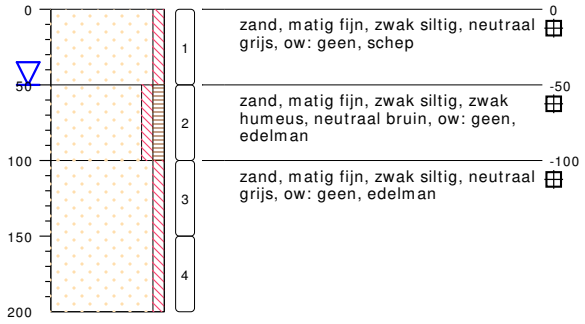
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

19

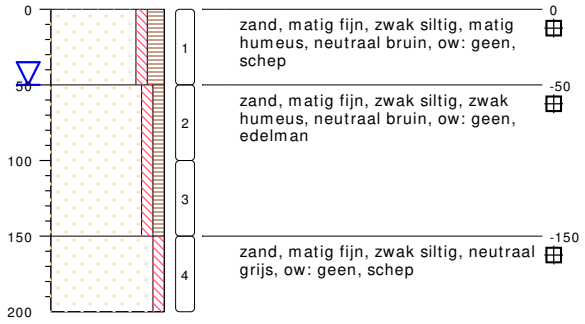
braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

22

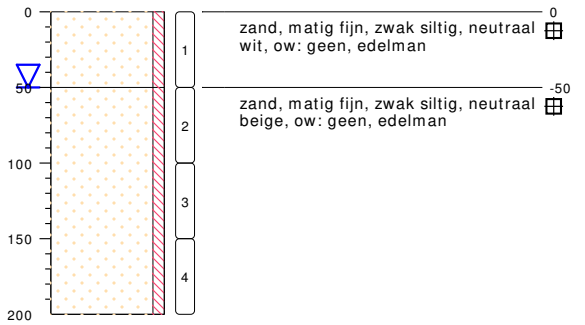
braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

20

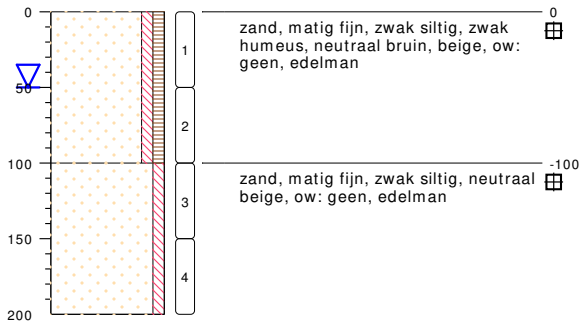
braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

23

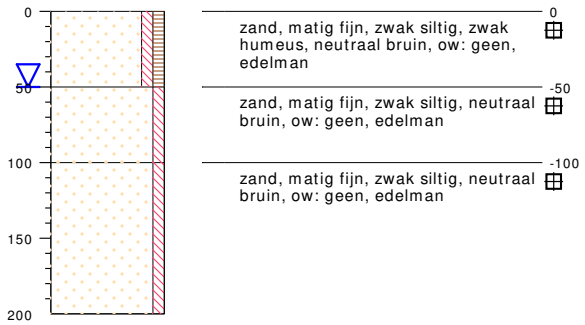
groenstrook, maaiveld



type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

21

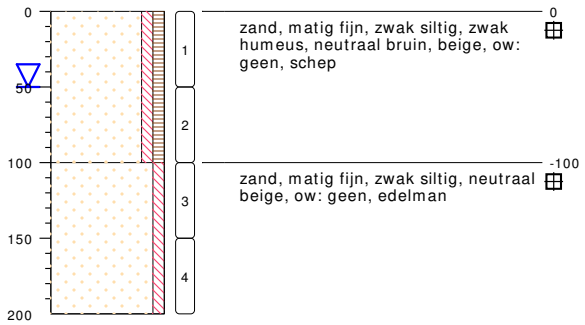
braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

24

groenstrook, maaiveld



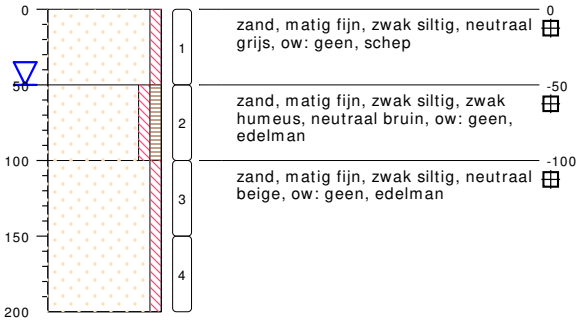
type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

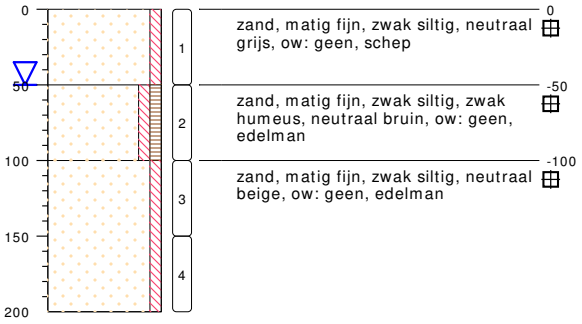
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

25



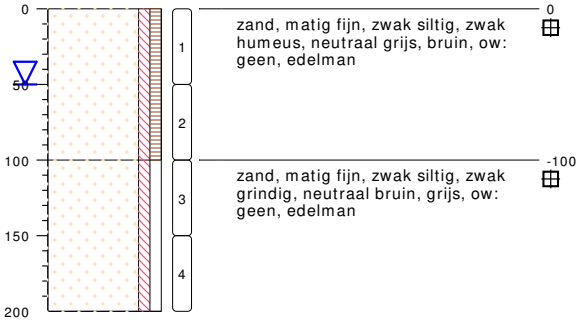
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

28



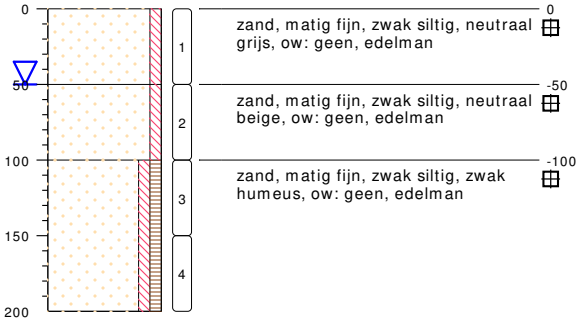
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

26



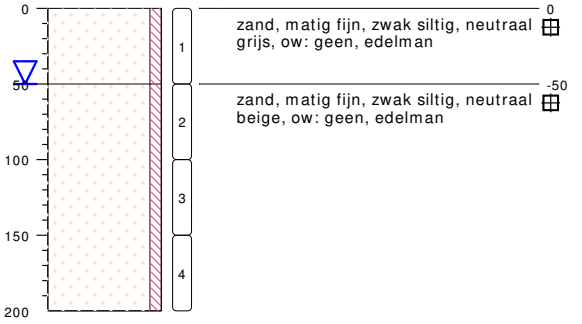
type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

29



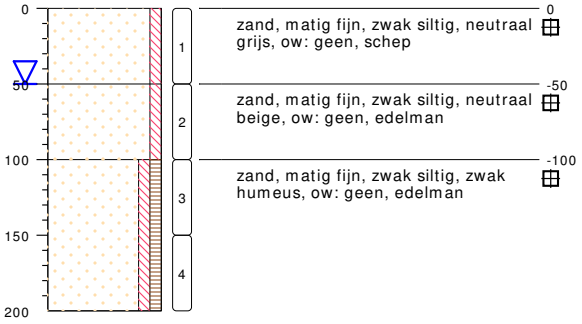
type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

27



type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

30



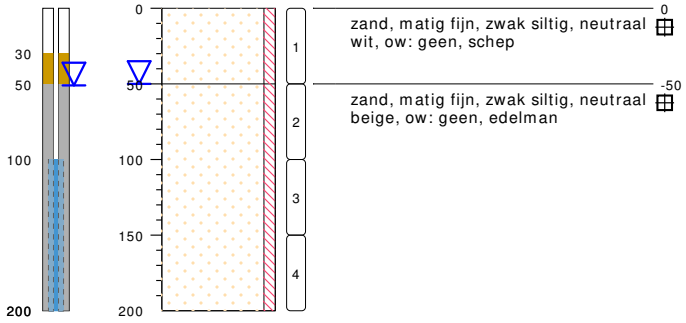
type **inspectiegat**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

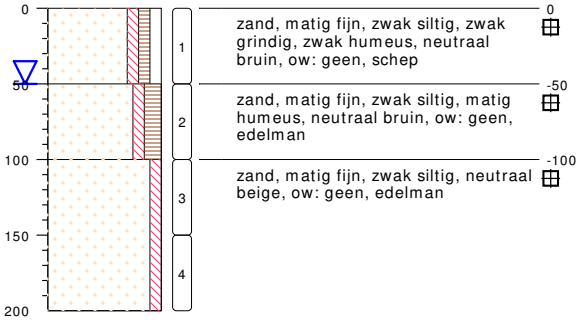
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

31



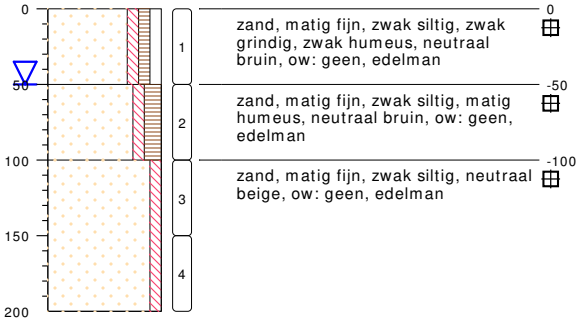
type **peilbuis met 1 filter**
datum **16-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

34



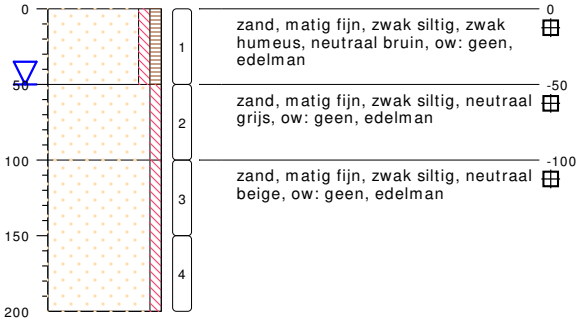
type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

32



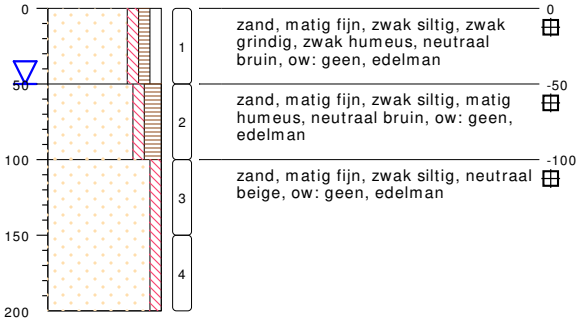
type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

35



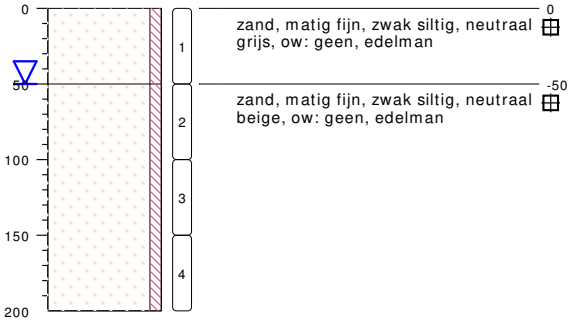
type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

33



type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

36



type **grondboring**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

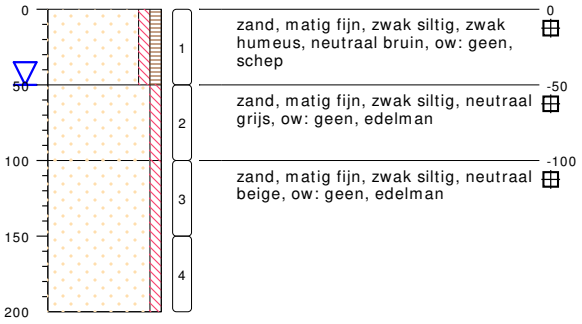
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

37

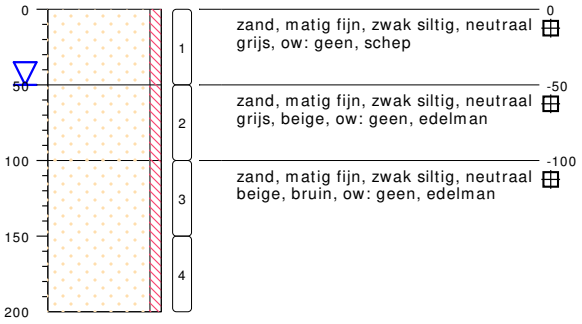
gras, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

40

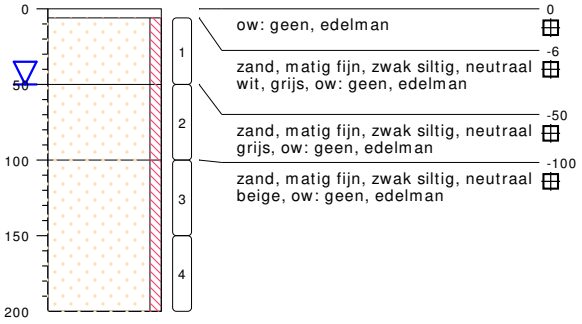
braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

38

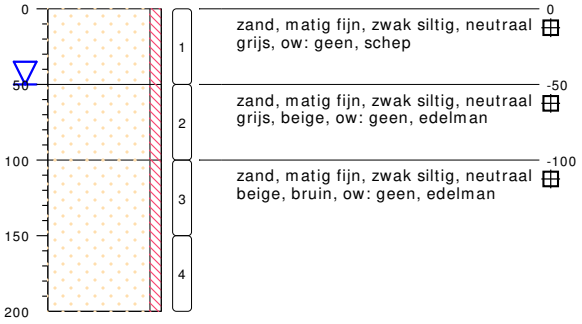
klinker, maaiveld



type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

41

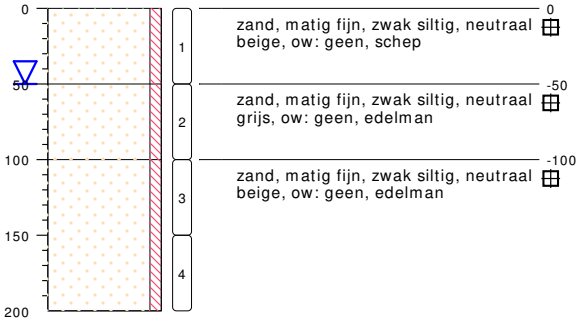
braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

39

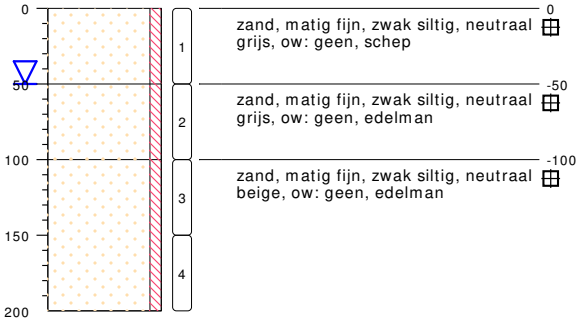
braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

42

braak, maaiveld



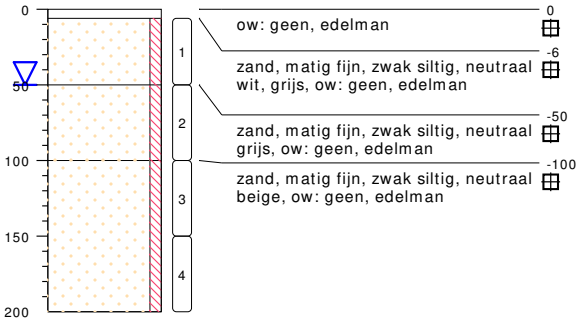
type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

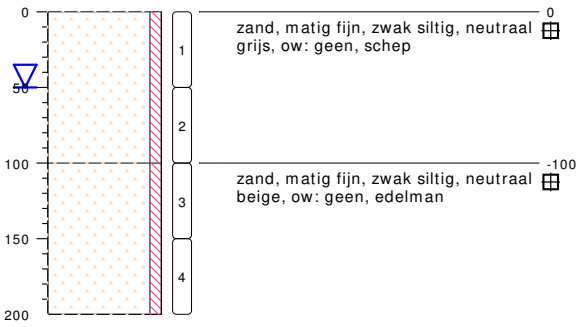
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

43



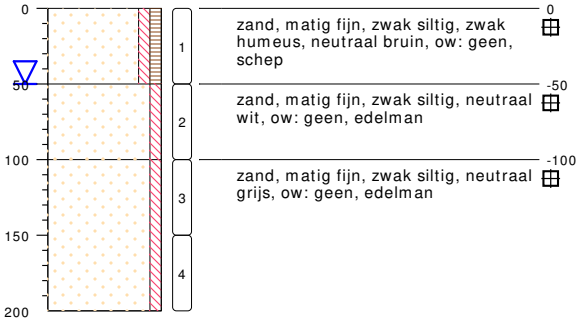
type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

44



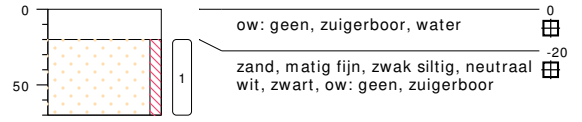
type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

45



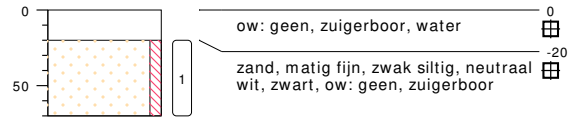
type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

46



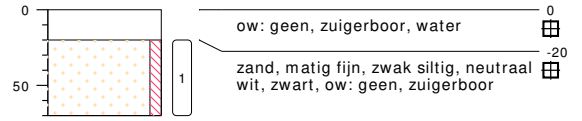
type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **200779.47**
y **557090.75**

47



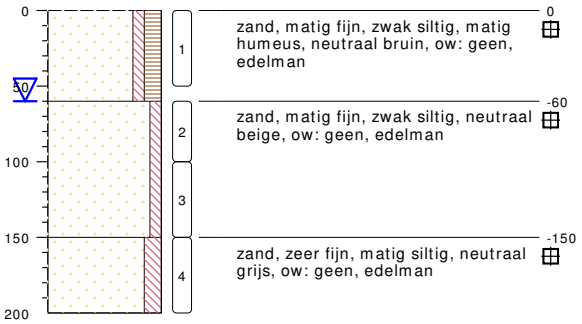
type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **200799.34**
y **557201.28**

48



type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

49



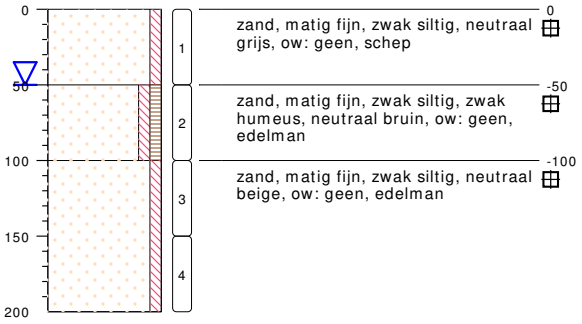
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

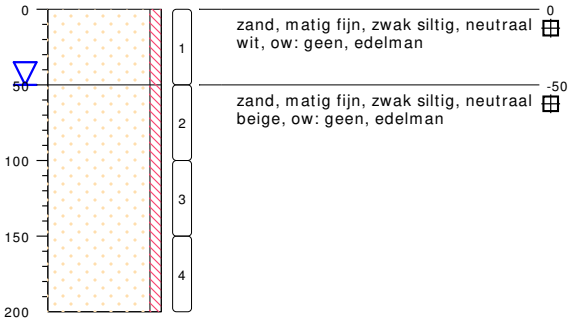
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

50



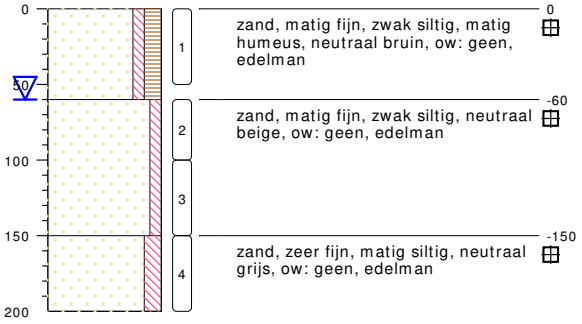
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

53



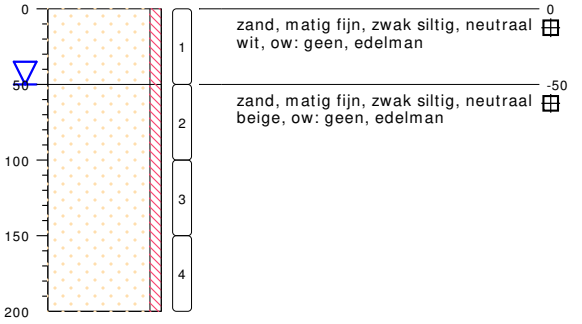
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

51



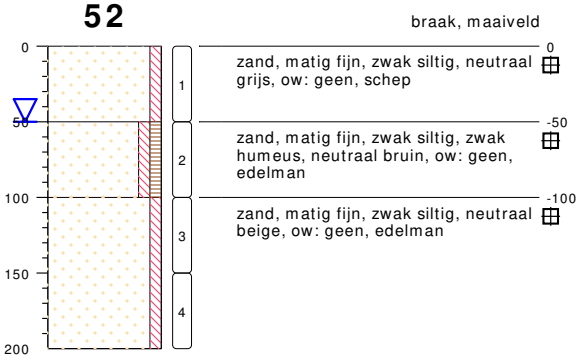
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

54



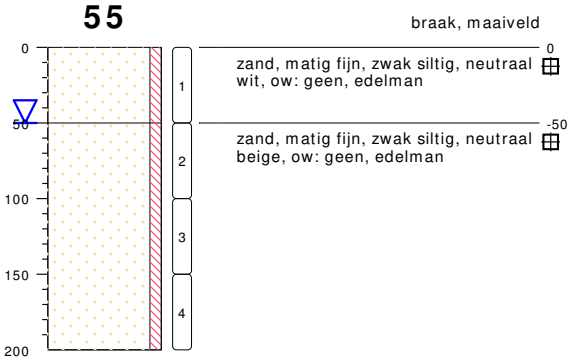
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

52



type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

55



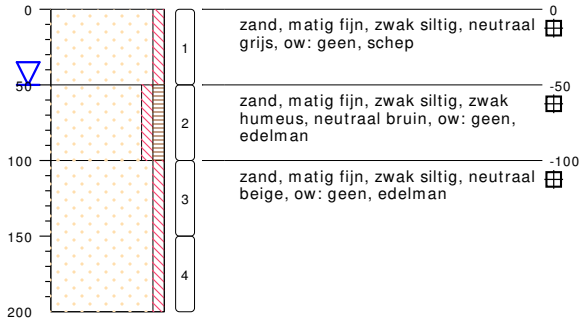
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

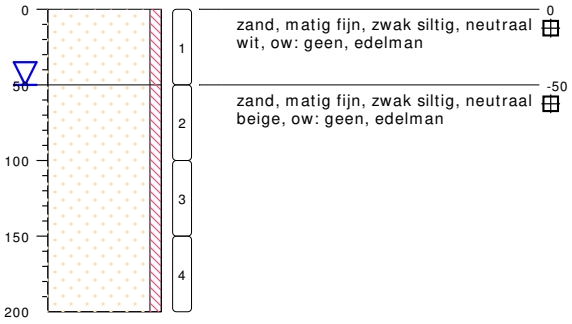
HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

56



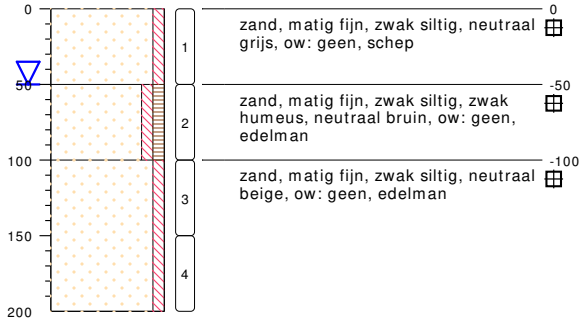
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

59



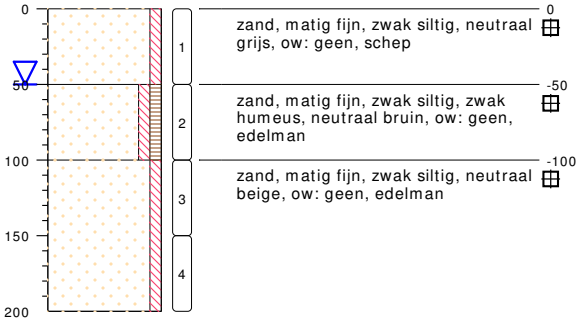
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

57



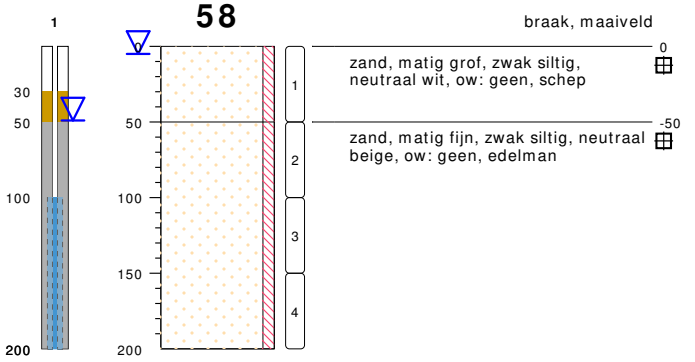
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

60



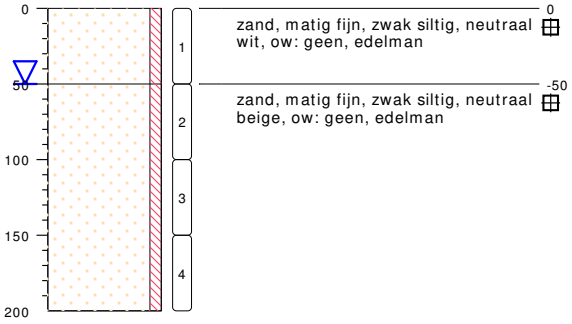
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

58



type **peilbuis met 1 filter**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

61



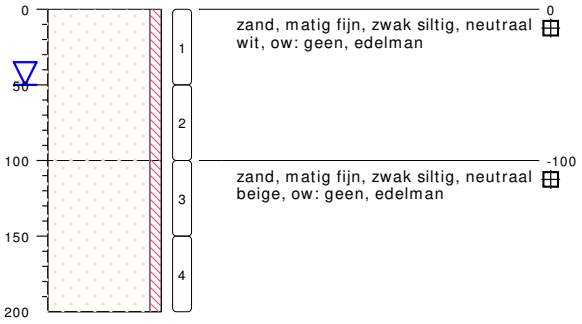
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

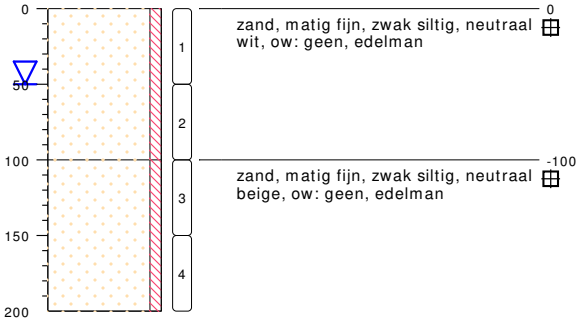
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

62



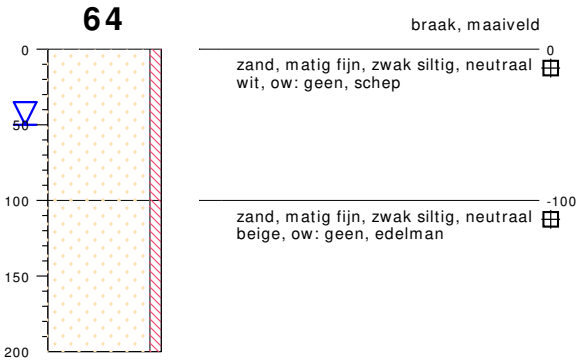
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

63



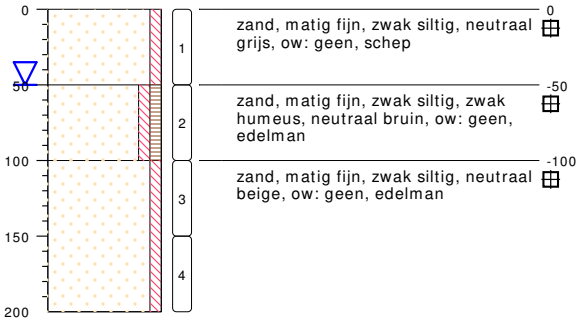
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

64



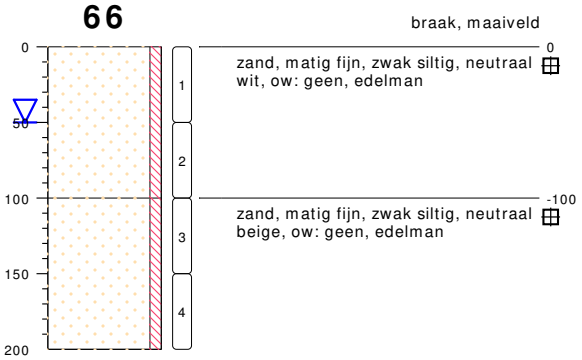
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

65



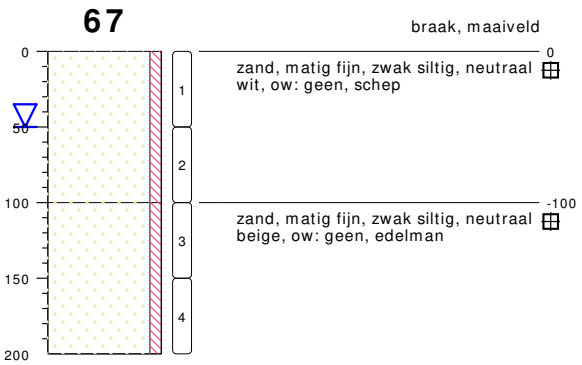
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

66



type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

67



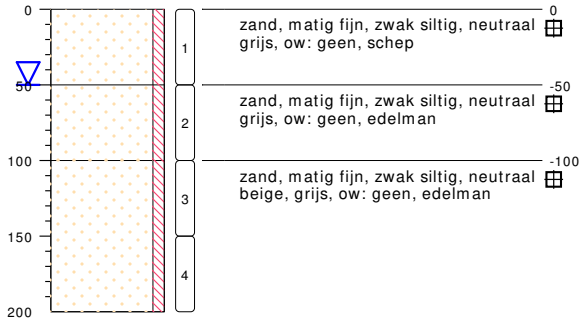
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

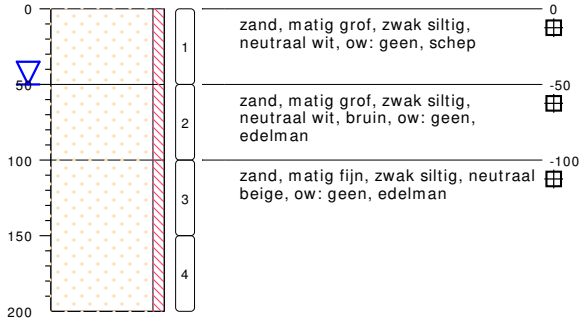
HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

68



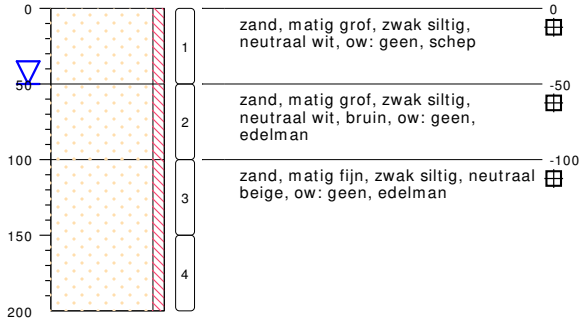
type **inspectiegat**
datum **16-03-2018**
boormeester **H. te Pas**

69



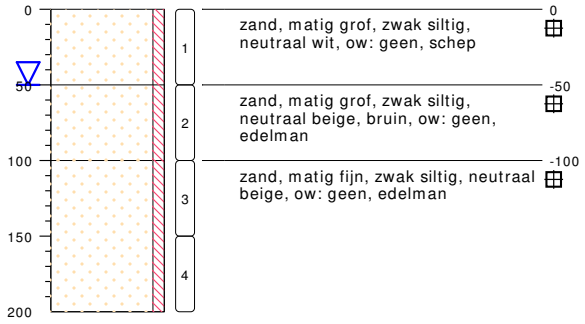
type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

70



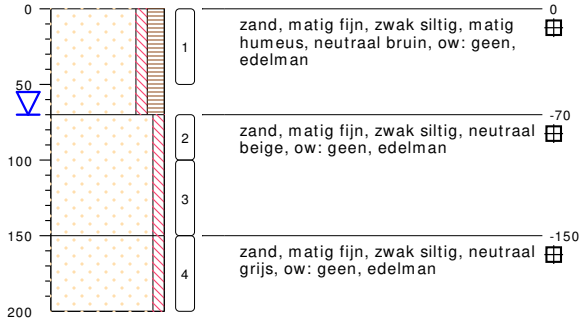
type **inspectiegat**
datum **22-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

71



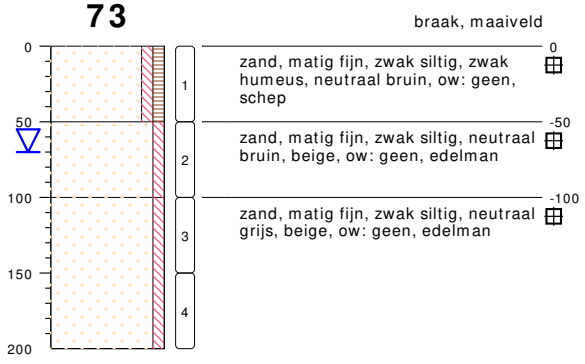
type **grondboring**
datum **22-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

72



type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

73



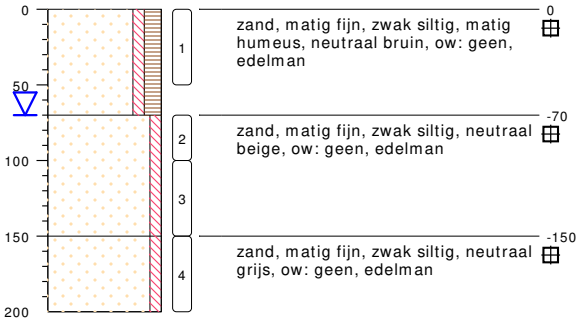
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.67**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

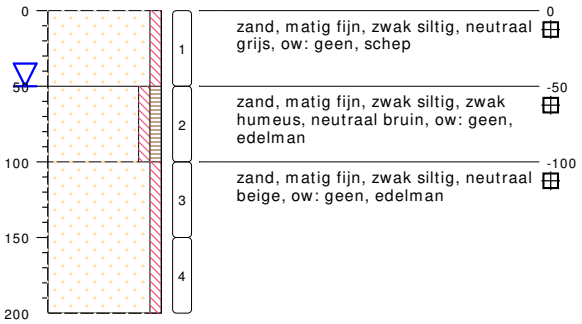
HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

74



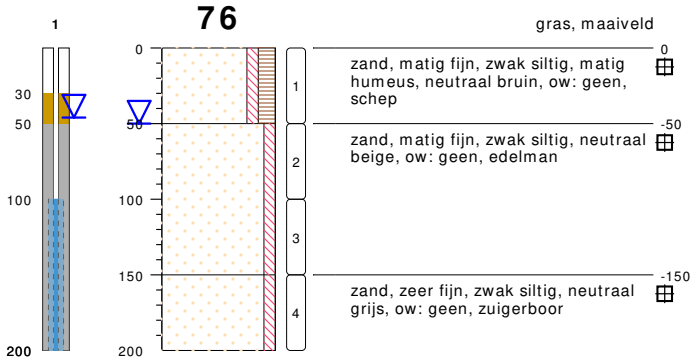
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

75



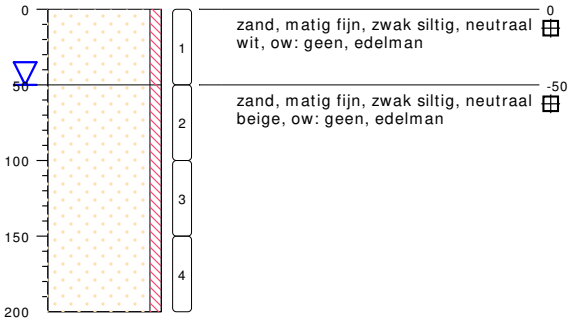
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.67**

76



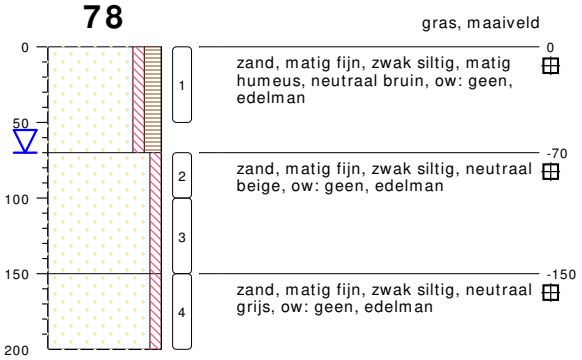
type **peilbuis met 1 filter**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

77



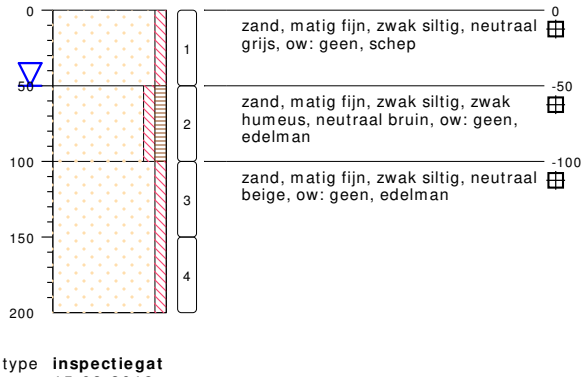
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**

78



type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

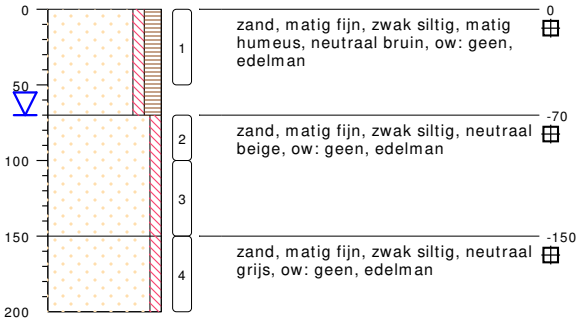
79



type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.67**

80

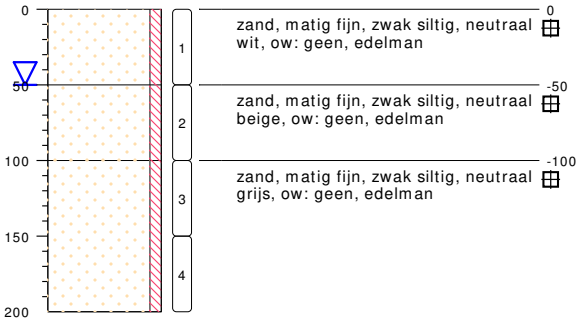
gras, maaiveld



type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

83

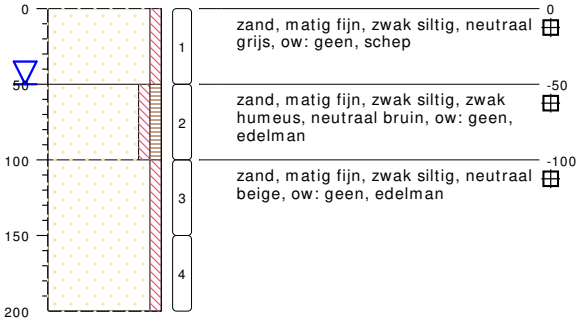
braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

81

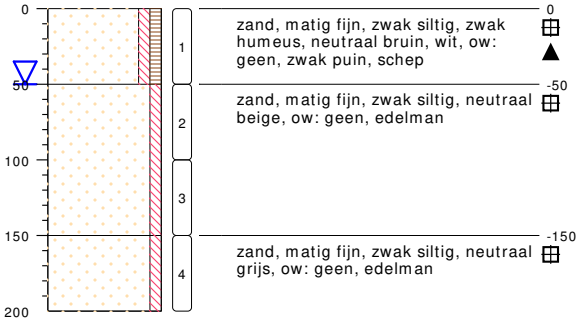
braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.67**

84

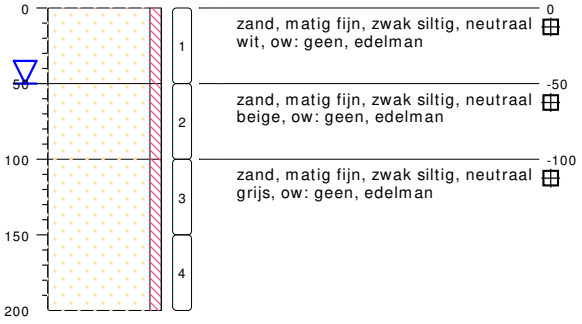
braak, maaiveld



type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

82

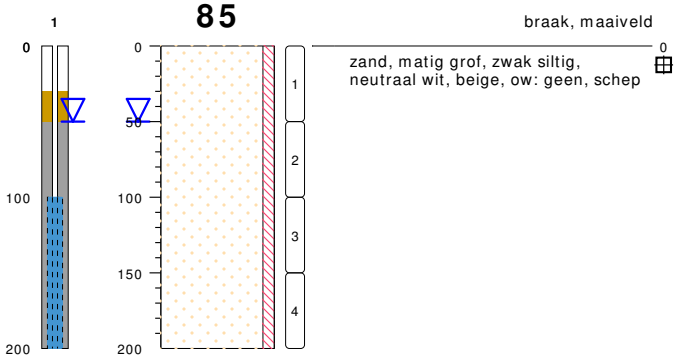
braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

85

braak, maaiveld



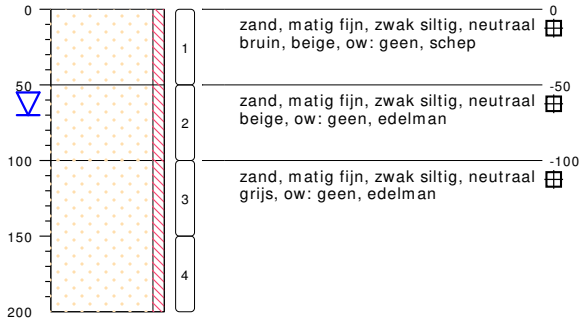
type **peilbuis met 1 filter**
datum **15-03-2018**
boormeester **J. Molenkamp**
x **182199.38**
y **477176.02**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

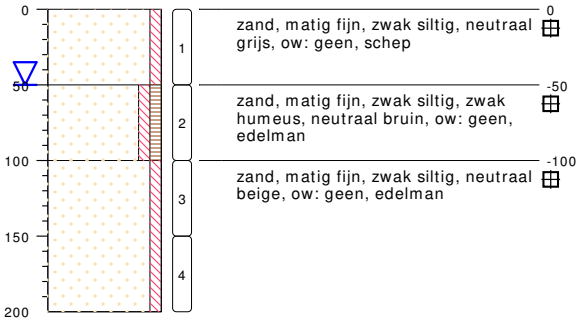
HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

86



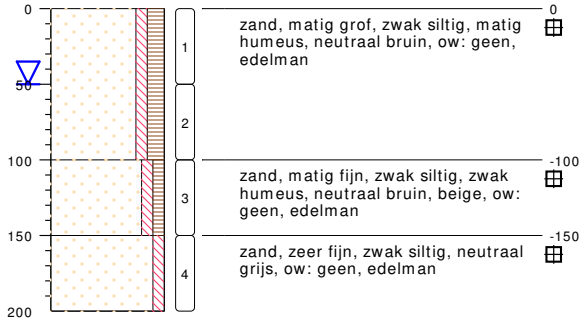
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.67**

89



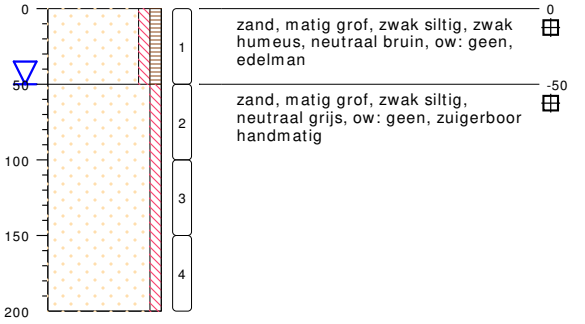
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.67**

87



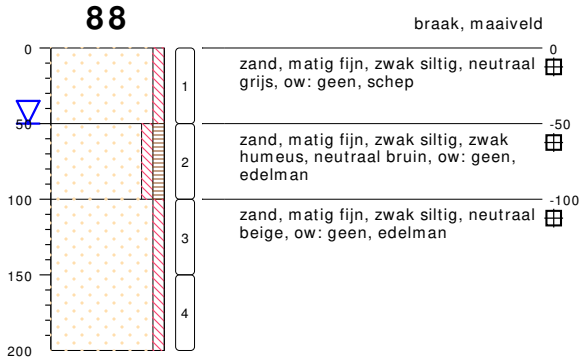
type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.67**

90



type **grondboring**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.66**

88



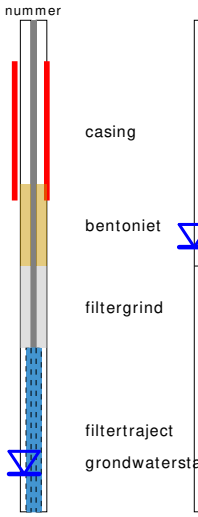
type **inspectiegat**
datum **15-03-2018**
boormeester **H. te Pas**
x **155878.79**
y **445735.67**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **NEN/VOA Jbdocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
projectcode **180262**
datum **18-06-2018**
getekend conform **NEN 5104**

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

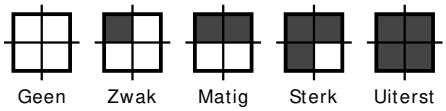
PEILBUIS



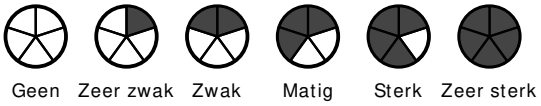
BORING



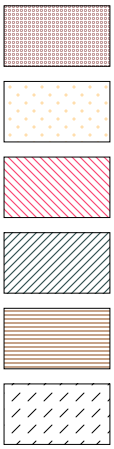
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

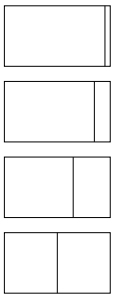
Leem, siltig (L,s)

Klei, kleiig (K,k)

Veen, humeus (V,h)

Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (>50%)

VERHARDINGEN



Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

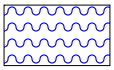
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



Bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



Water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 3

Toetsingstabellen en analyserapporten vaste bodem, grondwater en asbest

Project	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Certificaten	**749863**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 23 maart 2018 12:48

Monsterreferentie	**5626583**
Monsteromschrijving	locatie 10 og Petroleumtank, 01: 70-90

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.9	**82.9**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Toetsoordeel monster 5626583:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626584**							
Monsteromschrijving	locatie 3 impregneertunnel, 03: 0-50, 04: 0-50, 02: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	80.2	**80.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	25	**97**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	**18**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.14**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	67	**100**	2.1 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	59	**140**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 72**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	**1.1**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	**0.016**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626584:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626585**							
Monsteromschrijving	locatie 3 impregneertunnel, 02: 50-100, 03: 50-100, 04: 50-100							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	76.9	**76.9**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	42	**160**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	**29**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	**0.14**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	110	**170**	3.3 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	88	**200**	1.4 AW(WO)	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**280**	1.5 AW(IND)	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2	**2.0**	1.3 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626585:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626586**							
Monsteromschrijving	locatie 1 en 2 og impregneertanks, 05: 50-100, 05: 100-150, 06: 50-100, 06:							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.1	**81.1**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626586:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626587**							
Monsteromschrijving	locatie 9 verfcaroussel, 07: 70-90, 08: 60-80, 09: 70-90							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.3	**84.3**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Toetsoordeel monster 5626587:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626588**							
Monsteromschrijving	locatie 4 opslag verf, 11: 70-90							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.8	**83.8**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 5626588:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**5626589**							
Monsteromschrijving	locatie 5 bovengrondse dieseltank, 10: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84	**84.0**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	150	**680**	3.6 AW(NT)	190	2595	5000	
Toetsoordeel monster 5626589:				Overschrijding Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**5626590**							
Monsteromschrijving	locatie 6 pomp/tanklocatie, 12: 70-90							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.5	**85.5**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	
Toetsoordeel monster 5626590:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**5626591**							
Monsteromschrijving	locatie 6-7 pomp/tank, 13: 70-90							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.2	**85.2**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Toetsoordeel monster 5626591:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626592**							
Monsteromschrijving	locatie 6-7 pomp/tank, 14: 70-90							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.5	**83.5**	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Vluchtige aromaten								
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	0.65	1.1	
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	55.1	110	
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.18**	-	0.2	16.1	32	
Sommaties aromaten								
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	**< 0.52**	-	0.45	8.725	17	

Toetsoordeel monster 5626592:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626593**							
Monsteromschrijving	MM-01 bovengrond, 01: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.2	**84.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.7**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.22**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 6.8**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	**44**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 32**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	35	**95**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5	**5.0**	3.3 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.013**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626593:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626594**							
Monsteromschrijving	MM-02 bovengrond, 25: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 31: 0-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	88.7	**88.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.17	**0.24**	1.6 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626594:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626595**							
Monsteromschrijving	MM-03 bovengrond, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.5	**84.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	**15**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.53	**0.76**	5.1 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**31**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.022**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626595:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626596**							
Monsteromschrijving	MM-04 bovengrond, 57: 0-50, 58: 0-50, 59: 0-50, 60: 0-50, 61: 0-50, 62: 0-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.6	**87.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.8**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.1**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	99	**370**	1.9 AW(IND)	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	**0.38**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	**0.040**	2.0 AW(WO)	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626596:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626597**							
Monsteromschrijving	MM-05 bovengrond, 63: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.1	**87.1**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626597:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626598**							
Monsteromschrijving	MM-06 bovengrond, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	5.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	75.8	**75.8**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.5**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	23	**89**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.21**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	**31**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	**0.10**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	54	**79**	1.6 AW(WO)	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	33	**71**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	69	**120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0084**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626598:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626599**							
Monsteromschrijving	MM-07 bovengrond, 77: 0-50, 78: 0-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.5	**82.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.8**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.1**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	11	**17**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.3	**1.3**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626599:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626600**							
Monsteromschrijving	MM-08 bovengrond, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-50, 88: 0-5							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.5	**85.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**20**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	**180**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.42	**0.42**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626600:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626601**							
Monsteromschrijving	MM-09 ondergrond, 01: 70-100, 01: 100-150, 16: 50-100, 16: 100-150, 18: 50-							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	81.7	**81.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626601:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626602**							
Monsteromschrijving	MM-10 ondergrond, 19: 50-100, 19: 100-150, 20: 50-100, 20: 100-150, 09: 100							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	2.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84	**84.0**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.3**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	**230**	1.2 AW(IND)	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626602:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626603**							
Monsteromschrijving	MM-11 ondergrond, 27: 50-100, 27: 100-150, 29: 50-100, 29: 100-150, 36: 50-							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.3	**84.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.19**	1.2 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626603:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626604**							
Monsteromschrijving	MM-12 ondergrond, 49: 60-100, 49: 100-150, 50: 50-100, 50: 100-150, 55: 50-							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.3	**82.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626604:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626605**							
Monsteromschrijving	MM-13 ondergrond, 57: 50-100, 57: 100-150, 60: 50-100, 58: 50-100, 58: 100-							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.4	**84.4**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626605:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626606**							
Monsteromschrijving	MM-14 ondergrond, 63: 50-100, 63: 100-150, 65: 50-100, 65: 100-150, 66: 50-							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.2	**84.2**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626606:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626607**							
Monsteromschrijving	MM-15 ondergrond, 72: 70-100, 72: 100-150, 74: 70-100, 74: 100-150, 77: 50-							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.8	**82.8**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626607:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626608**							
Monsteromschrijving	MM-16 ondergrond, 81: 50-100, 81: 100-150, 86: 100-150, 86: 50-100, 88: 50-							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.7	**83.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626608:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5626609**							
Monsteromschrijving	locatie 9 verfcaroussel, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.4	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.5	**84.5**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	58	**220**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	45	**83**	1.5 AW(IND)	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7	**14**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.13**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	20	**31**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	**12**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	**500**	2.6 AW(IND)	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.59	**0.59**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.007	**0.034**	1.7 AW(WO)	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5626609:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW(NT)	x maal Achtergrondwaarde (Niet toepasbaar)
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)

Project	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Certificaten	**751507**
Toetsing	**T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 3.0.0** Toetsdatum: 18 juni 2018 10:11

Monsterreferentie	**5630981**
Monsteromschrijving	MM-17 sloottrace A, 46: 20-70, 47: 20-70, 48: 20-70

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	68.7	**68.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.16	**0.23**	1.5 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	24	**38**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
chryseen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	1.1 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	0.003	**0.015**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.006	**0.030**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	**0.015**					
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.015**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.02	**0.10**	5.0 AW(IND)	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5630981:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5630982**							
Monsteromschrijving	MM-18 sloottrace B, 69: 0-50, 69: 50-100, 70: 0-50, 70: 50-100, 71: 0-50, 71: 50-100							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.0	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.4	**84.4**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5630982:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**5630983**							
Monsteromschrijving	MM-19 bovengrond, 23: 0-50, 24: 0-50, 26: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.7	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	86.7	**86.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	**0.09**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	**20**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.002	**0.010**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	0.005	**0.025**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.003	**0.014**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.006	**0.032**	2.1 AW(WO)	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.02	**0.10**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5630983:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5630984**							
Monsteromschrijving	MM-20 bovengrond, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.3	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	85.7	**85.7**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.8**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	**11**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	**0.19**	1.2 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	**36**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	28	**66**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 98**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
fenantreen	mg/kg ds	0.15	**0.15**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.46	**0.46**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.29	**0.29**					
chryseen	mg/kg ds	0.3	**0.3**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.5	**0.5**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	**0.48**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3	**3.0**	2.0 AW(WO)	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0028**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.020**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5630984:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5630985**							
Monsteromschrijving	MM-21 bovengrond, 38: 6-50, 39: 0-50, 42: 0-50, 43: 6-50, 44: 0-50, 45: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.3	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	84.6	**84.6**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 110**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0030**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.021**	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 5630985:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie	**5630986**							
Monsteromschrijving	MM-22 ondergrond, 23: 100-150, 26: 100-150, 24: 100-150, 40: 50-100, 41: 100-150							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	83.3	**83.3**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003	0.6015	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.0085	1.00425	2
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0070**	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**	-	0.003		
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**				
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.010**	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0070**	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.074**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 5630986:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**5630987**							
Monsteromschrijving	MM-23 ondergrond, 34: 100-150, 36: 50-100, 36: 100-150, 37: 50-100, 37: 100-150, 44: 50-100, 44: 100-150, 45: 50-100, 45: 100-150							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.5	**10**					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	82.8	**82.8**	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	**< 4.9**	-	20	48	76	
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	**< 13**	-	55	117.5	180	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	**< 8**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 5630987:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
-	<= Achtergrondwaarde

eurofins | Omegam

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	:	180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Ons kenmerk	:	Project 749863
Validatieref.	:	749863_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	AZJO-FNGE-MZWX-BHYI
Bijlage(n)	:	12 tabel(len) + 8 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 23 maart 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**749863**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626583 = locatie 10 og Petroleumtank, 01: 70-90
5626590 = locatie 6 pomp/tanklocatie, 12: 70-90
5626591 = locatie 6-7 pomp/tank, 13: 70-90

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:		**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum	:		**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode	:		**5626583**	**5626590**	**5626591**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking					
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droge stof		%	**82,9**	**85,5**	**85,2**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**0,5**	**0,3**	**0,5**
Organische parameters - niet aromatisch					
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S benzeen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S ethylbenzeen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S o-xyleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S tolueen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S xyleen (som m+p)		mg/kg ds	**< 0,10**	**< 0,10**	**< 0,10**
S som xylenen (o/m/p)		mg/kg ds	**0,10**	**0,10**	**0,10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**749863**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626592 = locatie 6-7 pomp/tank, 14: 70-90

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/03/2018**
Startdatum	:	**16/03/2018**
Monstercode	:	**5626592**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**83,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,6**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	ethylbenzeen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	o-xyleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	tolueen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	xyleen (som m+p)	mg/kg ds	**< 0,10**
S	som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	**0,10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626584 = locatie 3 impregneertunnel, 03: 0-50, 04: 0-50, 02: 0-50
5626585 = locatie 3 impregneertunnel, 02: 50-100, 03: 50-100, 04: 50-100
5626586 = locatie 1 en 2 og impregneertanks, 05: 50-100, 05: 100-150, 06: 50-100, 06: 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode	:	**5626584**	**5626585**	**5626586**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**80,2**	**76,9**	**81,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,4**	**3,9**	**0,9**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**1,1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**25**	**42**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**9,3**	**15**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,10**	**0,10**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**67**	**110**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**59**	**88**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**110**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,05**	**0,16**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,17**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,24**	**0,41**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,11**	**0,19**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,18**	**0,26**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**	**0,17**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,13**	**0,22**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,10**	**0,18**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,09**	**0,21**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,1**	**2,0**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,006**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626593 = MM-01 bovengrond, 01: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 22: 0-50
5626594 = MM-02 bovengrond, 25: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 31: 0-50, 36: 0-50
5626595 = MM-03 bovengrond, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0-50, 55: 0-50, 56: 0-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**15/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode	:	**5626593**	**5626594**	**5626595**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**84,2**	**88,7**	**84,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,7**	**0,6**	**2,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**1,5**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**7,1**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**	**0,17**	**0,53**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**29**	**< 10**	**20**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,78**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,28**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,3**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,56**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,64**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,34**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,48**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,31**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,29**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**5,0**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626596 = MM-04 bovengrond, 57: 0-50, 58: 0-50, 59: 0-50, 60: 0-50, 61: 0-50, 62: 0-50
5626597 = MM-05 bovengrond, 63: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50
5626598 = MM-06 bovengrond, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/03/2018**	**15/03/2018**	**15/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode	:	**5626596**	**5626597**	**5626598**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**87,6**	**87,1**	**75,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,7**	**0,5**	**5,8**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**1,7**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**23**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**17**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,06**	**0,06**	**0,07**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**54**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**33**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**99**	**< 35**	**69**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,07**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,38**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,005**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,011**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626599 = MM-07 bovengrond, 77: 0-50, 78: 0-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-50
5626600 = MM-08 bovengrond, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-50, 88: 0-50, 89: 0-50, 90: 0-50
5626601 = MM-09 ondergrond, 01: 70-100, 01: 100-150, 16: 50-100, 16: 100-150, 18: 50-100, 18: 100-150, 07: 50-100, 07: 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/03/2018**	**15/03/2018**	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode	:	**5626599**	**5626600**	**5626601**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**82,5**	**85,5**	**81,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,5**	**1,3**	**1,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**1,4**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,08**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**11**	**13**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**36**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,36**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**0,14**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,33**	**0,09**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,12**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,13**	**0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,3**	**0,42**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626602 = MM-10 ondergrond, 19: 50-100, 19: 100-150, 20: 50-100, 20: 100-150, 09: 100-150, 09: 50-100, 25: 50-100, 25: 100-150
5626603 = MM-11 ondergrond, 27: 50-100, 27: 100-150, 29: 50-100, 29: 100-150, 36: 50-100, 36: 100-150, 10: 50-100, 10: 100-150
5626604 = MM-12 ondergrond, 49: 60-100, 49: 100-150, 50: 50-100, 50: 100-150, 55: 50-100, 55: 100-150, 53: 100-150, 53: 50-100

Opgegeven bemonsteringsdatum :	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**15/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht :	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum :	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode :	**5626602**	**5626603**	**5626604**
Matrix :	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**84,0**	**84,3**	**82,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,0**	**0,8**	**1,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**2,1**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,13**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**46**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626605 = MM-13 ondergrond, 57: 50-100, 57: 100-150, 60: 50-100, 58: 50-100, 58: 100-150, 60: 100-150
5626606 = MM-14 ondergrond, 63: 50-100, 63: 100-150, 65: 50-100, 65: 100-150, 66: 50-100, 66: 100-150, 67: 100-150, 67: 50-100
5626607 = MM-15 ondergrond, 72: 70-100, 72: 100-150, 74: 70-100, 74: 100-150, 77: 50-100, 77: 100-150, 80: 70-100, 80: 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**15/03/2018**	**15/03/2018**	**15/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum	:	**16/03/2018**	**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode	:	**5626605**	**5626606**	**5626607**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**84,4**	**84,2**	**82,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**0,8**	**1,3**	**1,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**0,08**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626608 = MM-16 ondergrond, 81: 50-100, 81: 100-150, 86: 100-150, 86: 50-100, 88: 50-100, 88: 100-150, 89: 50-100, 89: 100-150
5626609 = locatie 9 verfcaroussel, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**15/03/2018**	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:		**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum	:		**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode	:		**5626608**	**5626609**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**83,7**	**84,5**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**1,1**	**1,4**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**1,4**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)		mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**< 20**	**58**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**< 10**	**45**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**7,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**< 10**	**20**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**100**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,07**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,06**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,08**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**0,09**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,59**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,007**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**749863**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626587 = locatie 9 verfcaroussel, 07: 70-90, 08: 60-80, 09: 70-90
5626588 = locatie 4 opslag verf, 11: 70-90

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**16/03/2018**	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:		**16/03/2018**	**16/03/2018**
Startdatum	:		**16/03/2018**	**16/03/2018**
Monstercode	:		**5626587**	**5626588**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**84,3**	**83,8**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**1,1**	**0,6**
Organische parameters - niet aromatisch				
Vluchtige olie (C5 - C10):				
som C5-C8 fractie		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
som C8-C10 fractie		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S ethylbenzeen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S o-xyleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S tolueen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S xyleen (som m+p)		mg/kg ds	**< 0,10**	**< 0,10**
S som xylenen (o/m/p)		mg/kg ds	**0,10**	**0,10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**749863**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5626589 = locatie 5 bovengrondse dieseltank, 10: 0-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/03/2018**
Startdatum	:	**16/03/2018**
Monstercode	:	**5626589**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**84,0**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,2**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**150**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**749863**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

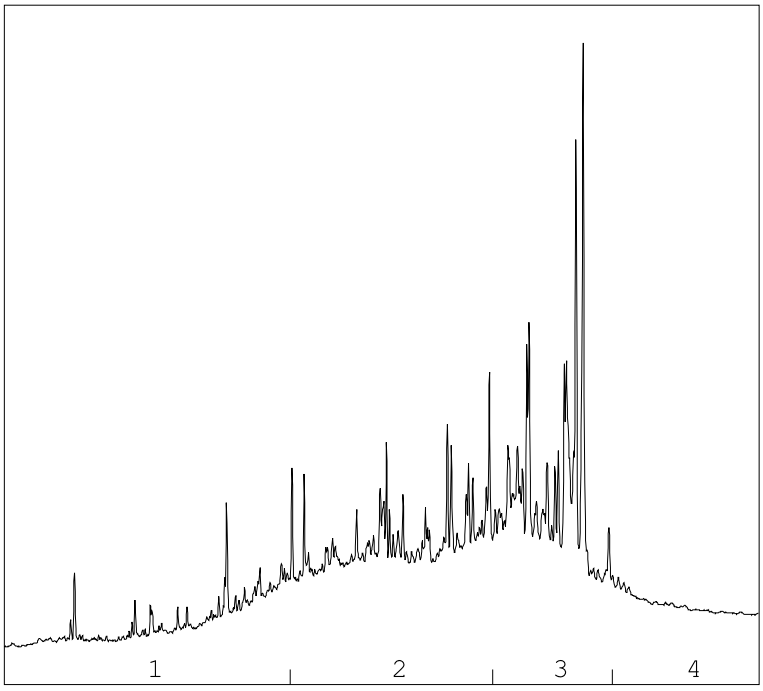
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5626585
Project omschrijving : 180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Uw referentie : locatie 3 impregneertunnel, 02: 50-100, 03: 50-100, 04: 50-100
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	12 %
2)	fractie C19 - C29	43 %
3)	fractie C29 - C35	37 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

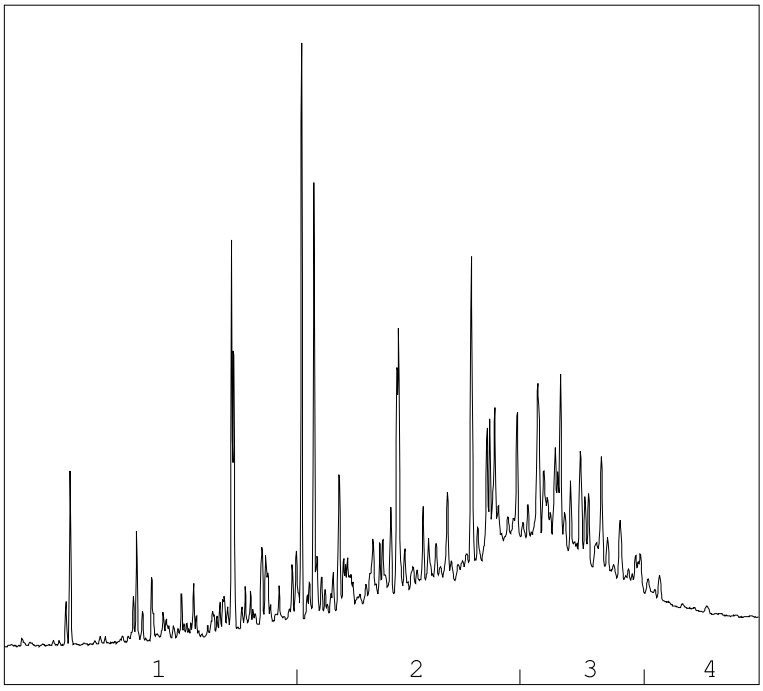
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5626593
Project omschrijving : 180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Uw referentie : MM-01 bovengrond, 01: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 22: 0-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	10 %
2)	fractie C19 - C29	50 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

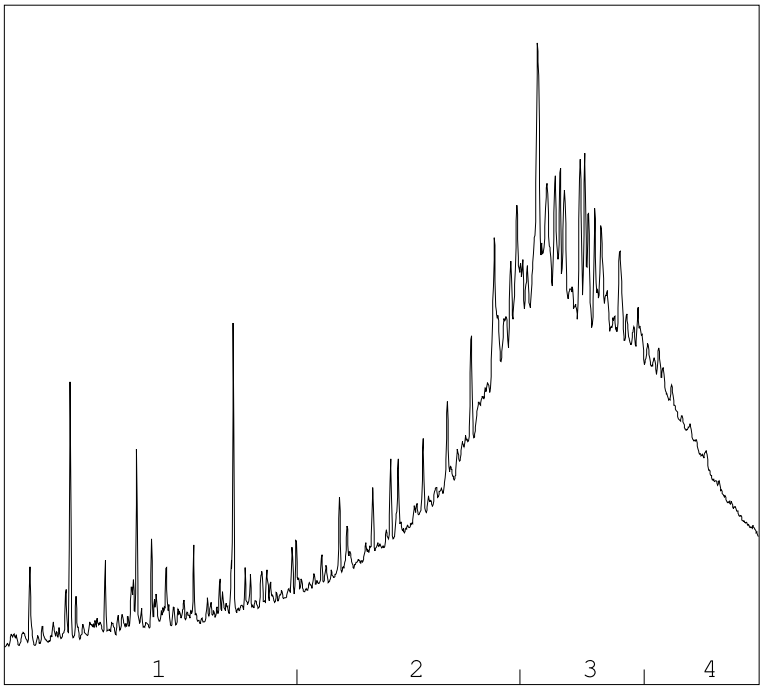
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5626596
Project omschrijving : 180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Uw referentie : MM-04 bovengrond, 57: 0-50, 58: 0-50, 59: 0-50, 60: 0-50, 61: 0-50, 62: 0-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	10 %
2)	fractie C19 - C29	30 %
3)	fractie C29 - C35	41 %
4)	fractie C35 -< C40	19 %

minerale olie gehalte: 99 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

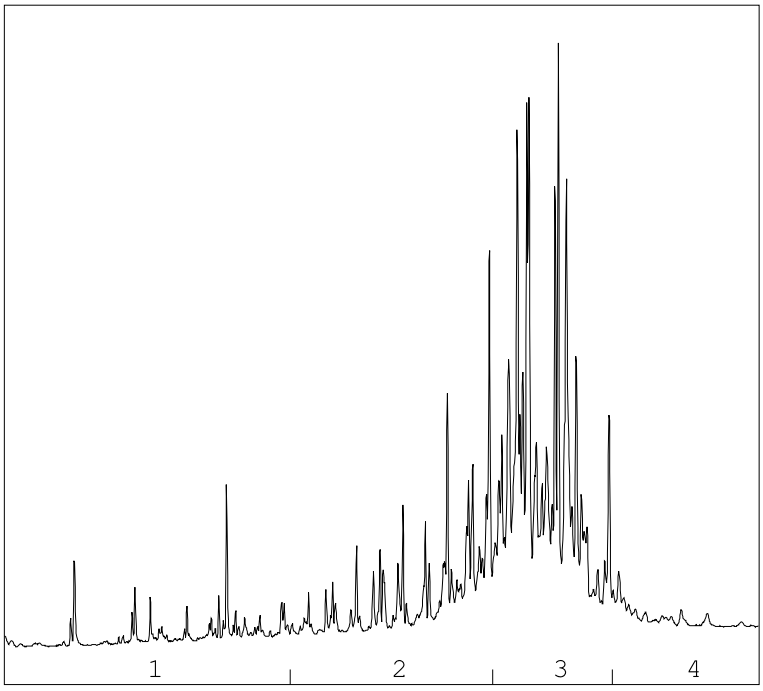
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5626598
Project omschrijving : 180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Uw referentie : MM-06 bovengrond, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	13 %
2)	fractie C19 - C29	26 %
3)	fractie C29 - C35	56 %
4)	fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 69 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

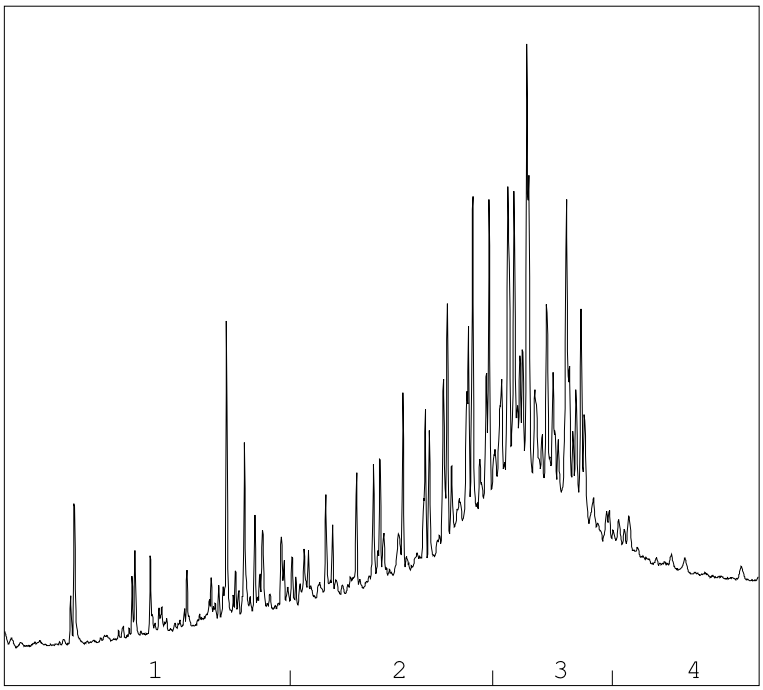
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**5626600**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Uw referentie	:	**MM-08 bovengrond, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-50, 88: 0-50, 89: 0-50, 90: 0-50**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	35 %
3)	fractie C29 - C35	50 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 36 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

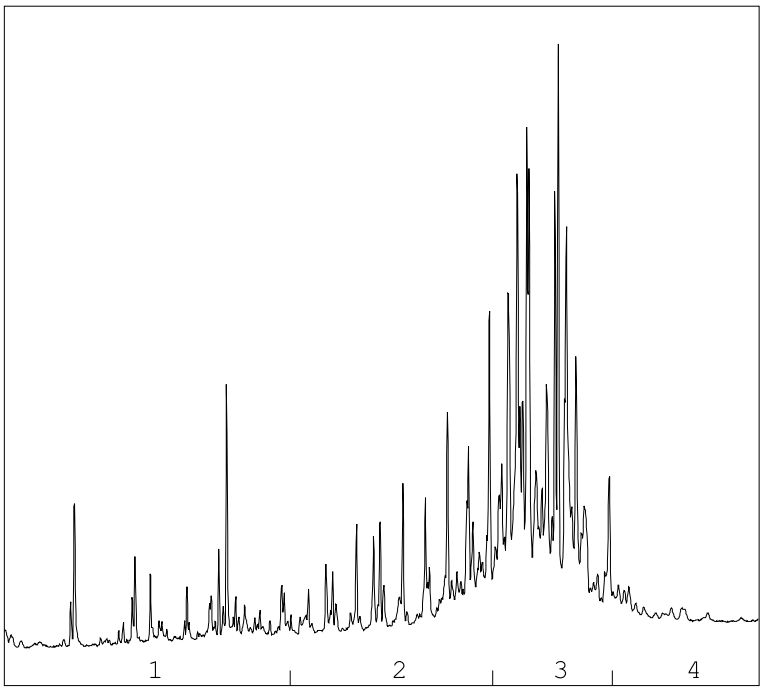
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5626602**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Uw referentie : **MM-10 ondergrond, 19: 50-100, 19: 100-150, 20: 50-100, 20: 100-150, 09: 100-150, 09: 50-100, 25: 50-100, 25: 100-150**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	22 %
2)	fractie C19 - C29	25 %
3)	fractie C29 - C35	47 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 46 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

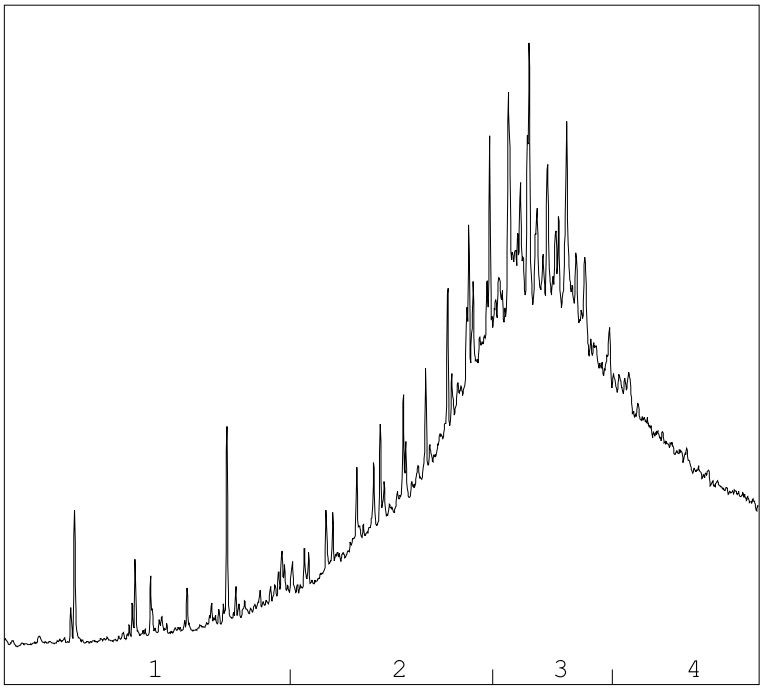
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5626609
Project omschrijving : 180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Uw referentie : locatie 9 verfcaroussel, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	4 %
2)	fractie C19 - C29	30 %
3)	fractie C29 - C35	43 %
4)	fractie C35 -< C40	24 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

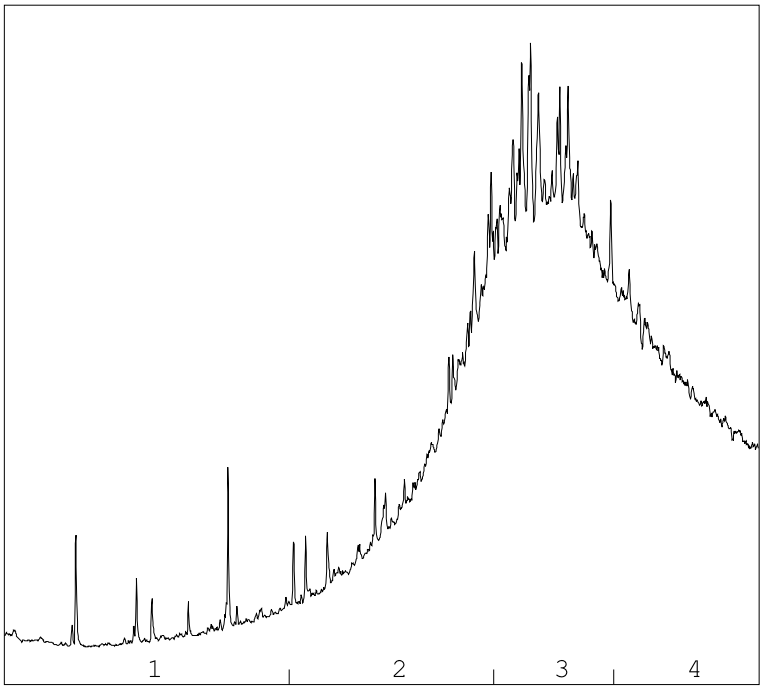
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5626589
Project omschrijving : 180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Uw referentie : locatie 5 bovengrondse dieseltank, 10: 0-50
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	<1 %
2)	fractie C19 - C29	24 %
3)	fractie C29 - C35	46 %
4)	fractie C35 -< C40	30 %

minerale olie gehalte: 150 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**749863**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5626583	locatie 10 og Petroleumtank, 01: 70-90	01	0.7-0.9	0117195DI
5626590	locatie 6 pomp/tanklocatie, 12: 70-90	12	0.7-0.9	0107203DI
5626591	locatie 6-7 pomp/tank, 13: 70-90	13	0.7-0.9	0107216DI
5626592	locatie 6-7 pomp/tank, 14: 70-90	14	0.7-0.9	0117201DI
5626584	locatie 3 impregneertunnel, 03: 0-50, 04: 0-50, 02: 0-50	03	0.0-0.5	2455652AA
		04	0.0-0.5	2455649AA
		02	0.0-0.5	2704164AA
5626585	locatie 3 impregneertunnel, 02: 50-100, 03: 50-100, 04: 50-100	02	0.5-1.0	2704167AA
		03	0.5-1.0	2455645AA
		04	0.5-1.0	2455643AA
5626586	locatie 1 en 2 og impregneertanks, 05: 50-100, 05: 100-150, 06: 50-100, 06: 100-150	05	0.5-1.0	2704145AA
		05	1.0-1.5	2704151AA
		06	0.5-1.0	2455646AA
		06	1.0-1.5	2455654AA
5626593	MM-01 bovengrond, 01: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 22: 0-50	01	0.0-0.5	2704166AA
		16	0.0-0.5	2704311AA
		17	0.0-0.5	2704251AA
		18	0.0-0.5	2704310AA
		19	0.0-0.5	2704257AA
		20	0.0-0.5	2704309AA
		22	0.0-0.5	2704421AA
5626594	MM-02 bovengrond, 25: 0-50, 27: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 30: 0-50, 31: 0-50, 36: 0-50	25	0.0-0.5	2704243AA
		27	0.0-0.5	2704477AA
		28	0.0-0.5	2704240AA
		29	0.0-0.5	2704475AA
		30	0.0-0.5	2704241AA
		31	0.0-0.5	2455852AA
		36	0.0-0.5	2704442AA
5626595	MM-03 bovengrond, 49: 0-50, 50: 0-50, 51: 0-50, 52: 0-50, 53: 0-50, 54: 0-50, 55: 0-50, 56: 0-50	49	0.0-0.5	2704194AA
		50	0.0-0.5	2704419AA
		51	0.0-0.5	2704209AA
		52	0.0-0.5	2704416AA
		53	0.0-0.5	2704171AA
		54	0.0-0.5	2704034AA
		55	0.0-0.5	2704061AA
		56	0.0-0.5	2704300AA
5626596	MM-04 bovengrond, 57: 0-50, 58: 0-50, 59: 0-50, 60: 0-50, 61: 0-50, 62: 0-50	57	0.0-0.5	2704420AA
		58	0.0-0.5	2704189AA
		59	0.0-0.5	2704162AA
		60	0.0-0.5	2704397AA
		61	0.0-0.5	2704154AA
		62	0.0-0.5	2704147AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

5626597	MM-05 bovengrond, 63: 0-50, 65: 0-50, 66: 0-50, 67: 0-50, 68: 0-50	63	0.0-0.5	2704146AA
		65	0.0-0.5	2704395AA
		66	0.0-0.5	2455851AA
		67	0.0-0.5	2704143AA
		68	0.0-0.5	2704396AA
5626598	MM-06 bovengrond, 72: 0-50, 73: 0-50, 74: 0-50, 75: 0-50, 76: 0-50	72	0.0-0.5	2704208AA
		73	0.0-0.5	2704417AA
		74	0.0-0.5	2704009AA
		75	0.0-0.5	2704418AA
		76	0.0-0.5	2704179AA
5626599	MM-07 bovengrond, 77: 0-50, 78: 0-50, 79: 0-50, 80: 0-50, 81: 0-50, 82: 0-50	77	0.0-0.5	2704016AA
		78	0.0-0.5	2704041AA
		79	0.0-0.5	2704283AA
		80	0.0-0.5	2704008AA
		81	0.0-0.5	2704363AA
		82	0.0-0.5	2704214AA
5626600	MM-08 bovengrond, 83: 0-50, 84: 0-50, 85: 0-50, 86: 0-50, 87: 0-50, 88: 0-50, 89: 0-50, 90: 0-50	83	0.0-0.5	2704200AA
		84	0.0-0.5	2704215AA
		85	0.0-0.5	2704190AA
		86	0.0-0.5	2704302AA
		87	0.0-0.5	2704313AA
		88	0.0-0.5	2704365AA
		89	0.0-0.5	2704360AA
		90	0.0-0.5	2704320AA
5626601	MM-09 ondergrond, 01: 70-100, 01: 100-150, 16: 50-100, 16: 100-150, 18: 50-100, 18: 100-150, 07: 50-100, 07: 100-150	01	0.7-1.0	2704159AA
		01	1.0-1.5	2704170AA
		16	0.5-1.0	2704308AA
		16	1.0-1.5	2704304AA
		18	0.5-1.0	2704306AA
		18	1.0-1.5	2704305AA
		07	0.5-1.0	2455667AA
		07	1.0-1.5	2455647AA
5626602	MM-10 ondergrond, 19: 50-100, 19: 100-150, 20: 50-100, 20: 100-150, 09: 100-150, 09: 50-100, 25: 50-100, 25: 100-150	19	0.5-1.0	2704258AA
		19	1.0-1.5	2704265AA
		20	0.5-1.0	2704307AA
		20	1.0-1.5	2704303AA
		09	1.0-1.5	2455670AA
		09	0.5-1.0	2455662AA
		25	0.5-1.0	2704245AA
		25	1.0-1.5	2704246AA
5626603	MM-11 ondergrond, 27: 50-100, 27: 100-150, 29: 50-100, 29: 100-150, 36: 50-100, 36: 100-150, 10: 50-100, 10: 100-150	27	0.5-1.0	2704480AA
		27	1.0-1.5	2704476AA
		29	0.5-1.0	2704478AA
		29	1.0-1.5	2704472AA
		36	0.5-1.0	2704448AA
		36	1.0-1.5	2704449AA
		10	0.5-1.0	2704388AA
		10	1.0-1.5	2704390AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **749863**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

5626604	MM-12 ondergrond, 49: 60-100, 49: 100-150, 50: 50-100, 50: 100-150, 55: 50-100, 55: 100-150, 53: 100-150, 53: 50-100	49	0.6-1.0	2704197AA
		49	1.0-1.5	2704203AA
		50	0.5-1.0	2704423AA
		50	1.0-1.5	2704425AA
		55	0.5-1.0	2704023AA
		55	1.0-1.5	2704054AA
		53	1.0-1.5	2704175AA
		53	0.5-1.0	2704173AA
5626605	MM-13 ondergrond, 57: 50-100, 57: 100-150, 60: 50-100, 58: 50-100, 58: 100-150, 60: 100-150	57	0.5-1.0	2704424AA
		57	1.0-1.5	2704426AA
		60	0.5-1.0	2704399AA
		58	0.5-1.0	2704186AA
		58	1.0-1.5	2704183AA
		60	1.0-1.5	2704403AA
5626606	MM-14 ondergrond, 63: 50-100, 63: 100-150, 65: 50-100, 65: 100-150, 66: 50-100, 66: 100-150, 67: 100-150, 67: 50-100	63	0.5-1.0	2704149AA
		63	1.0-1.5	2704153AA
		65	0.5-1.0	2704398AA
		65	1.0-1.5	2704401AA
		66	0.5-1.0	2455845AA
		66	1.0-1.5	2455588AA
		67	1.0-1.5	2704156AA
		67	0.5-1.0	2704150AA
5626607	MM-15 ondergrond, 72: 70-100, 72: 100-150, 74: 70-100, 74: 100-150, 77: 50-100, 77: 100-150, 80: 70-100, 80: 100-150	72	0.7-1.0	2704201AA
		72	1.0-1.5	2704196AA
		74	0.7-1.0	2703998AA
		74	1.0-1.5	2704037AA
		77	0.5-1.0	2704047AA
		77	1.0-1.5	2704055AA
		80	0.7-1.0	2704017AA
		80	1.0-1.5	2704049AA
5626608	MM-16 ondergrond, 81: 50-100, 81: 100-150, 86: 100-150, 86: 50-100, 88: 50-100, 88: 100-150, 89: 50-100, 89: 100-150	81	0.5-1.0	2704368AA
		81	1.0-1.5	2704369AA
		86	1.0-1.5	2704289AA
		86	0.5-1.0	2704314AA
		88	0.5-1.0	2704361AA
		88	1.0-1.5	2704367AA
		89	0.5-1.0	2704362AA
		89	1.0-1.5	2704364AA
5626609	locatie 9 verfcaroussel, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50	07	0.0-0.5	2455640AA
		08	0.0-0.5	2704386AA
		09	0.0-0.5	2455669AA
5626587	locatie 9 verfcaroussel, 07: 70-90, 08: 60-80, 09: 70-90	07	0.7-0.9	0107207DI
		08	0.6-0.8	0117198DI
		09	0.7-0.9	0117196DI
5626588	locatie 4 opslag verf, 11: 70-90	11	0.7-0.9	0107217DI
5626589	locatie 5 bovengrondse dieseltank, 10: 0-50	10	0.0-0.5	2704383AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**749863**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	: 180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Ons kenmerk	: Project 751507
Validatieref.	: 751507_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode	: VEZX-XTYE-DKJZ-UBWN
Bijlage(n)	: 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 maart 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **751507**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5630981 = MM-17 sloottrace A, 46: 20-70, 47: 20-70, 48: 20-70
5630982 = MM-18 sloottrace B, 69: 0-50, 69: 50-100, 70: 0-50, 70: 50-100, 71: 0-50, 71: 50-100
5630984 = MM-20 bovengrond, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2018**	**22/03/2018**	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Startdatum	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Monstercode	:	**5630981**	**5630982**	**5630984**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**68,7**	**84,4**	**85,7**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**1,1**	**2,0**	**2,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,2**	**< 1**	**1,3**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**	**< 4,0**
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	chroom (Cr)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**5,6**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,16**	**< 0,05**	**0,13**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**24**	**< 10**	**23**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**	**< 4**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**	**28**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,07**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,25**	**< 0,05**	**0,15**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,47**	**< 0,05**	**0,46**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,17**	**< 0,05**	**0,29**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,21**	**< 0,05**	**0,30**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,10**	**< 0,05**	**0,32**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,15**	**< 0,05**	**0,50**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,11**	**< 0,05**	**0,48**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,12**	**< 0,05**	**0,44**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,6**	**0,35**	**3,0**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,006**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,020**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **751507**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5630985 = MM-21 bovengrond, 38: 6-50, 39: 0-50, 42: 0-50, 43: 6-50, 44: 0-50, 45: 0-50
5630987 = MM-23 ondergrond, 34: 100-150, 36: 50-100, 36: 100-150, 37: 50-100, 37: 100-150, 44: 50-100, 44: 100-150, 45: 50-100, 45: 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**22/03/2018**	**16/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:		**23/03/2018**	**23/03/2018**
Startdatum	:		**23/03/2018**	**23/03/2018**
Monstercode	:		**5630985**	**5630987**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**84,6**	**82,8**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**2,3**	**1,5**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**1,2**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)		mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **751507**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5630983 = MM-19 bovengrond, 23: 0-50, 24: 0-50, 26: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50
5630986 = MM-22 ondergrond, 23: 100-150, 26: 100-150, 24: 100-150, 40: 50-100, 41: 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**22/03/2018**	**22/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:		**23/03/2018**	**23/03/2018**
Startdatum	:		**23/03/2018**	**23/03/2018**
Monstercode	:		**5630983**	**5630986**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**86,7**	**83,3**
S organische stof (gec. voor lutum)		% (m/m ds)	**1,7**	**0,9**
S lutumgehalte (pipetmethode)		% (m/m ds)	**1,7**	**1,5**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)		mg/kg ds	**< 4,0**	**< 4,0**
S barium (Ba)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**
S chroom (Cr)		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S kobalt (Co)		mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)		mg/kg ds	**0,06**	**< 0,05**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**13**	**< 10**
S molybdeen (Mo)		mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
S nikkel (Ni)		mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		mg/kg ds	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)		mg/kg ds	**0,35**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180		mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)		mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**751507**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5630983 = MM-19 bovengrond, 23: 0-50, 24: 0-50, 26: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50
5630986 = MM-22 ondergrond, 23: 100-150, 26: 100-150, 24: 100-150, 40: 50-100, 41: 100-150

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2018**	**22/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Startdatum	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Monstercode	:	**5630983**	**5630986**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen:			
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**0,002**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**0,005**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,003**	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,006**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,006**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S	som HCHs (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,022**	**0,017**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,020**	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**751507**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**MM-17 sloottrace A, 46: 20-70, 47: 20-70, 48: 20-70**
Monstercode	:	**5630981**

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**751507**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5630981	MM-17 sloottrace A, 46: 20-70, 47: 20-70, 48: 20-70	46	0.2-0.7	0022263FF
		47	0.2-0.7	0022212FF
		48	0.2-0.7	0022261FF
5630982	MM-18 sloottrace B, 69: 0-50, 69: 50-100, 70: 0-50, 70: 50-100, 71: 0-50, 71: 50-100	69	0.0-0.5	2702530AA
		69	0.5-1.0	2702514AA
		70	0.0-0.5	2702523AA
		70	0.5-1.0	2702518AA
		71	0.0-0.5	2702527AA
		71	0.5-1.0	2702529AA
5630984	MM-20 bovengrond, 32: 0-50, 33: 0-50, 34: 0-50, 35: 0-50, 36: 0-50, 37: 0-50	32	0.0-0.5	2702973AA
		33	0.0-0.5	2702985AA
		34	0.0-0.5	2702987AA
		35	0.0-0.5	2702982AA
		36	0.0-0.5	2704442AA
		37	0.0-0.5	2702981AA
5630985	MM-21 bovengrond, 38: 6-50, 39: 0-50, 42: 0-50, 43: 6-50, 44: 0-50, 45: 0-50	38	0.06-0.5	2702507AA
		39	0.0-0.5	2703117AA
		42	0.0-0.5	2703133AA
		43	0.06-0.5	2703125AA
		44	0.0-0.5	2703129AA
		45	0.0-0.5	2702983AA
5630987	MM-23 ondergrond, 34: 100-150, 36: 50-100, 36: 100-150, 37: 50-100, 37: 100-150, 44: 50-100, 44: 100-150, 45: 50-100, 45: 100-150	34	1.0-1.5	2702990AA
		36	0.5-1.0	2704448AA
		36	1.0-1.5	2704449AA
		37	0.5-1.0	2702986AA
		37	1.0-1.5	2702984AA
		44	0.5-1.0	2703132AA
		44	1.0-1.5	2703120AA
		45	0.5-1.0	2702974AA
		45	1.0-1.5	2702500AA
5630983	MM-19 bovengrond, 23: 0-50, 24: 0-50, 26: 0-50, 40: 0-50, 41: 0-50	23	0.0-0.5	2702534AA
		24	0.0-0.5	2702535AA
		26	0.0-0.5	2702522AA
		40	0.0-0.5	2703087AA
		41	0.0-0.5	2703124AA
5630986	MM-22 ondergrond, 23: 100-150, 26: 100-150, 24: 100-150, 40: 50-100, 41: 100-150	23	1.0-1.5	2702533AA
		26	1.0-1.5	2702531AA
		24	1.0-1.5	2702526AA
		40	0.5-1.0	2703121AA
		41	1.0-1.5	2703111AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**751507**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	:	Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Project	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Certificaten	**751506**
Toetsing	**T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**BoToVa 2.0.0** Toetsdatum: 28 maart 2018 14:18

Monsterreferentie	**5630971**
Monsteromschrijving	Peilbuis, 01-1: 100-200

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	280		5.6 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	100		1.5 S	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 5630971:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630972**						
Monsteromschrijving	Peilbuis , 02-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	290		5.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	7.9		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	120		1.8 S	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630972:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630973**						
Monsteromschrijving	Peilbuis , 5-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	39		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	2.6		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	26		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630973:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630974**						
Monsteromschrijving	Peilbuis , 08-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	5.4		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	39		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	0.7		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630974:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630975**						
Monsteromschrijving	Peilbuis , 10-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	130		2.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	23		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	0.29		29 S	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630975:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630976**						
Monsteromschrijving	Peilbuis , 14-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	56		1.1 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	2.1		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	15		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630976:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630977**						
Monsteromschrijving	Peilbuis , 31-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	68		1.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	7.4		1.5 S	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	22		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630977:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630978**						
Monsteromschrijving	Peilbuis , 58-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	190		3.8 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	14		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630978:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630979**						
Monsteromschrijving	Peilbuis , 76-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	< 5		-	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	47		-	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	< 1		-	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	36		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630979:	Voldoet aan Streefwaarde

Monsterreferentie	**5630980**						
Monsteromschrijving	Peilbuis, 85-1: 100-200						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
arseen (As)	µg/l	11		1.1 S	10	35	60
barium (Ba)	µg/l	65		1.3 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
chroom (Cr)	µg/l	5.1		5.1 S	1	15.5	30
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	2.1		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	11		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	4.6		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	20		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 5630980:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde

eurofins | Omegam

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk	:	180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Ons kenmerk	:	Project 751506
Validatieref.	:	751506_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	GIHG-EDVU-VOWB-QGIV
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 maart 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **751506**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5630971 = Peilbuis, 01-1: 100-200
5630972 = Peilbuis , 02-1: 100-200
5630973 = Peilbuis , 5-1: 100-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2018**	**22/03/2018**	**22/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Startdatum	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Monstercode	:	**5630971**	**5630972**	**5630973**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S arseen (As)	µg/l	**< 5**	**< 5**	**< 5**
S barium (Ba)	µg/l	**280**	**290**	**39**
S cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S chroom (Cr)	µg/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**7,9**	**< 2**
S molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**2,6**
S nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S zink (Zn)	µg/l	**100**	**120**	**26**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **751506**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5630974 = Peilbuis , 08-1: 100-200
5630975 = Peilbuis , 10-1: 100-200
5630976 = Peilbuis , 14-1: 100-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2018**	**22/03/2018**	**22/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Startdatum	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Monstercode	:	**5630974**	**5630975**	**5630976**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S arseen (As)	µg/l	**5,4**	**< 5**	**< 5**
S barium (Ba)	µg/l	**39**	**130**	**56**
S cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S chroom (Cr)	µg/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**2,1**
S molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**23**	**15**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**0,29**	**< 0,02**
S o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen	µg/l	**0,7**	**< 0,2**	**< 0,2**
S xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **751506**
Project omschrijving : **180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever : **Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5630977 = Peilbuis , 31-1: 100-200
5630978 = Peilbuis , 58-1: 100-200
5630979 = Peilbuis , 76-1: 100-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2018**	**22/03/2018**	**22/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Startdatum	:	**23/03/2018**	**23/03/2018**	**23/03/2018**
Monstercode	:	**5630977**	**5630978**	**5630979**
Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S	arseen (As)	µg/l	**< 5**	**< 5**	**< 5**
S	barium (Ba)	µg/l	**68**	**190**	**47**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	chroom (Cr)	µg/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**7,4**	**< 2**	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**< 3**	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**22**	**14**	**36**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten:					
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**751506**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Monsterreferenties
5630980 = Peilbuis, 85-1: 100-200

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/03/2018**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/03/2018**
Startdatum	:	**23/03/2018**
Monstercode	:	**5630980**
Matrix	:	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen			
Metalen ICP-MS (opgelost):			
S	arseen (As)	µg/l	**11**
S	barium (Ba)	µg/l	**65**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**
S	chroom (Cr)	µg/l	**5,1**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**2,1**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**11**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**4,6**
S	zink (Zn)	µg/l	**20**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Vluchtige chlooralifaten:			
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:			
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**751506**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**751506**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5630971	Peilbuis, 01-1: 100-200	1	1.0-2.0	0298151YA
		1	1.0-2.0	0185983MM
5630972	Peilbuis , 02-1: 100-200	1	1.0-2.0	0204603MM
		1	1.0-2.0	0308180YA
5630973	Peilbuis , 5-1: 100-200	1	1.0-2.0	0298089YA
		1	1.0-2.0	0185970MM
5630974	Peilbuis , 08-1: 100-200	1	1.0-2.0	0308186YA
		1	1.0-2.0	0204085MM
5630975	Peilbuis , 10-1: 100-200	1	1.0-2.0	0185977MM
		1	1.0-2.0	0308179YA
5630976	Peilbuis , 14-1: 100-200	1	1.0-2.0	0298394YA
		1	1.0-2.0	0204602MM
5630977	Peilbuis , 31-1: 100-200	1	1.0-2.0	0298156YA
		1	1.0-2.0	0213765MM
5630978	Peilbuis , 58-1: 100-200	1	1.0-2.0	0185971MM
		1	1.0-2.0	0298125YA
5630979	Peilbuis , 76-1: 100-200	1	1.0-2.0	0298162YA
		1	1.0-2.0	0185989MM
5630980	Peilbuis, 85-1: 100-200	1	1.0-2.0	0269955YA
		1	1.0-2.0	0204613MM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**751506**
Project omschrijving	:	**180262-NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk**
Opdrachtgever	:	**Hunneman Milieu-Advies**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Arseen (As)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	:	Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Sjors Hunneman
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE

Datum	26.03.2018
Relatienr	35003557
Opdrachtnr.	756259

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 756259 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Uw referentie	180262 NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Opdrachtacceptatie	22.03.18
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-10863845-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 756259 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
470368	22.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE03: 0-50
470369	22.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE04: 0-50

		Eenheid	470368 Ruimtelijke eenheid, RE03: 0-50	470369 Ruimtelijke eenheid, RE04: 0-50
Asbestbepaling in grond/puin				
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1

S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 23.03.2018
Einde van de analyses: 26.03.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest
<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
470368	Ruimtelijke eenheid, RE03: 0-50	82,9	13074	10838

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1	113,3	100				0	0			
4 - 8 mm	1,1	115,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,8	86,7	66				0	0			
1 - 2 mm	1	109,1	33				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,8	190	12				0	0			
< 0.5 mm	93	10128,66	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10743,16					0	0			
Na afronding volgens norm (mg/kg) :									<1	<1	<1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10863872-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
470369	Ruimtelijke eenheid, RE04: 0-50	88,6	13860	12275

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,39	47,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,41	50,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,54	66,9	69				0	0			
1 - 2 mm	1,3	159,8	27				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,9	474,1	8				0	0			
< 0.5 mm	93	11363,28	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12162,28					0	0			
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<1	<1	<1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10863871-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Sjors Hunneman
Barkstraat 5
8102 GV RAALTE

Datum	26.03.2018
Relatienr	35003557
Opdrachtnr.	754884

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 754884 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.
Uw referentie	180262 NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7 Gorredijk
Opdrachtacceptatie	19.03.18
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **754884 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
462283	16.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE01: 0-50
462284	16.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE02: 0-50
462285	16.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE05: 0-50
462286	16.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE06: 0-50
462287	16.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE07: 0-50

		Eenheid	462283 Ruimtelijke eenheid, RE01: 0-50	462284 Ruimtelijke eenheid, RE02: 0-50	462285 Ruimtelijke eenheid, RE05: 0-50	462286 Ruimtelijke eenheid, RE06: 0-50	462287 Ruimtelijke eenheid, RE07: 0-50
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**2**	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 754884 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
462288	16.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE08: 0-50
462289	16.03.2018	Ruimtelijke eenheid, RE09: 0-50

		Eenheid	462288 Ruimtelijke eenheid, RE08: 0-50	462289 Ruimtelijke eenheid, RE09: 0-50
Asbestbepaling in grond/puin				
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1

S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 19.03.2018
Einde van de analyses: 26.03.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal . Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest
<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-10861665-NL-P3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462283	Ruimtelijke eenheid, RE01: 0-50	89,8	14263	12807

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,98	125,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,76	97,4	100	2			1	0	2	1,6	2,4
2 - 4 mm	0,5	64,6	63				0	0			
1 - 2 mm	0,8	102,6	30				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,2	284,1	8				0	0			
< 0.5 mm	93	11969,15	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12643,35		2			1	0	2	1,6	2,4
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	2	1,6	2,4

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2	1,6	2,4
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	2	1,6	2,4
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	2	1,6	2,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**2**	**2**	**2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10861694-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462284	Ruimtelijke eenheid, RE02: 0-50	89,1	16598	14781

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,91	134,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,45	66,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,4	59,6	66				0	0			
1 - 2 mm	0,79	117,2	27				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,5	370,6	7				0	0			
< 0.5 mm	94	13880,14	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14628,24					0	0			
Na afronding volgens norm (mg/kg) :									<1	<1	<1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10861687-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462285	Ruimtelijke eenheid, RE05: 0-50	92,4	13814	12768

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,53	68,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,42	53,6	100	<0.1			0	1		<0.1	<0.1
2 - 4 mm	0,5	63,6	63	<0.1			0	1		<0.1	0,2
1 - 2 mm	0,81	103,5	30	0,2			0	7	0,2	<0.1	0,5
0.5 mm - 1 mm	2,2	282,1	9	<0.1			0	2		<0.1	0,3
< 0.5 mm	94	12011,4	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12582,3		0,3			0	11	0,3	<0.1	1,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<1	<1	1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Losse vezels	nee
Board	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,1	1
Serpentijn asbest	0,3	<0.1	1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
2

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10861692-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462286	Ruimtelijke eenheid, RE06: 0-50	89,7	14733	13214

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,94	123,9	100				0	0			
4 - 8 mm	0,52	68,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,58	77,1	64				0	0			
1 - 2 mm	1,1	139,2	27				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3	389,9	7				0	0			
< 0.5 mm	92	12218,9	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13017,4					0	0			
Na afronding volgens norm (mg/kg) :									<1	<1	<1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10861691-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462287	Ruimtelijke eenheid, RE07: 0-50	90,4	13655	12338

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,38	46,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,24	30,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,36	44,2	74				0	0			
1 - 2 mm	0,84	103,4	29				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,3	404,4	8				0	0			
< 0.5 mm	94	11538,58	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12167,48					0	0			
Na afronding volgens norm (mg/kg) :									<1	<1	<1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10861693-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462288	Ruimtelijke eenheid, RE08: 0-50	91,1	16442	14984

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,7	250	100				0	0			
4 - 8 mm	0,88	131,4	100	0,3			1	0	0,3	0,2	0,4
2 - 4 mm	0,72	107,9	62				0	0			
1 - 2 mm	1,3	193,1	27				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,8	564,7	7				0	0			
< 0.5 mm	90	13546,76	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14793,86		0,3			1	0	0,3	0,2	0,4
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<1	<1	<1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,2	0,4
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,3	0,2	0,4
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10861695-NL-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462289	Ruimtelijke eenheid, RE09: 0-50	76,2	13462	10256

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,24	24,4	100				0	0			
4 - 8 mm	0,3	30,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,4	41,1	82				0	0			
1 - 2 mm	0,97	99,1	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3	312,6	9				0	0			
< 0.5 mm	94	9614,83	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10122,63					0	0			
Na afronding volgens norm (mg/kg) :									<1	<1	<1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-10861689-NL-P1

BIJLAGE 4

Toetsingskader

Toetsingskader vaste bodem en grondwater

Circulaire bodemsanering 2009 per 1 juli 2013: Streefwaarden grondwater, Interventiewaarden bodemsanering, Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging, bodemtypecorrectie en meetvoorschriften.

Bron: Het toetsingskader is afkomstig uit de "Circulaire bodemsanering 2009 per juli 2013" (staatscourant 27 juni 2013, nr. 16675).

In deze bijlage zijn in tabel 1 streefwaarden grondwater en interventiewaarden voor zowel grond als grondwater opgenomen. In tabel 2 zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV's) en indien beschikbaar streefwaarden voor grondwater opgenomen. Voorafgaande aan deze tabel is een toelichting op de INEV's opgenomen. Deze bijlage eindigt met de formules voor bodemtypecorrectie en instructies voor de toepassing.

A: Streefwaarden grondwater en interventiewaarden bodemsanering

Streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De getallen voor de streefwaarde grondwater zijn één op één overgenomen uit de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000). De streefwaarden zijn afgeleid binnen het project Integrale Normstelling Stoffen (INS) en zijn in december 1997 gepubliceerd (Ministerie van VROM, Integrale Normstelling Stoffen, Milieukwaliteitsnormen bodem, water, lucht, 1997). Met enkele uitzonderingen zijn de INS-streefwaarden overgenomen. De INS-streefwaarden zijn zoveel mogelijk risico-onderbouwd en gelden voor individuele stoffen. Voor metalen wordt er onderscheid gemaakt tussen diep en ondiep grondwater. Reden hiervoor is het verschil in achtergrondconcentraties tussen diep en ondiep grondwater. Als grens tussen diep en ondiep grondwater wordt een arbitraire grens van 10 m gebruikt. Hierbij dient te worden opgemerkt dat deze grens indicatief is. Indien informatie voorhanden is dat een andere grens aannemelijk is voor de te beoordelen locatie, dan kan een andere grens genomen worden. Hierbij valt te denken aan informatie over de grens tussen het freatische grondwater en het eerste watervoerend pakket.

- Voor ondiep grondwater (< 10 m) zijn de MILBOWA-waarden als streefwaarden overgenomen. Deze zijn gebaseerd op achtergrondconcentraties en gelden hierbij als handreiking.
- Voor diep grondwater (> 10 m) worden de in INS voorgestelde streefwaarden overgenomen. Dit betekent dat de streefwaarde bestaat uit de van nature aanwezige achtergrondconcentratie (AC) plus de Verwaarloosbare Toevoeging. Hierbij worden de in INS opgenomen achtergrondconcentraties als handreiking gegeven.

In beide gevallen geldt dat de gegeven achtergrondconcentratie als handreiking moet worden gezien. Indien informatie voorhanden is over de locale achtergrondconcentratie dan kan deze in combinatie met de Verwaarloosbare Toevoeging als streefwaarde worden gebruikt. Meer informatie over achtergrondconcentraties van metalen in verschillende gebieden in Nederland is te vinden in RIVM-rapport nummer 711701017.

De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. De interventiewaarden grond voor de eerste tranche stoffen zijn geëvalueerd. Er zijn nieuwe voorstellen voor interventiewaarden gedaan die zijn opgenomen in tabel 7.1 van het RIVM-rapport 711701023 (febr 2001). Voor een aantal stoffen van de eerste tranche zijn de nieuw voorgestelde interventiewaarden op basis van beleidsmatige overwegingen aangepast. De normaan-passingen zijn beschreven in het NOBO-rapport: VROM, 2008: NOBO: Normstelling en bodemkwali-teitsbeoordeling. Onderbouwing en beleidsmatige keuzes voor de bodemnormen in 2005, 2006 en 2007. De interventiewaarden grond voor de andere tranches zijn niet geëvalueerd en blijven gelijk aan de interventiewaarden grond zoals opgenomen in de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000). De interventiewaarden grond gelden voor droge bodem. Voor bodems of oevers van een oppervlaktewaterlichaam zijn aparte interventiewaarden opgesteld die zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 20 december 2007, nr. 247). De interventiewaarden grondwater zijn niet herzien en overgenomen uit de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000).

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

Tabel 1: Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater

	gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)				
Stofnaam	Streefwaarde	Landelijke achter-grond concentratie	Streefwaarde	Interventiewaarden	
	ondiep	diep (AC)	diep (incl. AC)		
	(<10 m –mv)	(>10 m –mv)	(>10 m –mv)		
	grondwater [7] (µg/l)	grondwater (µg/l)	grondwater [7] (µg/l)	grond (mg/kg d.s.)	grondwater (µg/l)
1. Metalen					
Antimoon	-	0,09	0,15	22	20
Arseen	10	7	7,2	76	60
Barium	50	200	200	- [8]	625
Cadmium	0,4	0,6	0,06	13	6
Chroom	1	2,4	2,5	-	30
Chroom III	-	-	-	180	-
Chroom VI	-	-	-	78	-
Kobalt	20	0,6	0,7	190	100
Koper	15	1,3	1,3	190	75
Kwik	0,05	-	0,01	-	0,3
Kwik (anorganisch)	-	-	-	36	-
Kwik (organisch)	-	-	-	4	-
Lood	15	1,6	1,7	530	75
Molybdeen	5	0,7	3,6	190	300
Nikkel	15	2,1	2,1	100	75
Zink	65	24	24	720	800
	Streefwaarde			Interventiewaarden	
	grondwater [7] (µg/l)			grond	grondwater
2. Overige anorganische stoffen					
Chloride (mg CL/l)	100 mg/l			-	
Cyanide (vrij)	5			20	1.500
Cyanide (complex)	10			50	1.500
Thiocyanaat	-			20	1.500
3. Aromatische verbindingen					
Benzeen	0,2			1,1	30
Ethylbenzeen	4			110	150
Tolueen	7			32	1000
Xylenen (som) [1]	0,2			17	70
Styreen (vinylbenzeen)	6			86	300
Fenol	0,2			14	2000
Creosolen (som) [1]	0,2			13	200
4. PAK's					
Naftaleen	0,01			-	70
Fenantreen	0,003*			-	5
Antraceen	0,0007*			-	5
Fluorantheen	0,003			-	1
Chryseen	0,003*			-	0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001*			-	0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005*			-	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*			-	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004*			-	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003			-	0,05
PAK's (totaal) (som 10)[1]	-			40	-
5. Gechloreerde Koolwaterstoffen					
A: (vluchtige) koolwaterstoffen					
Monochlooretheen (Vinylchloride)[2]	0,01			0,1	5
Dichloormethaan	0,01			3,9	1.000
1,1-dichloorethaan	7			15	900
1,2-dichloorethaan	7			6,4	400
1,1-dichlooretheen[2]	0,01			0,3	10
1,2-dichlooretheen (som)[1]	0,01			1	20
Dichloorpropanen (som)[1]	0,8			2	80
Trichloormethaan (chloroform)	6			5,6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01			15	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01			10	130
Trichlooretheen (Tri)	24			2,5	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01			0,7	10
Tetrachlooretheen (Per)	0,01			8,8	40

Tabel 1: Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater

	Streefwaarde	Interventiewaarden	
	grondwater [7] (µg/l)	grond	grondwater
5. Gechloreerde Koolwaterstoffen (vervolg)			
b. chloorbenzenen[5]			
Monochloorbenzeen	7	15	180
Dichloorbenzenen (som)[1]	3	19	50
Trichloorbenzenen (som)[1]	0,01	11	10
Tetrachloorbenzenen (som)[1]	0,01	2,2	2,5
Pentachloorbenzenen	0,003	6,7	1
Hexachloorbenzeen	0,00009*	2,0	0,5
c. chloorfenolen[5]			
Monochloorfenolen(som)[1]	0,3	5,4	100
Dichloorfenolen(som)[1]	0,2	22	30
Trichloorfenolen(som)[1]	0,03*	22	10
Tetrachloorfenolen(som)[1]	0,01*	21	10
Pentachloorfenol	0,04*	12	3
d. polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) [1]	0,01*	1	0,01
e. Overige gechl. koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som)[1]	-	50	30
Dioxine (som I-TEQ)[1]	-	0,00018	nvt6
Chloornaftaleen (som)[1]	-	23	6
6. Bestrijdingsmiddelen			
a.organochloorbestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som)[1]	0,02 ng/l*	4	0,2
DDT (som)[1]	-	1,7	-
DDE (som)[1]	-	2,3	-
DDD (som)[1]	-	34	-
DDT/DDE/DDD (som)[1]	0,004 ng/l*	-	0,01
Aldrin	0,009 ng/l*	0,32	-
Dieldrin	0,1 ng/l*	-	-
Endrin	0,04 ng/l*	-	-
Drins (som)[1]	-	4	0,1
α-endosulfan	0,2 ng/l*	4	5
α-HCH	33 ng/l	17	-
β-HCH	8 ng/l	1,6	-
γ-HCH (lindaan)	9 ng/l	1,2	-
HCH-verbindingen (som)[1]	0,05	-	1
Heptachloor	0,005 ng/l*	4	0,3
Heptachloorepoxide (som)[1]	0,005 ng/l*	4	3
b. organofosforpesticiden			
-			
c. organotin bestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som)[1]	0,05* – 16 ng/l	2,5	0,7
d.chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,02	4	50
e. overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	29 ng/l	0,71	150
Carbaryl	2 ng/l*	0,45	50
Carbofuran	2 9 ng/l	0,017	100
7. Overige stoffen			
Asbest[3]	-	100	-
Cyclohexanon	0,5	150	15.000
Dimethyl ftalaat	-	82	-
Diethyl ftalaat	-	53	-
Di-isobutyl ftalaat	-	17	-
Dibutyl ftalaat	-	36	-
Butyl benzylftalaat	-	48	-
Dihexyl ftalaat	-	220	-
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	-	60	-
Ftalaten (som)[1]	0,5	-	5
Minerale olie[4]	50	5.000	600
Pyridine	0,5	11	30
Tetrahydrofuran	0,5	7	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	8,8	5.000
Tribroommethaan (bromoform)	-	75	630

Toelichting voetnoten tabel 1

* Getalswaarde beneden de detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt.

[1] Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit (VROM, 2007). Bij het berekenen van een somwaarde worden voor de individuele componenten de resultaten < vereiste rapportagegrens AS3000 vermenigvuldigd met 0,7. Indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat < vereiste rapportagegrens AS3000 hebben, mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond of het grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarde. Indien er voor een of meer individuele componenten een of meer gemeten gehalten (zonder < teken) zijn, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens. Het verkregen toetsingsresultaat, op basis van een berekende somwaarde waarin voor een of meer individuele componenten is gerekend met een waarde van 0,7 maal de rapportagegrens, heeft geen verplichtend karakter. De onderzoeker heeft de vrijheid onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft. Dit geldt bijvoorbeeld als bij een meting van PAK in het grondwater alleen naftaleen in een licht verhoogde concentratie is aangetoond en de overige PAK een waarde '< vereiste rapportagegrens AS3000' hebben. Voor die overige PAK worden dan relatief hoge gehalten berekend (door de vermenigvuldiging met 0,7), waarvan kan worden onderbouwd dat die gehalten niet in het grondwater aanwezig zullen zijn gezien de immobiliteit van de betreffende stoffen.

[2] De Interventiewaarde voor grond voor deze stoffen is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.

[3] Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest).

[4] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

[5] Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\Sigma(Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en Ii = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

[6] Voor grondwater is er een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging.

[7] De Streefwaarden grondwater voor een aantal stoffen zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze Streefwaarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits de gehanteerde analysemethode voldoet aan AS3000. Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater voldoet aan de Streefwaarde. Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder < teken), moet dit gehalte aan de Streefwaarde worden getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens AS3000.

[8] De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg d.s.

[9] Indien het laboratorium een waarde '< dan een verhoogde rapportagegrens' aangeeft (hoger dan de rapportagegrens AS3000), dan dient de betreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde (of hiermee berekende somwaarde) wordt getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Een dergelijke verhoogde rapportagegrens kan optreden bij de analyse van een zeer sterk verontreinigd monster of een monster met afwijkende samenstelling. Het zo verkregen toetsingsresultaat heeft geen verplichtend karakter. De onderzoeker heeft de vrijheid onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet goed kan worden beoordeeld.

B: Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV'S)

Voor de stoffen in tabel 2 zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging opgenomen. Het betreffen stoffen van de tweede, derde en vierde tranche afleiding interventiewaarden. Op basis van twee redenen is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging aangegeven en geen interventiewaarde:

1. er zijn geen gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften beschikbaar of binnenkort te verwachten;
2. de ecotoxicologische onderbouwing van de interventiewaarde is niet aanwezig of minimaal en in het laatste geval lijkt het erop dat de ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan de humaan-toxicologische effecten. De ecotoxicologische onderbouwing dient te voldoen aan de volgende criteria:
   a. er dienen minimaal 4 toxiciteitsgegevens beschikbaar te zijn voor minimaal twee taxonomische groepen;
   b. voor metalen dienen alle gegevens betrekking te hebben op het compartiment bodem;
   c. voor organische stoffen mogen maximaal twee gegevens via evenwichtspartitie uit gegevens voor het compartiment water zijn afgeleid;
   d. er dienen minimaal twee gegevens voor individuele soorten beschikbaar te zijn.

Indien aan een of meerdere van deze criteria niet is voldaan en indien ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan humaantoxicologische effecten, wordt volstaan met het vaststellen van een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging. De indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarde. Over- of onderschrijding van de indicatieve niveaus heeft derhalve niet direct consequenties voor wat betreft het nemen van een beslissing over de ernst van de verontreiniging door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag dient daarom naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van ernstige verontreiniging. Hierbij kan gedacht worden aan:

- nagaan of er op basis van andere stoffen sprake is van ernstige verontreiniging en spoed tot saneren. Op verontreinigde locaties komen vaak meerdere stoffen tegelijk voor. Indien voor andere stoffen wel interventiewaarden zijn vastgesteld kan op basis van deze stoffen nagegaan worden of er sprake is van ernstige verontreiniging en spoed tot saneren. In zo'n geval is een risicoschatting voor de stoffen waarvoor slechts een indicatief niveau is aangegeven minder relevant. Indien op basis van andere stoffen geen sprake blijkt te zijn van ernstige verontreiniging en spoed tot saneren, is een risicoschatting voor de stoffen waarvoor slechts een indicatief niveau is aangegeven wel belangrijk;
- een ad hoc bepaling van de actuele risico's. Bij de bepaling van actuele risico's ten behoeve van het vaststellen van de spoed tot saneren spelen naast toxicologische criteria ook andere locatiegebonden factoren een rol. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om de blootstellingmogelijkheden, het gebruik van de locatie of de oppervlaktes van de verontreiniging. Dergelijke factoren kunnen vaak goed bepaald worden waardoor het ondanks de onzekerheid met betrekking tot de indicatieve niveaus toch mogelijk is een redelijke schatting van de actuele risico's uit te voeren. Het verdient aanbeveling hierbij gebruik te maken van bio-assays, omdat hiermee niet alleen de onzekerheden in de ecotoxicologische onderbouwing maar ook de onzekerheden ten gevolge van het gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften ontweken worden.
- aanvullend onderzoek naar de risico's van de stof. Er kunnen aanvullende toxiciteitexperimenten uitgevoerd worden om een betere schatting van de risico's van de stof te kunnen maken.

De INEV's zijn niet geëvalueerd en blijven gelijk aan de INEV's zoals opgenomen in de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000). Enkele voormalige interventiewaarden zijn omgezet in INEV's. Dit wordt toegelicht in het NOBO-rapport: VROM, 2008, in druk: NOBO: Normstelling en bodemkwaliteitsbeoordeling. Onderbouwing en beleidsmatige keuzes voor de bodemnormen in 2005, 2006 en 2007. Alleen voor MTBE is het INEV voor grondwater aangepast naar de waarde die is genoemd in de Circulaire zorgplicht Wbb bij MTBE- en ETBE-verontreinigingen (Staatscourant 18 december 2008, nr. 2139).

Tabel 2: Streefwaarden grondwater en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging [6]

gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)				
Stofnaam	Streefwaarde		Interventiewaarden	
	grondwater [4] (µg/l)		grond (mg/kg d.s.)	grondwater (µg/l)
	ondiep[4] (<10 m –mv)	diep[4] (>10 m –mv)		
1. Metalen				
Beryllium	-	0,05*	30	15
Seleen	-	0,07	100	160
Tellurium	-	-	600	70
Thallium	-	2*	15	7
Tin	-	2,2*	900	50
Vanadium	-	1,2	250	70
Zilver	-	-	15	40
	Streefwaarde		Interventiewaarden	
	grondwater [7] (µg/l)		grond (mg/kg d.s.)	grondwater (µg/l)
3. Aromatische verbindingen				
Dodecylbenzeen	-		1.000	0,02
Aromatische oplosmiddelen[1]	-		200	150
Dihydroxybenzenen (som)[3]	-		8	-
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,2		-	1.250
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	0,2		-	600
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,2		-	800
5. Gechloreerde Koolwaterstoffen				
Dichlooranilinen	-		50	100
Trichlooranilinen	-		10	10
Tetrachlooranilinen	-		30	10
Pentachlooranilinen	-		10	1
4-chloormethylfenolen	-		15	350
Dioxine (som I-TEQ)[2]	-		nvt [5]	0,001 ng/l
6. Bestrijdingsmiddelen				
Azinfosmethyl	0,1 ng/l *		2	2
Maneb	0,05 ng/l*		22	0,1
7. Overige stoffen				
Acrylonitril	0,08		0,1	5
Butanol	-		30	5.600
butylacetaat	-		200	6.300
Ethylacetaat	-		75	15.000
Diethyleen glycol	-		270	13.000
Ethyleen glycol	-		100	5.500
Formaldehyde	-		0,1	50
Isopropanol	-		220	31.000
Methanol	-		30	24.000
Methylethylketon	-		35	6.000
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	-		100	9.400

Toelichting voetnoten tabel 2

* Getalswaarde beneden de detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt.

1 Onder aromatische oplosmiddelen wordt een standaardmengsel van stoffen, aangeduid als 'C9-aromatic naphta' verstaan zoals gedefinieerd door de International Research and Development Corporation: o-xyleen 3,2%, i-isopropylbenzeen 2,74%, n-propylbenzeen 3,97%, 1-methyl-4-ethylbenzeen 7,05%, 1-methyl-3-ethylbenzeen 15,1%, 1-methyl-2-ethylbenzeen 5,44%, 1,3,5-trimethylbenzeen 8,37%, 1,2,4-trimethylbenzeen 40,5%, 1,2,3-trimetylbenzeen 6,18% en > alkylbenzenen 6,19%.

2 Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit (VROM, 2007). Bij het berekenen van een somwaarde worden voor de individuele componenten de resultaten < vereiste rapportagegrens AS3000 vermenigvuldigd met 0,7. Indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat < vereiste rapportagegrens AS3000 hebben, mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond of het grondwater voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarde. Indien er voor een of meer individuele componenten een of meer gemeten gehalten (zonder < teken) zijn, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Deze regel geldt ook als gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens. Het verkregen toetsingsresultaat, op basis van een berekende somwaarde waarin voor een of meer individuele componenten is gerekend met een waarde van 0,7 maal de rapportagegrens, heeft geen verplichtend karakter. De onderzoeker heeft de vrijheid onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet in die mate is verontreinigd als het toetsingsresultaat aangeeft.

[3] Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon.

[4] De Streefwaarden grondwater voor een aantal stoffen zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze Streefwaarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits de gehanteerde analysemethode voldoet aan AS3000. Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater voldoet aan de Streefwaarde. Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder < teken), moet dit gehalte aan de Streefwaarde worden getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens AS3000.

[5] Voor grond is er een interventiewaarde.

[6] Indien het laboratorium een waarde '< dan een verhoogde rapportagegrens' aangeeft (hoger dan de rapportagegrens AS3000), dan dient de betreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde (of hiermee berekende somwaarde) wordt getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Een dergelijke verhoogde rapportagegrens kan optreden bij de analyse van een zeer sterk verontreinigd monster of een monster met afwijkende samenstelling. Het zo verkregen toetsingsresultaat heeft geen verplichtend karakter. De onderzoeker heeft de vrijheid onderbouwd te concluderen dat het betreffende monster niet goed kan worden beoordeeld.

C: Bodemtypecorrectie

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de in de tabellen opgenomen waarden voor standaardbodem omgerekend naar de waarden voor de betreffende bodem gebruik makende van de gemeten gehalten aan organische stof en lutum. De omgerekende waarden kunnen vervolgens met de gemeten gehalten worden vergeleken.

Metalen

Bij de omrekening voor metalen kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

(IW)b = (IW)sb x [{A + (B x % lutum) + (C x % organische stof)} / {A + (Bx25) + (C x 10)}]

Waarin:

(IW)b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem;
(IW)sb = interventiewaarde voor standaardbodem;
%lutum = gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem. Voor bodem met een gemeten lutumgehalte van minder dan 2% wordt met een lutumgehalte van 2% gerekend;
% org. stof = gemeten percentage organische stof in de te beoordelen bodem Voor bodem met een gemeten organisch stofgehalte van minder dan 2% wordt met een organisch stofgehalte van 2% gerekend;
A, B, C = stofafhankelijke constanten voor metalen (zie hieronder);

Tabel 3: Stofafhankelijke constanten voor metalen:

Stof	A	B	C
Arseen	15	0,4	0,4
Barium	30	5	0
Beryllium	8	0,9	0
Cadmium	0,4	0,007	0,021
Chroom	50	2	0
Kobalt	2	0,28	0
Koper	15	0,6	0,6
Kwik	0,2	0,0034	0,0017
Lood	50	1	1
Nikkel	10	1	0
Tin	4 0,	6	0
Vanadium	12	1,2	0
Zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

De interventiewaarden en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging voor organische verbindingen, zijn afhankelijk van het organische stofgehalte. Bij omrekening voor organische verbindingen, met uitzondering van PAK's, kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

(IW)b = (IW)sb x (% organische stof / 10)

Waarin:

(IW)b	= interventiewaarde voor de te beoordelen bodem;
(IW)sb	= interventiewaarde voor standaardbodem;
% org. stof	= gemeten percentage organische stof in de te beoordelen bodem. Voor bodems met gemeten percentage organische stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.

PAK's

Voor interventiewaarde PAK's wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organische stof gehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

(IW)b = 40 x (% organische stof / 10)

Waarin:

(IW)b	= interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
% organische stof	= gemeten percentage organische stof in de te beoordelen bodem.

D: Meetvoorschriften

De te hanteren analysemethoden zijn opgenomen in Bijlage L, behorende bij artikel 1.1 (versie 30 november 2007) van de Regeling bodemkwaliteit. Staatscourant 20 december 2007, nr. 247, pag 67.

BIJLAGE 5

Monsternemingsplan en -formulier asbest

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

VELDWERKFORMULIER ASBEST ONDERZOEK BRL-SIKB-2018
Monsternemingsplan + uitgevoerde veldwerkzaamheden - RF 27

versie 18/ 05-10-2017 | **ISO/ VCA BRL** O 1000 ● 2000 O6000 O7000

Projectgegevens	Monsternemings-**plan** SIKB-BRL protocol **2018 (asbest in grond/puin)** *(monsterneming asbest in grond en/of puin)*	
Projectnummer	180262	
Locatie, gemeente	Gorredijk	
Opdrachtgever	Erfgoed	
Doel onderzoek	● verkennend O nader onderzoek	
Uitvoerende organisatie	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.	
Verantwoordelijke MT	J molenkamp	Tel.nr: 0572-360998
Verantwoordelijke PL	S Hunneman	

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

NEN/VOA Jodocus Heeringastraat 7
Gorredijk
180262 maart 2018

.....

Checklist veiligheid en onderzoeksstrategie

● onverdacht:	standaard veiligheidsmaatregelen conform geldende CROW-P-132
O verdacht:	vochtmetingen en strategie bepaling aanvullende veiligheidsmaatregelen zie RF-33
Opmerkingen:	

Toets uitvoering		
Maaiveldinspectie uitgevoerd	O ja	● nee, voorafgaand aan veldwerk
Aanvullende instructie locatiebezoek	● nee	O ja
Aanvullende instructie veldwerk	● nee	O ja zie RF-33
Aanvulling standaard apparatuur,hulpmiddelen	● nee	O ja: .
afwijkingen VKB-protocol/NEN-normen	● nee	O ja motivatie:
Klic-melding	● nvt	O ja O door aannemer

Laboratorium en coderingen

Laboratorium	Code monster(s):	
O Omegam	● bodem NEN-5707	RE-01 t/m RE-09
● AL-west	O puin (NEN-5897)	.....
O ACMAA	O materiaalmonster (NEN-5896)	.....
	O materiaal verzamelmonster (MVM)	.....

Checklist onderzoeks- en veiligheidsmaterialen

● Spade	● Afsluitbare emmers	O Hersluitbare plastic zakken
● Hark	O Meetlint / Meetwiel	O Landmeetapparatuur
● Folie	O Markeerlint	O Piketpaaltjes
● Werkschets	O Schouwbak	O Ruime hoeveelheid werkwater
● Vochtmeter	O Veiligheidshelm	O Halfgelaatsmasker
● Veiligheidshandschoenen	O Plakband	O Afspoelbare- of wegwerpoveralls
● Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen		

● Grove zeven met een maaswijdte van 40 en 20 millimeter
O Monsterschep van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed
O Grondboor met een zo groot mogelijke middellijn, maar minimaal $3xD_{100}$ of 12 centimeter
O Grove balans met een bereik tot 60 kilogram, afleesbaar op hele grammen (1% nauwkeurigheid)

O gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters (voorzien van overdruk)

O P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten	O Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"
O Overdrukcabine op de laadschop of kraan	O Asbest decontaminatie-unit

Ruimte voor notities en toelichting

HUNNEMAN MILIEU - ADVIES

VELDWERKFORMULIER ASBEST ONDERZOEK **BRL-SIKB-2018**
Monsternemingsplan + uitgevoerde veldwerkzaamheden - RF 27

versie 18/ 05-10-2017 | **ISO/ VCA BRL** O 1000 ● 2000 O6000 O7000

Projectgegevens	Monsternemings-**formulier** SIKB-BRL protocol **2018 (asbest in grond/puin)** *(monsterneming asbest in grond en/of puin)*	
Opdrachtgever	⊗ idem monsternemingsplan	
Doel onderzoek	⊗ idem monsternemingsplan	⊗ verkennend O nader
Uitvoerende veldwerker(s)	5 molenkamp HI te pas	
Uitvoeringsdatum	15+16+22-3-2018	
Locatiegegevens		
Locatie ingedeeld in deelgebieden/RE's	O nee ⊗ ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria? oppervlakte	
Omstandigheden visuele inspectie		
Neerslag	⊗ < 10 mm O > 10 mm per dag O regen O hagel O sneeuw	
Tijdstip	⊗ na zonsopgang/voor zonsondergang O na zonsondergang	
Zicht	O < 50 m ⊗ > 50 m	
Bedekking maaiveld	⊗ < 25% O > 25 % vegetatie, waterplassen, anders nl.:	
Vegetatie verwijderd?	O ja ⊗ nee betrekkingsgraad na verwijdering O < 25% O > 25%	
Maaiveldinspectie uitgevoerd	O nee, tijdens locatie bezoek ⊗ ja, voorafgaand aan veldwerk	
bijzonderheden maaiveldinspectie	⊗ nee O ja:	
Resultaten visuele inspectie en overige veldwerkzaamheden		
vochtgehalte	⊗ > 10 % O < 10 % Aantal metingen:	
maatregelen (n.a.v. vochtgehalte)		
Re's/proefvlakken/rasters/	afmetingen vermelden op tekening	
Indien visueel asbest aangetroffen:	Hoeveelheid, type.plaat/golf/, vindplaats zie tekening en codering O zie boorstaat veldwerk O opmerkingen	
Gaten/sleuven/boringen	boordiepte en/of afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving	
Bodemmonsters	codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving	
Checklist bijlagen	O foto's ⊗ kaart O overig:	
Toets uitvoering		
afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707/5897	⊗ nee O ja, aard en motivatie afwijkingen:	
paraaf veldwerker	d.d.: 22-3-18 MT:	
voor akkoord projectleider	d.d.: 22-3-2018 PL:	
Ruimte voor notities		

BIJLAGE 6

Historische informatie

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Rapport Bodemloket

FR008600193
GORR, Jodocus Heeringastrjitte 7

Datum: 07-03-2018



Legenda

Locatie	
Voortgang onderzoek	Gegevens aanwezig, status onbekend Saneringsactiviteit Voldoende onderzocht/gesaneerd Onderzoek uitvoeren Historie bekend
Mijnsteengebieden	Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl/

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	GORR, Jodocus Heeringastrjitte 7
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	FR008600193
Locatiecode gemeentelijk BIS:	FR008600193
Adres:	Jodocus Heeringastraat 7 8401DC GORREDIJK
Gegevensbeheerder:	Provinsje FryslÃ¢n

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	uitvoeren NO.
Omschrijving:	Er moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
verfspuitinrichting (hout) (201024)	huidig	huidig
petroleum- of kerosinetank (ondergronds) (631244)	huidig	1998
onverdachte activiteit (000000)	huidig	1998
timmerfabriek (20301)	2002	huidig
verfspuitinrichting (metaal) (285132)	1993	huidig
benzinetank (bovengronds) (631306)	1993	huidig
timmerfabriek (20301)	1993	huidig
lasinrichting (285202)	1993	huidig
dieseltank (bovengronds) (631301)	1991	2001
timmerfabriek (20301)	1990	huidig
houtconserveringsbedrijf	1990	huidig

(20102)		
houtconserveringsbedrijf (20102)	1979	1988
timmerfabriek (20301)	1979	1986
dieseltank (ondergronds) (631241)	1976	1990
benzinetank (ondergronds) (631246)	1976	1990
timmerfabriek (20301)	1961	huidig
smederij (287504)	1955	huidig
timmerwerkplaats (4542)	1955	huidig
timmerfabriek (20301)	1941	1979
timmerfabriek (20301)	1936	huidig
timmerfabriek (20301)	1934	huidig
timmerfabriek (20301)	1934	onbekend
timmerwerkplaats (4542)	1927	huidig

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Historisch onderzoek	Register	B02037.000081-017	2010-01-20
Historisch onderzoek	Register	02058	2002-12-02
Verkennend onderzoek NEN 5740	Groenholland	GH01013	2001-03-28
Verkennend onderzoek NVN 5740	Oranjewoud	10289-78329	1995-08-01

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Hebt u vragen over de bodeminformatie of wilt u een toelichting? Neem dan contact op met de gemeente waarin de locatie ligt.

Heeft u algemene vragen over de aanpak van bodemverontreiniging of wilt u weten welke regels hiervoor gelden? Dan kunt u ook contact opnemen met de FUMO (Friese Uitvoeringsdienst Milieu en Omgeving).
U kunt de FUMO op werkdagen bereiken via telefoonnummer 0566 - 750 300 of via het mailadres **bodem@fumo.nl**.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het

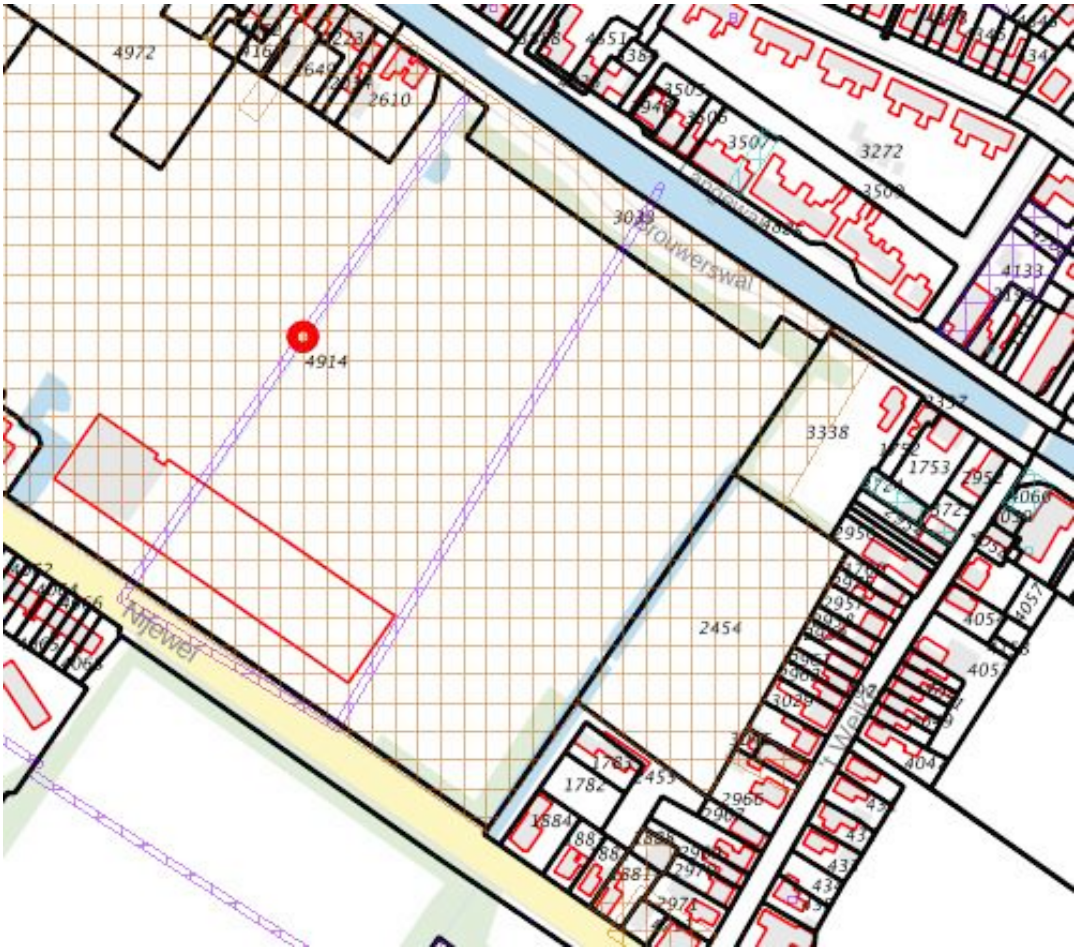
voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Rapport Bodemloket

NZ054413336
demping (niet gespecificeerd) Gorredyk

Datum: 07-03-2018



Legenda

Locatie	
Voortgang onderzoek	Gegevens aanwezig, status onbekend
	Saneringsactiviteit
	Voldoende onderzocht/gesaneerd
	Onderzoek uitvoeren
	Historie bekend
Mijnsteengebieden	Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl/

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	demping (niet gespecificeerd) Gorredyk
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	NZ054413336
Locatiecode gemeentelijk BIS:	NZ054413336
Adres:	Gorredyk
Gegevensbeheerder:	Opsterland

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	voldoende onderzocht.
Omschrijving:	De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
demping (niet gespecificeerd) (900060)	2000	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Gemeente Opsterland
Postbus 10.000
9244 ZP Beetsterzwaag

e.mail: **gemeente@opsterland.nl**
Telefoon: 0512-386 222

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

def. onb. 21/1/2010

FR0086 00193

Historisch Onderzoek
Provincie Fryslân
Project B02037.000081

Jodocus Heringastrjitte 7, Gorredijk

Gemeente Opsterland

20-1-2010

ReGister
Historisch onderzoeksbureau

Inhoudsopgave

1 Inleiding

2 Resultaten

2.1 Ligging

2.2 Uitgangsgegevens

2.3 Opmerking

2.4 Activiteiten

2.5 Locatiebezoek

3 Conclusies en aanbevelingen

Begrippenlijst

Bijlagen

Bijlage 1 Overzichtstekening + legenda

Bijlage 2 Foto's locatiebezoek

1 Inleiding

Bodemverontreiniging kan leiden tot risico's voor mens, milieu of verspreiding in het grondwater. Het kabinetsbeleid is er op gericht om locaties, waarbij sprake is van onaanvaardbare risico's, gesaneerd of beheerst te hebben voor 2015. Deze locaties, spoedlocaties genaamd, moeten daarom in beeld gebracht worden. Op basis van archiefvermeldingen en databestanden is een lijst van potentiële spoedlocaties locaties opgesteld. Deze locatie komt voor op die lijst.

Dit onderzoek gaat een stap verder. Aan de hand van archiefonderzoek, beschikbaar gekomen bodemonderzoeken en met behulp van landelijk vastgestelde criteria (HO protocol spoedlocaties, Register historisch onderzoeksbureau, 19 april 2007) zijn de volgende drie vragen beantwoord:

1. Is deze locatie een zogenaamde potentiële spoedlocatie, een locatie waar een goede kans bestaat dat er sprake is van bodemverontreiniging met onaanvaardbare risico's?
2. zo ja, welke productieprocessen en welke deellocaties zijn van belang om in de volgende stap in de aanpak van potentiële spoedlocaties, het uitvoeren van bodemonderzoek, de aandacht op te richten en zodoende vast te stellen of de verdenking van verontreiniging terecht is?
3. In welke fase van (bodem)onderzoek bevindt de locatie zich en in welk kader moet verder onderzoek en mogelijk sanering opgepakt worden?

2 Resultaten

2.1 Ligging

Adres Jodocus Heeringastrjitte 7

Postcode/plaats 8401DC GORREDIJK

Oud adres

Gemeente Opsterland

X/Y 200822 557123 **Oppervlakte** 85570 m2

Kadastrale gegevens:

Gemeente	Sectie	Nummer	Eigenaar
Gorredijk	C	3335	Uni-Invest B.V.
Gorredijk	C	3336	Uni-Invest B.V.
Gorredijk	C	2614	Uni-Invest B.V.
Gorredijk	C	3928	Uni-Invest B.V.
Gorredijk	C	3388	Uni-Invest B.V.

2.2 Uitgangsgegevens:

Loc_code **Clus_id** C0086020218 **Bio_id**

2.3 Opmerking

Op deze locatie is De Vries Kozijnen gevestigd. Op het bedrijf hebben in ieder geval van 1979 tot 1988 houtverduurzamingsactiviteiten plaatsgevonden. Wat de exacte startdatum van deze activiteiten was is onbekend.

1934: Op 19 maart 1934 wordt aan firma F. de Vries en Zn een hinderwetvergunning verleend voor het oprichten van een timmerfabriek. Deze wordt gevestigd op het perceel kadastraal bekend gemeente Gorredijk, sectie C nr. 1143. Hierin worden geplaatst 3 elektromotoren van 5 pk voor aandrijving van een fraismachine, een cirkelzaag met langgatboor, en een vlak- en vandiktebank, 1 elektromotor van 4 pk voor aandrijving van een bandschuurmachine, 2 elektromotoren van 3 pk voor aandrijving van een afkortcirkelzaag en ketting fraismachine en trappenfrais met ingebouwde elektromotor van 3/4 pk en een elektromotor van 1 pk voor aandrijving van een slijpmachine. In de inrichting worden uitsluitend kozijnen, ramen, deuren en andere timmerwerken vervaardigd. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1936: Op 9 december 1936 wordt aan firma F. de Vries en Zn een hinderwetvergunning verleend voor het uitbreiden van de timmerfabriek op perceel kadastraal bekend gemeente Gorredijk sectie C, nrs 1142 en 1143. Er wordt vergunning verleend voor het verplaatsen van twee elektromotoren en het bijplaatsen van twee elektromotoren van 5 en 6 pk voor aandrijving van een pennenbak en een fraismachine. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1961: Op 21 november 1961 wordt aan de firma F. de Vries en Zn. Een hinderwetvergunning verleend voor het oprichten, in werking brengen en in werking

houden van een machinale houtbewerkingsinrichting met diverse machines aangedreven door elektromotoren met een totaal vermogen van ca 154 pk. De inrichting is gevestigd in het pand plaatselijk bekend als Brouwerswal 60 te Gorredijk, kadastraal bekend gemeente Gorredijk, sectie C, nrs 1220, 1221 en 1738 (ged.) In de inrichting worden kozijnen, ramen, deuren, trappen ed. machinaal vervaardigd. Er zijn geen aanwijzingen aangetroffen dat er ook hout verduurzaamd wordt. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1977: In 1977 worden door het KIWA-gecertificeerde bedrijf De Blesse BV twee ondergrondse tanks voor diesel en voor benzine geplaatst met een inhoud van 6000 liter elk. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1986: In 1986 wordt een ondergrondse tank geplaatst met inhoud van 3000 liter met een in het certificaat niet genoemde inhoud door De Blesse BV [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991] Uit een inventarisatie van de ooit aanwezige tanks op het bedrijf blijkt dit te gaan om een tank met een impregneermiddel. Deze inventarisatie is door de gemeente Opsterland in een brief aan De Vries Kozijnen verzonden op 11 november 1997. De 3000 liter tank verving in 1986 een 2500 liter tank met impregneermiddel op dezelfde plek die toen verwijderd werd. Wanneer deze 2500 liter tank geplaatst werd is niet bekend. De 3000 liter tank is in 1988 weer verwijderd. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1995-]

1990: Op 8 mei 1990 wordt na een jarenlange procedure een nieuwe de gehele inrichting omvattende hinderwetvergunning verleend aan De Vries Gorredijk BV op het perceel Jodocus Heeringastraat 7. Uit de aanvraag blijkt dat er een opslagtank voor hbo aanwezig is. In vergelijking met de ontwerpbeschikking die op dat moment drie jaar oud was bleken er drie belangrijke dingen gewijzigd te zijn. Ten eerste wordt er geen asbest meer verwerkt, alle ondergrondse tanks zijn buiten gebruik gesteld behalve die voor stookolie en als derde blijkt er geen hout meer te worden geïmpregneerd. Op de bij de vergunning behorende tekening staan nog wel een impregneertunnel en een impregneertank aangegeven. Deze tekening is gedateerd januari 1979. Op dat moment was de impregneerinstallatie dus al aanwezig. [GA Beetsterzwaag/ Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1992: De Raad van State vernietigt op 8 oktober 1991 de op 8 mei 1990 aan De Vries Kozijnen BV afgegeven hinderwetvergunning. Het bedrijf moet daarom opnieuw een vergunning aanvragen. Om door te kunnen produceren wordt door de gemeente Opsterland in 1992 een gedoogbeschikking voor het bedrijf afgegeven onder voorwaarden. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1992]

1993: Op 6 april wordt aan De Vries Kozijnen BV een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning verleend op grond van de hinderwet voor het in werking hebben van een machinale houtbewerkingsinrichting op het perceel Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk. In de spuitcabine wordt tot 2001 Alkydverf gebruikt. Er vinden geen houtverduurzamingsactiviteiten meer op het bedrijf plaats. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/milieuvergunning 6 april 1993]

1997: Uit een inventarisatie van de ooit aanwezige tanks op het bedrijf, door de gemeente Opsterland in een brief aan De Vries Kozijnen verzonden op 11 november 1997, blijkt dat er nog drie ondergrondse tanks aanwezig zijn. Twee 6000 liter tanks voor benzine danwel diesel en een 30.000 liter tank voor petroleum. Deze tanks zijn weliswaar eerder buiten gebruik gesteld en afgevuld met schuim (de 6.000 liter tanks) of water (de 30.000 liter tank) maar die sanering is niet voldoende volgens de dan geldende normen. Op 7 mei 1998 worden de drie tanks kiwa-gecertificeerd gereinigd en verwijderd door Mokobouw. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De

Vries/1995-]

2009: Voor de locatie is een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, revisievergunning in gevolge de Wet milieubeheer verleend aan De Vries Kozijen b.v.

Bodemonderzoeken
1995: Door Oranjewoud BV is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in opdracht van De Vries Groep BV, ter plaatse van vier 'verdachte' locaties op het bedrijfsterrein aan de J. Heeringastraat 7 te Gorredijk. Doel van het onderzoek is inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse in verband met een aanvraag in het kader van de wet milieubeheer. Tevens dient het onderzoek na te gaan of er uit milieuhygiënisch perspectief eventueel belemmeringen zijn voor toekomstige uitbreidingsactiviteiten. De vier verdachte locaties betreffen: De (huidige) verfopslag en bovengrondse gasolietank, de stokerij van de voormalige kwekerij op het terrein (vermoedelijk voor de vestiging van De Vries), de verfspuitcarrousel en de oude afvalbrandplaats. Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen voor verkennend bodemonderzoek zoals omschreven in NVN 5740. Voor de eerste deellocatie wordt geconcludeerd dat zowel in de grond als in het grondwater licht verhoogde waarden aan enkele parameters worden geconstateerd, deze behoeven echter geen verdere aandacht omdat ze geen verhoogd risico vormen voor de volksgezondheid en/of het milieu in algemene zin. Wel wordt in het grondwater een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen wat vanuit milieuhygiënisch oogpunt een ongewenste situatie is. Hierom wordt aanbevolen tot sanering over te gaan na het uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar deze verontreiniging. Op de tweede deellocatie (het terrein van de voormalige kwekerij) is in de grond een verhoogd gehalte aan lood aangetroffen boven de geldende tussenwaarde. Verder wordt in de bovengrond een licht verhoogd gehalte van enkele parameters aangetoond die geen nadere aandacht behoeven. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aan onderzochte parameters aangetroffen. Bij de verfcarrousel zijn enkele licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen die geen nadere aandacht behoeven. De bovengrond is zintuiglijk verontreinigd met terpentine en zijn er gehalten tolueen en ethylbenzeen aangetroffen die de tussenwaarde overschrijden. Daarnaast overschrijdt het gehalte aan xylenen in de grond de geldende tussenwaarde. Dit is weliswaar vanuit milieuhygiënisch oogpunt een ongewenste situatie maar het nemen van grondsanerende maatregelen is niet urgent omdat de verontreiniging zich nauwelijks kan verspreiden. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan tolueen en xylenen geconstateerd die geen nadere aandacht behoeven. Op de vierde verdachte locatie, de oude brandplaats, zijn zowel in de grond als in het grondwater geen verhoogde concentraties aan onderzochte parameters aangetoond. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1995-]

2001: Door Groenholland BV is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in opdracht van VB&T Commercieel Vastgoed BV. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een transactie van het perceel Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk. Doel van het onderzoek was eventuele verontreinigingen in de bodem (d.w.z. grond en grondwater) op locatie Jodocus Heeringstraat 7 op te sporen en indien noodzakelijk te adviseren in het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5740. Uit het historisch overzicht blijkt de bovengrondse dieseltank niet meer aanwezig is. Uit de resultaten blijkt dat zowel in de grond als in het grondwater sprake is van verontreinigende componenten. In zowel boven- als ondergrond zijn concentraties metalen, PAK en of olie boven de streefwaarden aangetoond. In het grondwater zijn slechts lichte verontreinigingen aan getroffen. Het betreft overschrijdingen van de streefwaarden aan metalen, aromaten, chloorfluorkoolwaterstoffen en zeer plaatselijk olie. Op basis van deze resultaten wordt geen aanleiding gezien voor aanvullend of nader onderzoek, noch

een eventuele sanering van de bodem. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1995-]

Lozing afvalwater

Bij de gemeente Opsterland, de provinsje Fryslan en het Wetterskip zijn geen nadere gegevens bekend over lozing van afvalwater. [12-12-2002]

2.4 Activiteiten

Periode	Sbi	Omschrijving	Klasse
1979-1988	20102	houtconserveringsbedrijf	7
-	201024	verfspuitinrichting (hout)	6
1934-	20301	timmerfabriek	5
1976-1998	631241	dieseltank (ondergronds)	6
-1998	631244	petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	6
1976-1998	631246	benzinetank (ondergronds)	6
1991-2001	631301	dieseltank (bovengronds)	5

2.5 Locatiebezoek

Datum: 31-1-2003

Opmerkingen: Op de locatie is De Vries Kozijnen gevestigd.

Huidig Gebruik	Dekking
Bedrijven, kantoren	100

Omgeving: Wonen met tuin

Verharding: gemengd verhard

Segment: Bedrijfsterrein

3 Conclusies en aanbevelingen

Op de locatie is een grote timmerfabriek gevestigd met een spuitinrichting en in het verleden een conserveringsinrichting (impregneertunnel). Door de aanwezigheid van de impregneertunnel met bijbehorende voormalige ondergrondse inmpregneertank voldoet de locatie aan de criteria voor een potentiële spoedlocatie.

Op de locatie is in het verleden tevens sprake geweest van de opslag van meer dan 25.000 liter aan vloeibare brandstoffen, waarmee ook aan dat criterium voor spoedeisendheid wordt voldaan. De desbetreffende tanks zijn echter in 1998 gesaneerd en verwijderd. Hierbij is geen bodemverontreiniging aangetroffen. Voor wat betreft de voormalige opslag van vloeibare brandstoffen wordt de locatie dan ook niet meer als potentieel spoedeisend beschouwd. De kiwasaneringscertificaten zijn als bijlage bijgevoegd.

Op de locatie is reeds verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in 1995 en 2001. De aanbeveling voor nader onderzoek uit 1995 is voor zover bekend niet uitgevoerd. Het onderzoek uit 2001 had een beperkt karakter en doel (transactie). De onderzoeken zijn niet afdoende. Vervolgonderzoek (aanvullend en nader onderzoek) zal nog plaats dienen te vinden. Op de locatie is hetzelfde bedrijf nog steeds aanwezig en dit valt onder de Wet Milieubeheer. Tijdens het aanvullende onderzoek zou ook extra aandacht moeten worden besteed aan de voormalige houtconserveringsactiviteiten.

Begrippenlijst

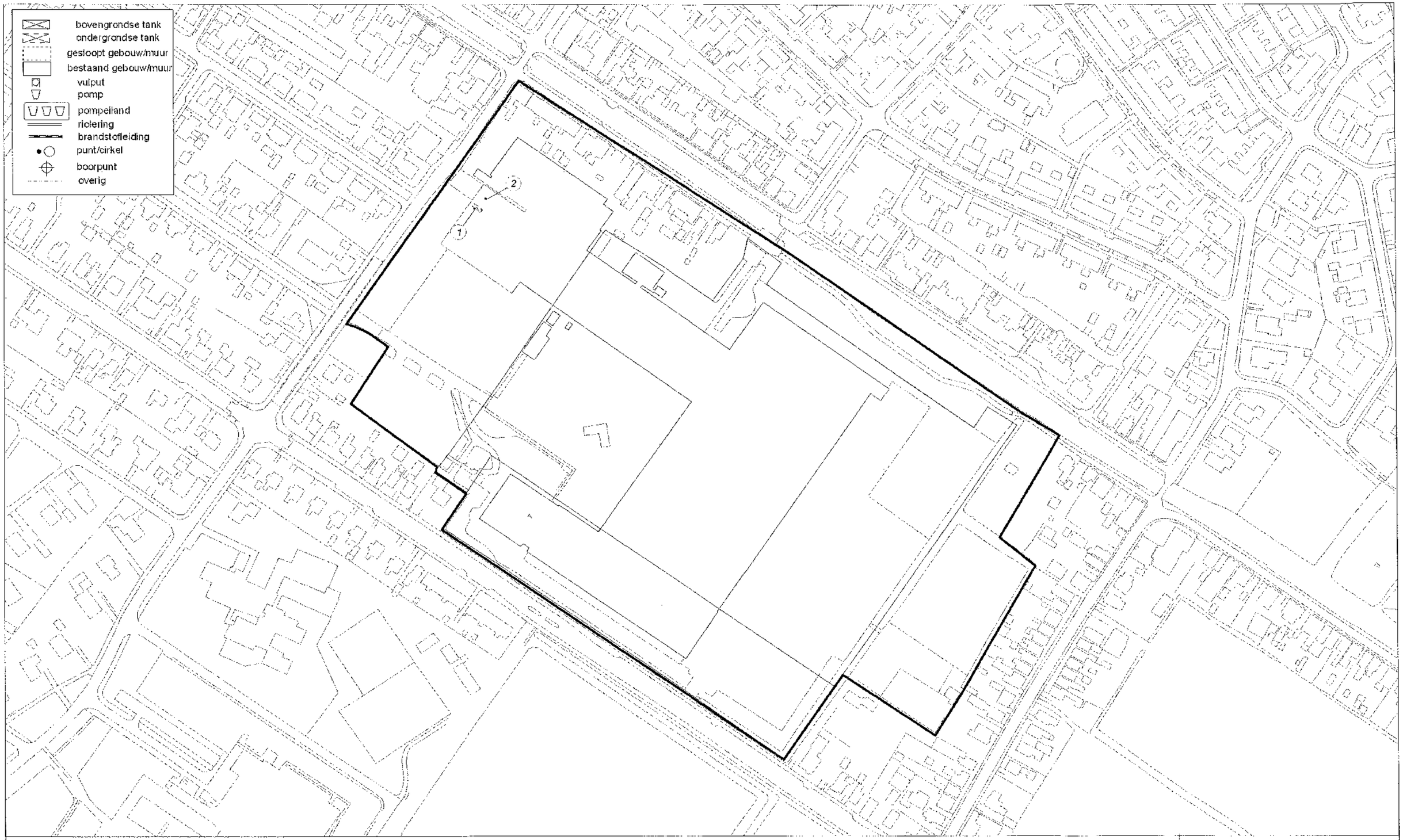
Locatiecodering:
Loc_code: Locatiecode van de provincie Fryslân zoals opgenomen in het bodeminformatiesysteem van de provincie Fryslân
Clus_id: Clusternummer van de onderzoekslocatie in het Historisch Bodem Bestand (HBB)
Bio_id: Nummer van de locatie in de locatietabel (BIO_LOC) van het Historisch Bodem Bestand

Gegevens bij verdachte deellocaties:
UBI-code: De Uniforme Bron Indeling potentieel bodemvervuilende activiteiten (UBI-code) geeft aan elke activiteit die mogelijk bodemverontreiniging kan veroorzaken een unieke code
UBI-omschrijving: Exacte omschrijving van de activiteit die bij de unieke UBI-code hoort, vanuit het UBI-model
Deellocatieomschrijving: Zo exact mogelijke omschrijving van de verdachte deellocatie, ter verduidelijking en specificatie van de toegekende UBI-code en –omschrijving en de tekening
Deellocatie-id: Nummer van verdachte deellocatie op de onderzoekslocatie met vaak een verwijzing in tekst en/of tekening
Klasse: Indeling van 1-8 van het UBI-model, waarbij klasse 1-4 potentieel verontreinigd is, klasse 5-7 potentieel ernstig, en klasse 8 potentieel spoedeisend
Start- en eindjaar: Vanuit het archiefonderzoek bekende start- en eindjaar, alleen ingevuld op basis van dossierinformatie

Mogelijke statussen van een locatie:
Potentieel spoedeisend: Uit de in het historisch onderzoek verzamelde gegevens blijkt dat er mogelijk een humaan, ecologisch of verspreidingsrisico is op de locatie. Indien dit in een uit te voeren bodemonderzoek bevestigd wordt dienen voor eind 2015 sanerende maatregelen getroffen te worden. Bij locaties met een humaan risico dient dit zelfs voor eind 2010 te gebeuren.
Potentieel ernstig, niet spoedeisend: Op een locatie is als gevolg van uitgevoerde activiteiten mogelijk een ernstige bodemverontreiniging ontstaan die, indien bevestigd door een bodemonderzoek, op termijn gesaneerd dient te worden. Er is echter geen sprake van acute humane, ecologische of verspreidingsrisico's. Voor 2030, of bij de aanpak van de locatie in een ander kader, dient onderzoek uitgevoerd te worden en dienen eventueel sanerende maatregelen getroffen te worden.
Potentieel verontreinigd: Op de locatie is mogelijk als gevolg van uitgevoerde activiteiten bodemverontreiniging ontstaan maar deze wordt is niet als potentieel ernstig beoordeeld. Er hoeft daarom in het kader van het bodemsaneringstraject geen vervolgactie uitgevoerd te worden. Bij toekomstige bouwactiviteiten of grondverzet moet echter wel rekening worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging op de locatie.
Niet verontreinigd: Op basis van de gevonden informatie is er geen sprake geweest van bodembedreigende activiteiten op de locatie. Of de bodem op de locatie helemaal vrij is van verontreiniging kan echter alleen met een bodemonderzoek worden aangetoond.

Bijlage 1: legenda activiteiten

Id	1	**Omschrijving**	Ondergrondse impregneertmiddeltank 2500 l.			
Bedrijfsnaam	De Vries Kozijnen			**Start**	**Eind**	1986
Ubi	20102	houtconserveringsbedrijf				
Id	1	**Omschrijving**	Ondergrondse tank impregneermiddel 3.000 l.			
Bedrijfsnaam	De Vries Kozijnen			**Start** 1986	**Eind**	1988
Ubi	20102	houtconserveringsbedrijf				
Id	2	**Omschrijving**	Impregneertunnel			
Bedrijfsnaam	De Vries Kozijnen			**Start** 1979	**Eind**	1988
Ubi	20102	houtconserveringsbedrijf				
Id	3	**Omschrijving**	Ondergrondse petroleumtank 30.000 l.			
Bedrijfsnaam	De Vries Kozijnen			**Start**	**Eind**	1998
Ubi	631244	petroleum- of kerosinetank (ondergronds)				
Id	4	**Omschrijving**	Bovengrondse dieseltank 4.000 liter			
Bedrijfsnaam	De Vries Kozijnen			**Start** 1991	**Eind**	2001
Ubi	631301	dieseltank (bovengronds)				
Id	5	**Omschrijving**	Ondergrondse benzinetank 6.000 liter			
Bedrijfsnaam	De Vries Kozijnen			**Start** 1976	**Eind**	1998
Ubi	631246	benzinetank (ondergronds)				
Id	6	**Omschrijving**	Ondergrondse dieseltank 6.000 liter			
Bedrijfsnaam	De Vries Kozijnen			**Start** 1976	**Eind**	1998
Ubi	631241	dieseltank (ondergronds)				



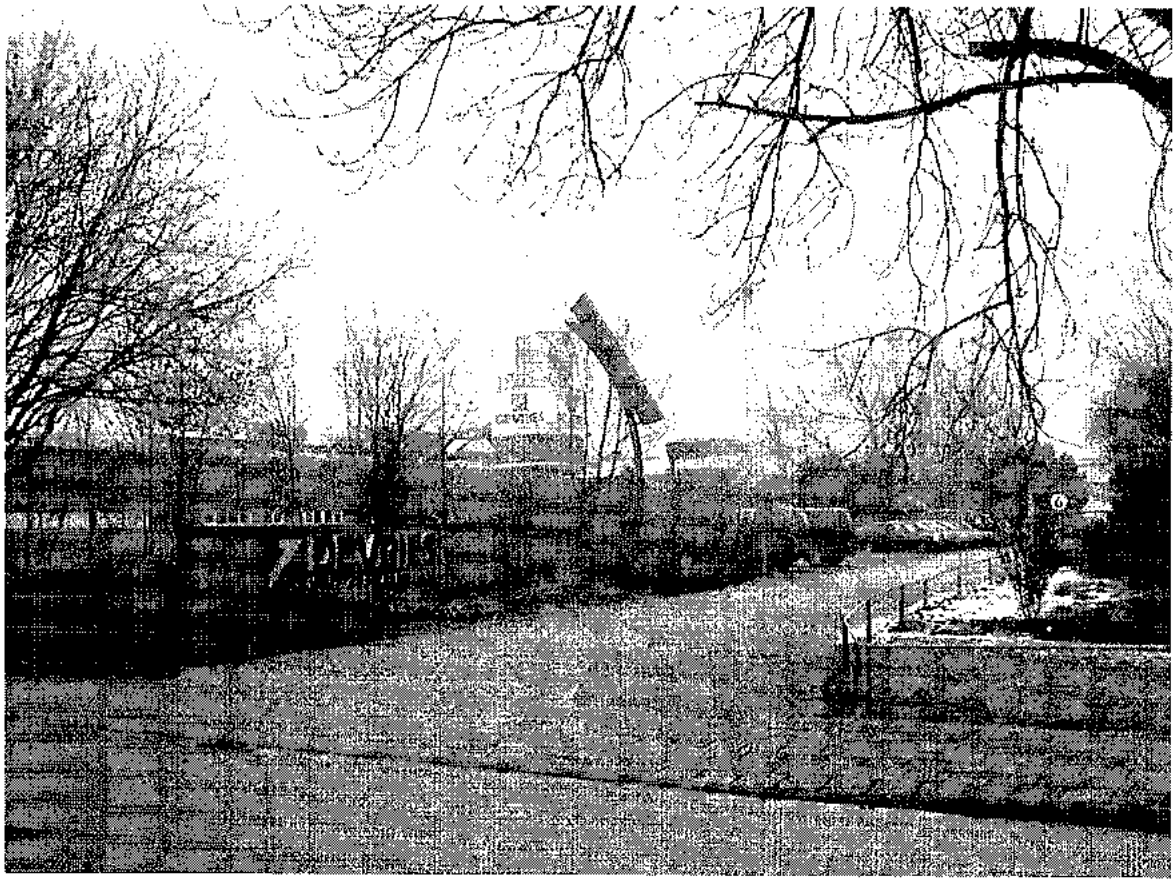
ReGister historisch onderzoek

Adres J. Heeringstraat 7
Gorredijk

HOID 017

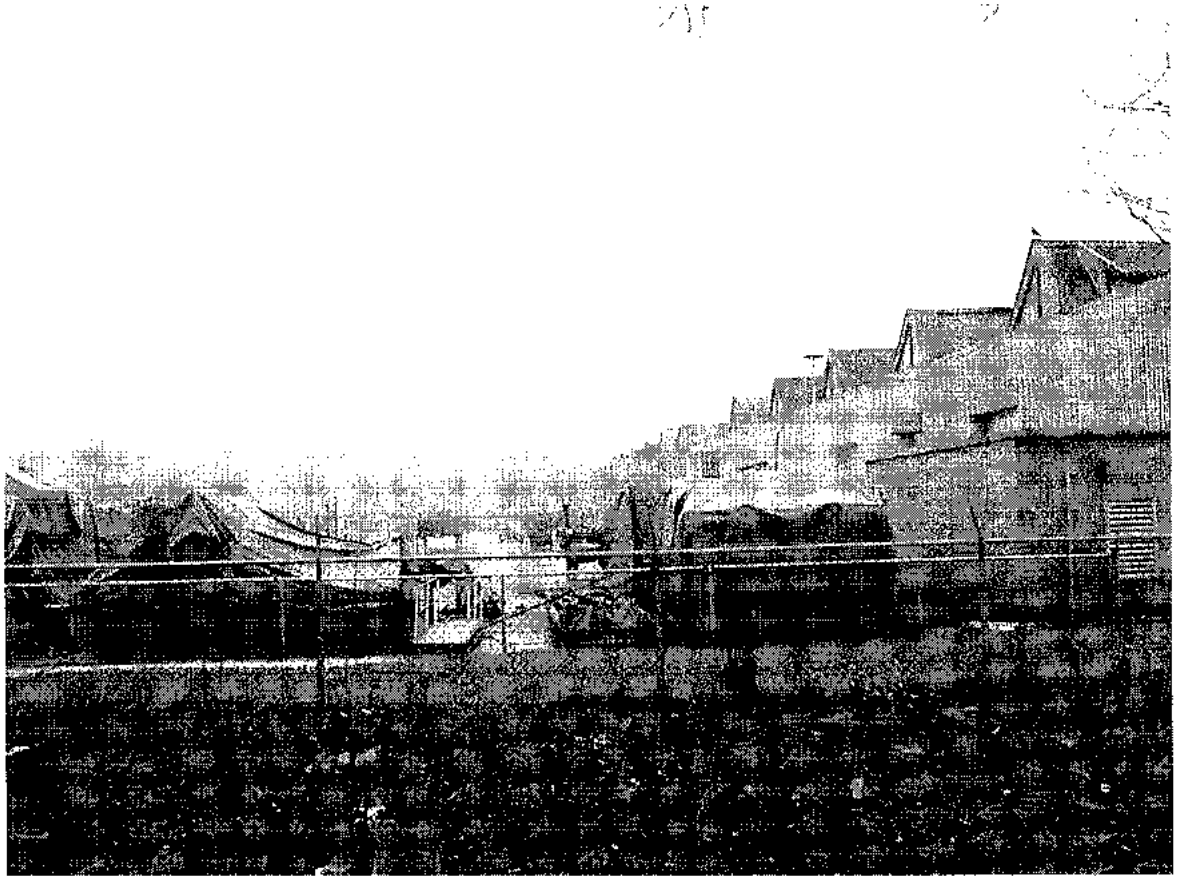
ReGister
Historisch onderzoeksbureau

Project: B02037.000081
Datum: 05-01-10
Get.: VB
Schaal: 1:2000









TANKSANERINGSCERTIFICAAT
BRL-K 904 'Tanksaneringen'

afgegeven door ondervermeld tanksaneringsbedrijf

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 414 44 00
Telefax 070 - 414 44 20
Internet www.kiwa.nl
E-mail certif@kiwa.nl

Opdrachtgever

De Vries Kozijnen
Postbus 17
8400 AA GORREDIJK

Wenken voor de afnemer
Indien de tanksanering niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tanksaneringsbedrijf;
en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding	Datum tanksanering
29-4-1998	7-5-1998

Plaats van de installatie (adres)
De Vries
J.Heeringastraat 17
GORREDIJK

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Soort produkt: schuim | Inhoud in liters: 6000

Opmerkingen

Ingangscontrole bodem
Rondom de tank is het volgens de van toepassing zijnde AMvB of hinderwetvergunning voorgeschreven bodemonderzoek uitgevoerd.

☒ Bodemverontreiniging is niet aangetroffen
☐ Een bodemverontreiniging is aangetroffen. Het bevoegd gezag is op de hoogte gesteld. De verontreinigde grond is gesaneerd.
☐ Een bodemverontreiniging is aangetroffen. Het bevoegd gezag is op de hoogte gesteld. De afgesproken acties zijn:

Uitvoering tanksanering

☒ De tank is inwendig gereinigd en daarna verwijderd. De tank is naar een door het bevoegd gezag geaccepteerd tankverwerkingsbedrijf afgevoerd
☐ De tank is inwendig gereinigd en na toestemming van het bevoegd gezag is de tank gevuld met zand/schuimbeton/beton.
☐ De tank is ontdaan van vloeistoffen en ongereinigd afgevoerd naar een door het bevoegd gezag geaccepteerd verschrotingsbedrijf, te weten:
☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd en
☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag geaccepteerde verwerker.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die zijn gespecificeerd in het procescertificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 904 'Tanksaneringen'.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf
Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 904 'Tanksaneringen'.

Uitgevoerd door

Tanksaneringsbedrijf (naam en adres)	Verantwoordelijke uitvoerder	Handtekening	Datum
MoKobouw B.V. De Ynfeart 3 Postbus 275 8440 AG HEERENVEEN Tel. 0513-614711	dhr. Van Dekken		28-5-1998

Certificaatnummer: MI 217

Exemplaren van het certificaat zijn bestemd voor
- Opdrachtgever
- Gemeente
- Kiwa N.V.
- Provincie
- Tanksaneringsbedrijf

5.04.55-03

TANKSANERINGSCERTIFICAAT
BRL-K 904 'Tanksaneringen'

afgegeven door ondervermeld tanksaneringsbedrijf

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 414 44 00
Telefax 070 - 414 44 20
Internet www.kiwa.nl
E-mail certif@kiwa.nl

Opdrachtgever

De Vries Kozijnen
Postbus 17
8400 AA GORREDIJK

Wenken voor de afnemer
Indien de tanksanering niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tanksaneringsbedrijf;
en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding: 29-4-1998
Datum tanksanering: 7-5-1998

Plaats van de installatie (adres)
De Vrien
J.Heeringstraat 17
GORREDIJK

Gegevens van de tank

☑ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Soort produkt: schuim
Inhoud in liters: 6000

Opmerkingen

Ingangscontrole bodem
Rondom de tank is het volgens de van toepassing zijnde AMvB of hinderwetvergunning voorgeschreven bodemonderzoek uitgevoerd.

☒ Bodemverontreiniging is niet aangetroffen
☐ Een bodemverontreiniging is aangetroffen. Het bevoegd gezag is op de hoogte gesteld. De verontreinigde grond is gesaneerd.
☐ Een bodemverontreiniging is aangetroffen. Het bevoegd gezag is op de hoogte gesteld. De afgesproken acties zijn:

Uitvoering tanksanering

☑ De tank is inwendig gereinigd en daarna verwijderd. De tank is naar een door het bevoegd gezag geaccepteerd tankverwerkingsbedrijf afgevoerd
☐ De tank is inwendig gereinigd en na toestemming van het bevoegd gezag is de tank gevuld met zand/schuimbeton/beton.
☐ De tank is ontdaan van vloeistoffen en ongereinigd afgevoerd naar een door het bevoegd gezag geaccepteerd verschrotingsbedrijf, te weten:
☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd en
☑ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag geaccepteerde verwerker.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die zijn gespecificeerd in het procescertificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 904 'Tanksaneringen'.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf
Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 904 'Tanksaneringen'.

Uitgevoerd door

Tanksaneringsbedrijf (naam en adres)	Verantwoordelijke uitvoerder	Handtekening	Datum
MoKobouw B.V. De Ynfeart 3 - Postbus 275 8440 AG HEERENVEEN Tel. 0513-614711	dhr. Van Dekkla		28-5-1998

Certificaatnummer: MJ 218

Exemplaren van het certificaat zijn bestemd voor
- Opdrachtgever
- Gemeente
- Kiwa N.V.
- Provincie
- Tanksaneringsbedrijf

TANKSANERINGSCERTIFICAAT
BRL-K 904 'Tanksaneringen'

afgegeven door ondervermeld tanksaneringsbedrijf

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 414 44 00
Telefax 070 - 414 44 20
Internet www.kiwa.nl
E-mail certif@kiwa.nl

Opdrachtgever

De Vries Kozijnen
Postbus 17
8400 AA GORREDIJK

Wenken voor de afnemer
Indien de tanksanering niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tanksaneringsbedrijf;
en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding: 29-4-1998
Datum tanksanering: 7-5-1998

Plaats van de installatie (adres)
DE VRIES
J.HEERINGSTRAAT 17
GORREDIJK

Gegevens van de tank
☒ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Soort produkt: H.B.O.
Inhoud in liters: 30000

Opmerkingen

Ingangscontrole bodem
Rondom de tank is het volgens de van toepassing zijnde AMvB of hinderwetvergunning voorgeschreven bodemonderzoek uitgevoerd.
☒ Bodemverontreiniging is niet aangetroffen
☐ Een bodemverontreiniging is aangetroffen. Het bevoegd gezag is op de hoogte gesteld. De verontreinigde grond is gesaneerd.
☐ Een bodemverontreiniging is aangetroffen. Het bevoegd gezag is op de hoogte gesteld. De afgesproken acties zijn:

Uitvoering tanksanering
☒ De tank is inwendig gereinigd en daarna verwijderd. De tank is naar een door het bevoegd gezag geaccepteerd tankverwerkingsbedrijf afgevoerd
☐ De tank is inwendig gereinigd en na toestemming van het bevoegd gezag is de tank gevuld met zand/schuimbeton/beton.
☐ De tank is ontdaan van vloeistoffen en ongereinigd afgevoerd naar een door het bevoegd gezag geaccepteerd verschrotingsbedrijf, te weten:
☐ Het leidingwerk is inwendig gereinigd en
☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag geaccepteerde verwerker.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die zijn gespecificeerd in het procescertificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 904 'Tanksaneringen'.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf
Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 904 'Tanksaneringen'.

Uitgevoerd door

Tanksaneringsbedrijf (naam en adres)	Verantwoordelijke uitvoerder	Handtekening	Datum
MoKobouw B.V. De Ynfeart 3 - Postbus 275 8440 AG HEERENVEEN Tel. 0513-614711	dhr. v. Dekken		28-5-1998

Certificaatnummer: MI 219

Exemplaren van het certificaat zijn bestemd voor
- Opdrachtgever
- Gemeente
- Kiwa N.V.
- Provincie
- Tanksaneringsbedrijf

J Heeringastraat 7, Gorredyk **FR008600193/02058**





J Heeringastraat 7, Gorredyk **FR008600193/02058**





LOCATIEGEGEVENS

			Datum afronding	12-12-2002	
Adres	J Heeringastr	7			
	8401DC Gorredyk				
Adres extra					
Adres oud	J. Heeringastraat 3/Brouwerswal 60				
x-coordinaat	200833	**y-coordinaat**	557119	**OPP (m2)**	84397,8

Locatiebezoek

Huidig gebruik	Bedrijven, kantoren		
Verharding	gemengd verhard/onverhard	**Asbest**	Ja
Opmerkingen	De Vries Kozijnen is nog altijd gevestigd op de locatie.		

Status locatie

Onderzoekstatus	Historisch onderzoek			
Ontstaan	Voor 87			
Vervolg	uitvoeren aanvullend onderzoek			
Huidig bedrijf Wm?	Ja	**UBI Wm**	20301	timmerfabriek
Verontreinigingstatus	Pot. ernstig			
Stat_Dyn	Dynamisch			
Initiatief	SEB			

BODEMONDERZOEKEN

Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken:

BIO	☐	Datum	
HO	☑	Datum	1-3-2003
IO	☐	Datum	
BSB	☐	Datum	
NEN	☑	Datum	1-8-2001
NVN	☑	Datum	1-1-1995
OO	☐	Datum	
NO	☐	Datum	
SO	☐	Datum	
SP	☐	Datum	
SE	☐	Datum	
MON	☐	Datum	
ZO	☐	Datum	

Conclusie bodemonderzoeken:

Grond	NVN: minerale olie > I, lood, tolueen, ethylbenzeen, xylenen > T
Grondwater	NVN: minerale olie > I en tolueen en xylenen > S NEN: PAK, minerale olie, zware metalen > S
Verontreinigingsstatus	Pot. verontreinigd (geen vervolg)
Saneringstype	

Beoordeling bodemonderzoeken:

BO afdoende?	Nee
Toelichting	

HISTORISCH ONDERZOEK

HO gebaseerd op HW

Dubi voorafgaand aan HO 20102 houtconserveringsbedrijf 396

Bedrijfsna(a)m(en) Vries Kozijnen, De/F. De Vries en Zn.

Activiteiten

UBI	UBI-omschrijving	periode	NSX	K
20102	houtconserveringsbedrijf	onb-1988	396	7
	Stoffen kwik, koper, anthraceen, pentachloorfenol, o-cresol, chroom, arseen,			
20301	timmerfabriek	1934-hede	149	5
	tolueen, fenol, trichloorethaan, aniline, chroom, pentachloorfenol,			
631241	dieseltank (ondergronds)	1976-1990	238	6
	benzeen, tolueen, fluorantheen, xyleen, naftaleen, lood, n-octaan, n-decaan,			
631246	benzinetank (ondergronds)	1976-1990	238	6
	benzeen, tolueen, fluorantheen, xyleen, naftaleen, lood, n-octaan, n-decaan,			
631244	petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	onb-1998	238	6
	benzeen, tolueen, fluorantheen, xyleen, naftaleen, lood, n-octaan, n-decaan,			
201024	verfspuitinrichting (hout)	onb-heden	222	6
	chloroform, tolueen, fenol, trichloorethaan, chroom,			

DUBI

20102	houtconserveringsbedrijf	a	396	7

Samenvatting historisch onderzoek

Grote timmerfabriek met impregneertunnel

DETAILINFORMATIE

Algemeen:

Op deze locatie is De Vries Kozijnen gevestigd. Op het bedrijf hebben in ieder geval van 1979 tot 1988 houtverduurzamingsactiviteiten plaatsgevonden. Wanneer de exacte startdatum van deze activiteiten was is onbekend. Naast reeds vermelde ubi's komt ook de ubi 631301 dieseltank (bovengronds) voor in de periode 1991-2001.

Activiteiten:

1934: Op 19 maart 1934 wordt aan firma F. de Vries en Zn een hinderwetvergunning verleend voor het oprichten van een timmerfabriek. Deze wordt gevestigd op het perceel kadastraal bekend gemeente Gorredijk, sectie C nr. 1143. Hierin worden geplaatst 3 elektromotoren van 5 pk voor aandrijving van een fraismachine, een cirkelzaag met langgatboor, en een vlak- en vandiktebank, 1 elektromotor van 4 pk voor aandrijving van een bandschuurmachine, 2 elektromotoren van 3 pk voor aandrijving van een afkortcirkelzaag en ketting fraismachine en trappenfrais met ingebouwde elektromotor van 3/4 pk en een elektromotor van 1 pk voor aandrijving van een slijpmachine. In de inrichting worden uitsluitend kozijnen, ramen, deuren en andere timmerwerken vervaardigd. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1936: Op 9 december 1936 wordt aan firma F. de Vries en Zn een hinderwetvergunning verleend voor het uitbreiden van de timmerfabriek op perceel kadastraal bekend gemeente Gorredijk sectie C, nrs 1142 en 1143. Er wordt vergunning verleend voor het verplaatsen van twee elektromotoren en het bijplaatsen van twee elektromotoren van 5 en 6 pk voor aandrijving van een pennenbak en een fraismachine. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1961: Op 21 november 1961 wordt aan de firma F. de Vries en Zn. Een hinderwetvergunning verleend voor het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een machinale houtbewerkingsinrichting met diverse machines aangedreven door elektromotoren met een totaal vermogen van ca 154 pk. De inrichting is gevestigd in het pand plaatselijk bekend als Brouwerswal 60 te Gorredijk, kadastraal bekend gemeente Gorredijk, sectie C, nrs 1220, 1221 en 1738 (ged.) In de inrichting worden kozijnen, ramen, deuren, trappen ed. machinaal vervaardigd. Er zijn geen aanwijzingen dat er ook hout verduurzaamd wordt aangetroffen. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1977: In 1977 worden twee ondergrondse tanks geplaatst met inhoud van 6000 liter elk, voor diesel en voor benzine door het KIWA-gecertificeerde bedrijf De Blesse BV [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1986: In 1986 wordt een ondergrondse tank geplaatst met inhoud van 3000 liter met een in het certificaat niet genoemde inhoud door De Blesse BV [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1934-1991] Dit blijkt te gaan om een tank met een impregneermiddel, uit een inventarisatie van de ooit aanwezige tanks op het bedrijf. Deze is door de gemeente Opsterland in een brief aan De Vries Kozijnen verzonden op 11 november 1997. De 3000 liter tank verving in 1986 een 2500 liter tank met impregneermiddel op dezelfde plek die toen verwijderd werd. Wanneer deze 2500 liter tank geplaatst werd is niet bekend. De 3000 liter tank is in 1988 weer verwijderd. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1995-]

1990: Op 8 mei 1990 wordt na een jarenlange procedure een nieuwe de gehele inrichting omvattende hinderwetvergunning verleend aan De Vries Gorredijk BV op het perceel Jodocus Heeringastraat 7. Uit de aanvraag blijkt dat er een opslagtank voor hbo aanwezig is. In vergelijking met de ontwerpbeschikking die op dat moment drie jaar oud was bleken er drie belangrijke dingen gewijzigd te zijn. Ten eerste wordt er geen asbest meer verwerkt, alle ondergrondse tanks zijn buiten gebruik gesteld behalve die voor stookolie en als derde blijkt er geen hout meer te worden geïmpregneerd. Op de bij de vergunning behorende tekening staan nog wel een impregneertunnel en een impregneertank aangegeven. Deze tekening is gedateerd januari 1979. Op dat moment was de impregneerinstallatie dus al aanwezig. [GA Beetsterzwaag/ Gorredijk/De Vries/1934-1991]

1992: De Raad van State vernietigt op 8 oktober 1991 de op 8 mei 1990 aan De Vries Kozijnen BV afgegeven hinderwetvergunning. Het bedrijf moet daarom opnieuw een vergunning aanvragen. Om door te kunnen produceren wordt door de gemeente Opsterland in 1992 een gedoogbeschikking voor het bedrijf afgegeven onder voorwaarden. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1992]

1993: Op 6 april wordt aan De Vries Kozijnen BV een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning verleend op grond van de hinderwet voor het in werking hebben van een machinale houtbewerkingsinrichting op het perceel Jodocus heeringastraat 7 te Gorredijk. In de spuitcabine wordt tot 2001 Alkydverf gebruikt. Er vinden geen houtverduurzamingsactiviteiten meer op het bedrijf plaats. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/milieuvergunning 6 april 1993]

1997: Uit een inventarisatie van de ooit aanwezige tanks op het bedrijf, door de gemeente Opsterland in een brief aan De Vries Kozijnen verzonden op 11 november 1997, blijkt dat er nog drie ondergrondse tanks aanwezig zijn. Twee 6000 liter tanks voor benzine danwel diesel en een 30.000 liter tank voor petroleum. Deze tanks zijn weliswaar eerder buiten gebruik gesteld en afgevuld met schuim (de 6.000 liter tanks) of water (de 30.000 liter tank) maar die sanering is niet voldoende volgens de dan geldende normen. Op 7 mei 1998 worden de drie tanks kiwa-gecertificeerd gereinigd en verwijderd door Mokobouw. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1995-]

Bodemonderzoeken

1995: Door Oranjewoud BV is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in opdracht van De Vries Groep BV, ter plaatse van vier 'verdachte' locaties op het bedrijfsterrein aan de J. Heeringastraat 7 te Gorredijk. Doel van het onderzoek is inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse in verband met een aanvraag in het kader van de wet milieubeheer. Tevens dient het onderzoek na te gaan of er uit milieuhygiënisch perspectief eventueel belemmeringen zijn voor toekomstige uitbreidingsactiviteiten. De vier verdachte locaties betreffen: De (huidige) verfopslag en bovengrondse gasolietank, de stokerij van de voormalige kwekerij op het terrein (vermoedelijk voor de vestiging van De Vries), de verfspuitcarrousel en de oude afvalbrandplaats. Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen voor verkennend bodemonderzoek zoals omschreven in NVN 5740. Voor de eerste deellocatie wordt geconcludeerd dat zowel in de grond als in het grondwater licht verhoogde waarden aan enkele parameters worden geconstateerd, deze behoeven echter geen verdere aandacht omdat ze geen verhoogd risico vormen voor de volksgezondheid en /of het milieu in algemene zin. Wel wordt in het grondwater een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen wat vanuit milieuhygiënisch oogpunt een ongewenste situatie is. Hierom wordt aanbevolen tot sanering over te gaan na het uitvoeren van een aanvullend onderzoek naar deze verontreiniging. Op de tweede deellocatie (het terrein van de voormalige kwekerij) is in de grond een verhoogd gehalte aan lood aangetroffen boven de geldende tussenwaarde. Verder wordt in de bovengrond een licht verhoogd gehalte van enkele parameters aangetoond die geen nadere aandacht behoeven. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aan onderzochte parameters aangetroffen. Bij de verfcarrousel zijn enkele licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen die geen nadere aandacht behoeven. De bovengrond is zintuiglijk verontreinigd met terpentine en zijn er gehalten tolueen en ethylbenzeen aangetroffen die de tussenwaarde overschrijden. Daarnaast overschrijdt het gehalte aan xylenen in de grond de geldende tussenwaarde. Dit is weliswaar vanuit milieuhygiënisch oogpunt een ongewenste situatie maar het nemen van grondsanerende maatregelen is niet urgent omdat de verontreiniging zich nauwelijks kan verspreiden. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan tolueen en xylenen geconstateerd die geen nadere aandacht behoeven. Op de vierde verdachte locatie, de oude brandplaats, zijn zowel in de grond als in het grondwater geen verhoogde concentraties aan onderzochte parameters aangetoond. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1995-]

2001: Door Groenholland BV is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in opdracht van VB&T Commercieel Vastgoed BV. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met een transactie van het perceel Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk. Doel van het onderzoek was eventuele verontreinigingen in de bodem (d.w.z. grond en grondwater) op locatie Jodocus Heeringstraat 7 op te sporen en indien noodzakelijk te adviseren in het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5740. Uit het historisch overzicht blijkt de bovengrondse dieseltank niet meer aanwezig. Uit de resultaten blijkt dat zowel in de grond als in het grondwater sprake is van verontreinigende componenten. In zowel boven- als ondergrond zijn concentraties metalen, PAK en of olie boven de streefwaarden aangetoond. In het grondwater zijn slechts lichte verontreinigingen aan getroffen. Het betreft overschrijdingen van de streefwaarden aan metalen, aromaten, chloorfluorkoolwaterstoffen en zeer plaatselijk olie. Op basis van deze resultaten wordt geen aanleiding gezien voor aanvullend of nader onderzoek, noch een eventuele sanering van de bodem. [GA Beetsterzwaag/Gorredijk/De Vries/1995-]

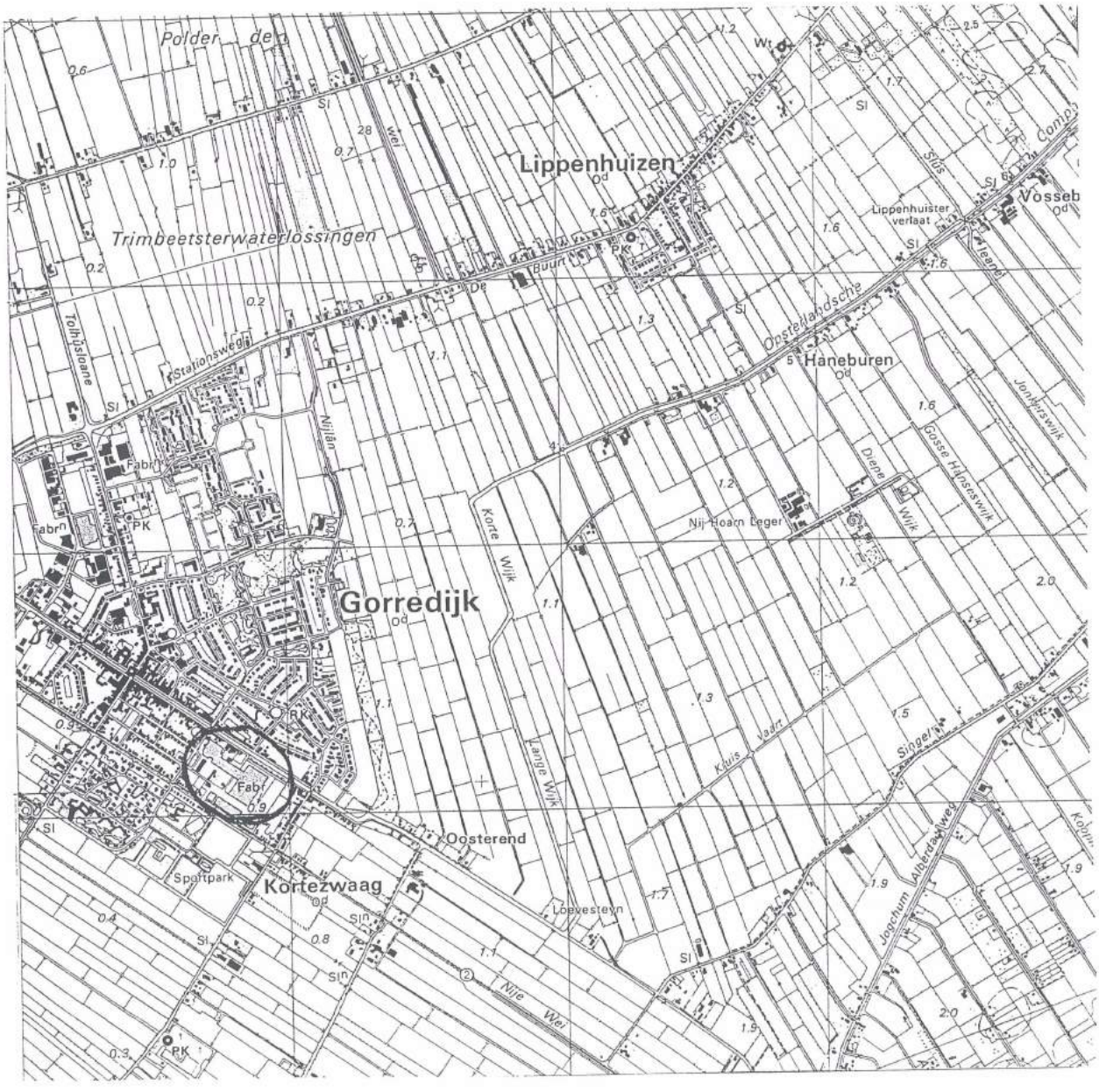
Lozing afvalwater

Bij de gemeente Opsterland, de provinsje Fryslan en het Wetterskip zijn geen nadere gegevens bekend over lozing van afvalwater. [12-12-2002]

Conclusie:

Op de locatie is een grote timmerfabriek gevestigd met een spuitinrichting en in het verleden een conserveringsinrichting (impregneertunnel). Op de locatie is reeds verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in 1995 en 2001. De aanbeveling voor nader onderzoek uit 1995 is voor zover bekend niet uitgevoerd. Het onderzoek uit 2001 had een beperkt karakter en doel (transactie). De onderzoeken zijn niet afdoende. Vervolgonderzoek (aanvullend en nader onderzoek) zal in eigen beheer moeten worden uitgevoerd.

J Heeringastraat 7, Gorredyk **FR008600193/02058**



bovengrondse tank
ondergrondse tank
gesloopt gebouw
vulput
pomp
pompeiland

Legenda

1 Ondergrondse impregneertank (3000 liter, 1986-1988)
2 Ondergrondse impregneertank 2.500 liter (onb-1986)
3 Impregneertunnel (onb-1988)
4 Opslagloods verf
5 Bovengrondse dieseltank 4.000 liter (1991-heden)
6 Ondergrondse tank 6.000 liter dieselolie (1976-1998)
7 Ondergrondse tank 6.000 liter benzine (1976-1998)
8 Brandplaats afval (periode onbekend)
9 Verfspuitcarroussel (1934-heden)
10 Ondergrondse petroleumtank (30.000) liter (onb-1998)
11 Stokerij vml. Kwekerij (onb-1934)

Jod. Heeringastraat
Brouwerswal
Langewal
Compagnonsvaart
Nijewei
t Welke
de Flambou
bos

ReGister historisch onderzoek

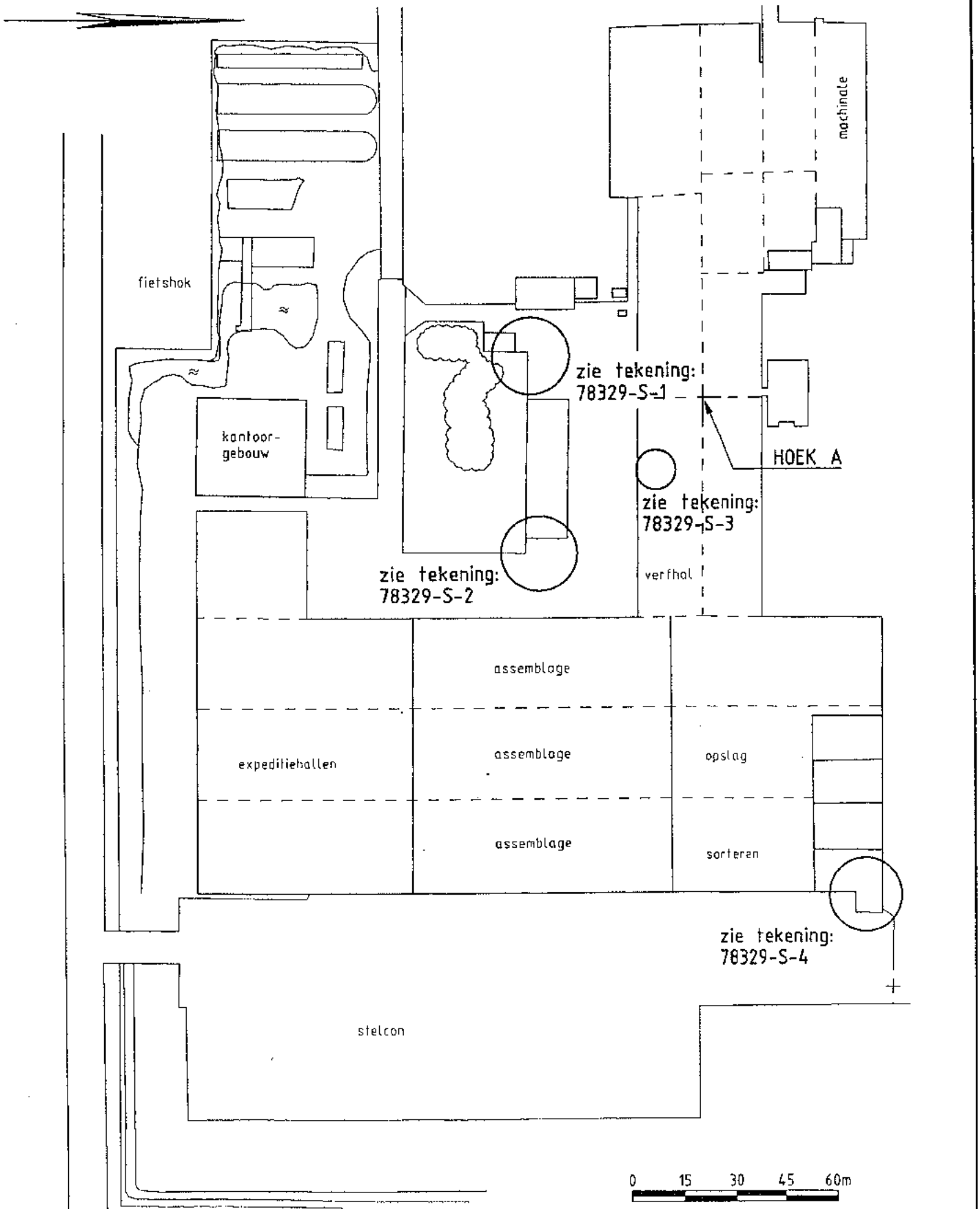
Bedrijf Vries Kozijnen, De/F. De Vries en Zn.
Adres J Heeringastr
Gorredyk
Volgnummer FR 08600193

ReGister
Historisch onderzoeksbureau bv

Project: 02058
Datum: 07-03-03
Get.: VB
Schaal: 1:1750

J Heeringastraat 7, Gorredyk

FR008600193/02058



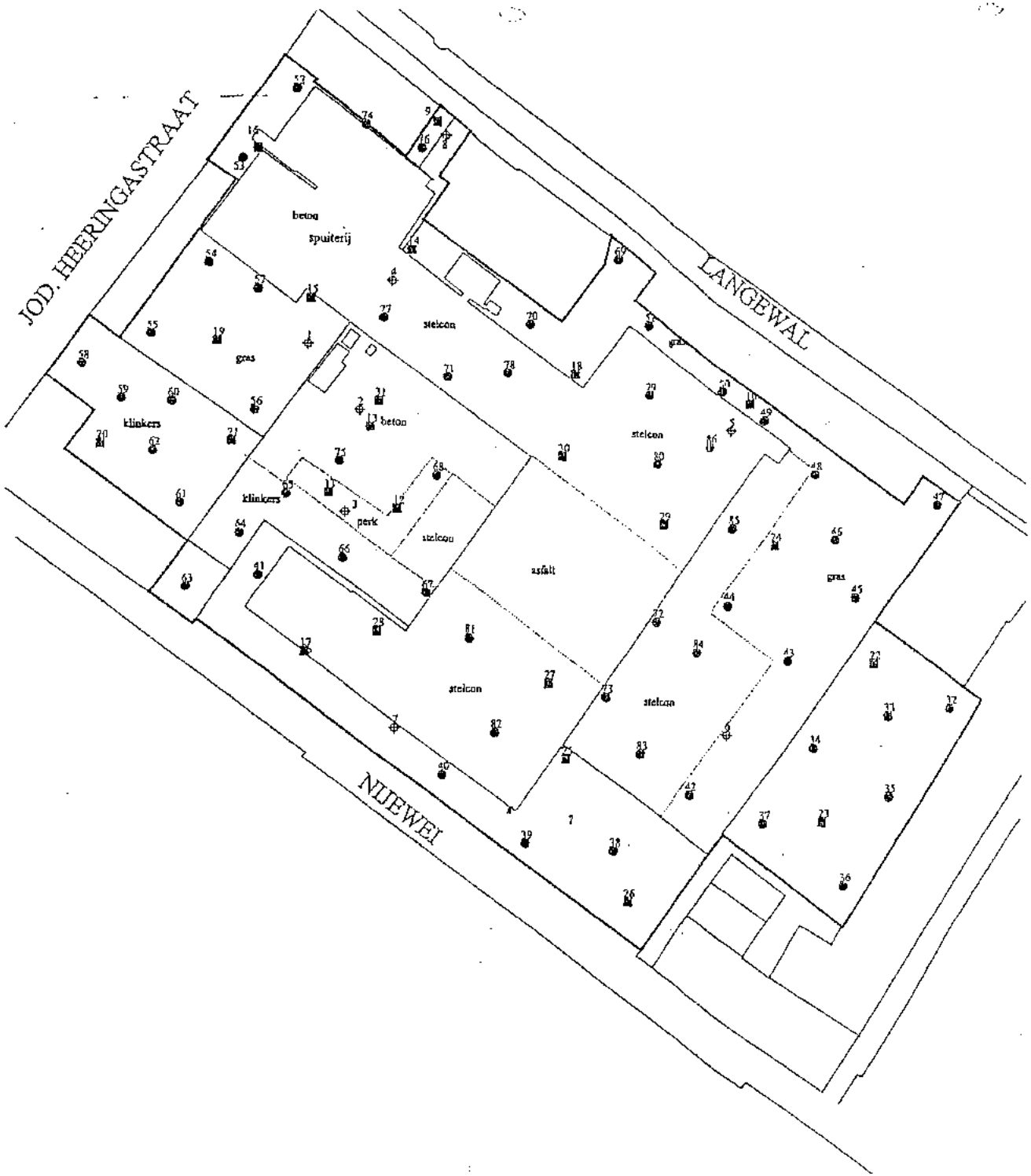
DE VRIES GROEP B.V. GORREDIJK			
VERKENNEND BODEMONDERZOEK t.p.v. J. HEERINGASTRAAT 7 TE GORREDIJK			OVERZICHTSTEKENING
GET.	GEC.	PROJ.L.	SCHAAL: 1:1500
08-'95 T.M.		J.B.	BLAD IN BLADEN
oranjewoud Almere Capelle a/d IJssel Deventer Heerenveen Oosterhout			REG.NR. 78329-0-1 WIJZ. 16-08 1995

Schaal · 1:1500 Formaat · 0.210x0.297

R:\ACAD\PROJECT\78329\78329O1.DW

FR008600193/02058

J Heeringastraat 7, Gorredyk



ADVIESBUREAU VOOR MILIEUTECHNIEK
GROENHOLLAND

BIJLAGE 2

POSITIES BORINGEN
JOD. HEERINGASTRAAT 7
TE GORREDIJK

PROJECT 01013

LEGENDA

- peilbuis
- boring 0,5 m -mv
- boring 0,5 m -grw
- Gebouw

N

Gorredijk.apr
d.d. 7 maart 2001

Schaal (meters)

0 25 50 75 100

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te LEEUWARDEN
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	GORREDIJK C 3335	13-3-2003
	Jodocus 8401 DC GORREDIJK	15:21:14
	Heeringastrjitte 7	
Uw referentie:	02058ea	
Toestandsdatum:	12-3-2003	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:
GORREDIJK C 3335
Grootte: 4 ha 15 a 17 ca
Coördinaten: 200844-557098
Omschrijving kadastraal object:
LOODSEN KANTINE KETELHUIS TRAFO OPSLAGTERREIN

Locatie: Jodocus Heeringastrjitte 7
8401 DC GORREDIJK
Koopsom: € 37.608.079 Jaar: 2001
(Met meer onroerend goed verkregen)

Gerechtigde

1/1 EIGENDOM

UNI-INVEST B.V.
Stadhouderskade 1
1054 ES AMSTERDAM
Zetel: AMSTERDAM
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 4 10426/ 22 d.d. 28-6-2001
Eerst genoemde object in brondocument:
GORREDIJK C 3335

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

4 8509/ 13 d.d 31-10-1996
TOEPASSING NIET MEER AKTUEEL

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te LEEUWARDEN
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	GORREDIJK C 3336	13-3-2003
	Jodocus 8401 DC GORREDIJK	15:21:46
	Heeringastrjitte 7	
Uw referentie:	02058ea	
Toestandsdatum:	12-3-2003	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:
GORREDIJK C 3336
Grootte: 1 ha 15 a 40 ca
Coördinaten: 200782-557024
Omschrijving kadastraal object:
KANTOOR FABRIEKSHOUTOVERKAPPING OPSLAGTERREIN

Locatie: Jodocus Heeringastrjitte 7
8401 DC GORREDIJK
Koopsom: € 37.608.079 Jaar: 2001
(Met meer onroerend goed verkregen)

Gerechtigde

1/1 EIGENDOM

UNI-INVEST B.V.
Stadhouderskade 1
1054 ES AMSTERDAM
Zetel: AMSTERDAM
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 4 10426/ 22 d.d. 28-6-2001
Eerst genoemde object in brondocument:
GORREDIJK C 3336

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:
4 8509/ 13 d.d 31-10-1996
TOEPASSING NIET MEER AKTUEEL

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Rapport

inzake het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van vier locaties op het bedrijfsterrein aan de J. Heeringastraat 7 te Gorredijk

Projectnummer: 10289-78329

Opdrachtgever

De Vries Groep B.V.
Postbus 17
8400 AA GORREDIJK

Heerenveen, augustus 1995

24/11/00

Behoort bij de aanvraag om een vergunning wet milieubeheer d.d. 6 okt. 2000

A:\78329.RAP
BWMB143/PJ/5.1

Inhoud

		Blz.
	Samenvatting	
1	**Inleiding**	1
2	**Geïnventariseerde gegevens**	1
2.1	Historie en terreinbeschrijving	1
3	**Onderzoeksopzet**	2
3.1	Veldwerkzaamheden	2
3.2	Analyses	3
4	**Onderzoeksresultaten**	4
4.1	Bodemopbouw	4
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	4
4.3	Analyseresultaten	5
5	**Conclusies en aanbevelingen**	12

Bijlagen

1	Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2	Analyseresultaten grond
3	Analyseresultaten grondwater
4	Toelichting Interventiewaarden Bodemsanering
5	Toetsingskader 'Interventiewaarden Bodemsanering'

Tekening

78329-O-1	Overzichtstekening
78329-S-1	Locatie 1: Situatietekening met boorpunten en peilbuis
78329-S-2	Locatie 2: Situatietekening met boorpunten en peilbuis
78329-S-3	Locatie 3: Situatietekening met boorpunten en peilbuizen
78329-S-4	Locatie 4: Situatietekening met boorpunten en peilbuizen

1 Inleiding

In opdracht van De Vries Groep is in juli 1995 door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van vier 'verdachte' locaties op het bedrijfsterrein aan de J.Heeringastraat 7 te Gorredijk.

Het doel van het onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse in verband met een vergunningaanvraag in het kader van de Wet Milieubeheer. Voorts dient het onderzoek om na te gaan of er uit milieuhygiënisch oogpunt eventueel belemmeringen zijn voor toekomstige uitbreidingsactiviteiten.

Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de volgende locaties:
Locatie 1: Huidige verfopslag en bovengrondse gasolietank
Locatie 2: Voormalige terrein kwekerij
Locatie 3: Verfcaroussel
Locatie 4: Oude brandplaats

2 Geïnventariseerde gegevens

2.1 Historie en terreinbeschrijving

Locatie 1
De huidige opslag van verf en verdunner (terpentine) vindt plaats in een met vloeistofdicht beton verharde romneyloods. Ook in het verleden was de opslag van verf op de huidige locatie. De deels rond de romneyloods aanwezige terreinverharding bestaat uit stelconplaten. Daarnaast wordt de romneyloods deels omgeven door 'groen'.
Aan de oostzijde van de romneyloods is sinds circa 1991 een bovengrondse dieselolietank, groot 4.000 liter, aanwezig. Het vul- en ontluchtingspunt bevinden zich op de tanktop. Het aftappunt bevindt zich noordelijk van de tank. Het terrein ter plaatse van de tank is grotendeels onverhard.

Locatie 2
Ter plaatse was in het verleden een binnenplaats waar vermoedelijk de stokerij van de toenmalige kwekerij gesitueerd was. Of er destijds op olie danwel kolen werd gestookt is niet bekend. In de huidige situatie bestaat dit terreingedeelte deels uit 'groen' en is het deels verhard met beton/stelconplaten.
Locatie 3
De verfcaroussel, waar spuitwerkzaamheden plaatsvinden, is altijd ter plaatse van de huidige locatie gesitueerd geweest. Ter plaatse worden tevens verdunningsmiddelen gebruikt. De verharding van deze ruimte bestaat uit beton.

Locatie 4
In het verleden zou ter plaatse afval (filters e.d.) verbrand zijn. In de huidige situatie is deze voormalige brandplaats deels bebouwd en licht deels braak.

3 Onderzoeksopzet

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen voor verkennend bodemonderzoek zoals staat omschreven in de NVN 5740.
Hierbij is de hypothese gesteld dat het 'verdachte' locaties betreft.

3.1 Veldwerkzaamheden

Locatie 1
Ter plaatse van de huidige verfopslag en dieselolietank zijn vijf boringen uitgevoerd tot circa 2,0 m -mv. waarvan één is afgewerkt tot peilbuis. Van de bovengrond (circa 0,3-0,8 m -mv.) zijn drie puntmonsters verzameld waarvan in het laboratorium één mengmonster is samengesteld.
Plaats en nummer van de boringen en peilbuis zijn aangegeven op tekening 78329-S-1.

Locatie 2
Ter plaatse van het voormalige terrein van de kwekerij zijn vier boringen uitgevoerd tot circa 2,0 m -mv. waarvan één is afgewerkt tot peilbuis. Van de humeuze grondslag (circa 0,2-0,7 m -mv.) zijn drie puntmonsters verzameld waarvan in het laboratorium één mengmonster is samengesteld.
Plaats en nummer van de boringen en peilbuis zijn aangegeven op tekening 78329-S-2.

Locatie 3
Ter plaatse van de verfcaroussel zijn vier boringen verricht tot circa 2,0 m -mv. waarvan twee zijn afgewerkt tot peilbuis. Hierbij is één peilbuis gesitueerd nabij de locatie waar met verdunningsmiddelen wordt gewerkt. Van de humeuze grondslag (circa 0,5-1,0 m -mv.) zijn drie puntmonsters verzameld waarvan in het laboratorium één mengmonster is samengesteld. Daarnaast is van de zintuiglijk met terpentine verontreinigde grondslag uit boring 10 (0,15-0,4 m -mv.) een monster samengesteld.
Plaats en nummer van de boringen en peilbuizen zijn aangegeven op tekening 78329-S-3.

Locatie 4
Ter plaatse van de voormalige brandplaats zijn vier boringen verricht tot circa 1,2 m -mv. en twee tot circa 2,0 m -mv. waarvan één is afgewerkt tot peilbuis. Van de humeuze grondslag (circa 0,4-0,7 m -mv.) zijn vier puntmonsters verzameld waarvan in het laboratorium één mengmonster is samengesteld.
Plaats en nummer van de boringen en peilbuis zijn aangegeven op tekening 78329-S-4.

Algemeen
Het filter van de peilbuizen is voorzien van een grindomstorting en het boorgat is aan het maaiveld afgesloten met een kleistop. Na plaatsing zijn de peilbuizen afgepompt en direct voor de bemonstering nogmaals.

Tevens zijn in het veld het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de zuurgraad (pH) van het grondwater bepaald (zie bijlage 3).

De veldwerkzaamheden zijn verricht conform de voorschriften van de Aangepaste Voorlopige Praktijk Richtlijnen (AVPR) of de geldende NEN-normen.

3.2 Analyses

Grond

Locatie 1, 2 en 4
De grondmengmonsters zijn onderzocht op zware metalen (chroom, koper, nikkel, lood, kwik, zink, cadmium), arseen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX) en minerale olie (GC).

Locatie 3
Het grondmengmonster is onderzocht op zware metalen (chroom, koper, nikkel, lood, kwik, zink, cadmium), arseen en extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX).
De zintuiglijk verontreinigde grondslag uit boring 10 (0,15-0,4 m -mv.) is onderzocht op vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen).

Grondwater

Locatie 1
Het grondwater is onderzocht op vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen), minerale olie (GC) en vluchtige organische halogeenverbindingen (VOX).

Locatie 2
Het grondwater is onderzocht op vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen) en minerale olie (GC).

Locatie 3
Het grondwater is onderzocht op vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen) en vluchtige organische halogeenverbindingen (VOX).

Locatie 4
Het grondwater is onderzocht op vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen), naftaleen, minerale olie (GC) en de fenolindex.

Bovengenoemde parameters geven doorgaans een goede indicatie over de aanwezigheid van algemeen voorkomende verontreinigingen in de bodem van een terrein.
Op basis van de beschikbare gegevens is er geen aanleiding de monsters op meer parameters te onderzoeken.
De analyses zijn uitgevoerd conform de AVPR of de geldende NEN-normen.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen staan vermeld in bijlage 1.
Het gemiddelde bodemprofiel kan als volgt worden samengevat:
0,0 - 0,1 m -mv.: verharding/licht humeus matig fijn zand
0,1 - 0,4 m -mv.: matig fijn zand
0,4 - 0,7 m -mv.: humeus matig fijn zand
0,7 - 2,5 m -mv.: leem met zandbanen

De gemiddelde grondwaterstand was tijdens het onderzoek circa 1,0 m -mv.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Locatie 1

Tabel: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte in m -mv.	Zintuiglijke waarneming	Olie-op-water-test
1	0,0-0,3		+/-
4	1,2-1,7	lichte verdunnergeur	+/-

In de overige grondslagen van de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Locatie 2
In de grondslagen van de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Locatie 3

Tabel: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte in m -mv.	Zintuiglijke waarneming	Olie-op-water-test
10	0,15-0,4	lichte terpentinegeur	+/-
13	0,15-0,4	lichte verfgeur	-

In de overige grondslagen van de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Locatie 4
In de grondslagen van de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

4.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in de bijlagen 2 en 3. De resultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader voor concentraties van diverse verontreinigingen in grond en grondwater (VROM, oktober 1993). Dit toetsingskader is in mei 1994 van kracht geworden en wordt gevormd door streef- en interventiewaarden, welke de volgende betekenis hebben:

Streefwaarde (s)
De streefwaarde geeft het concentratieniveau aan waarboven wèl en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.
Bodems waarin de streefwaarden niet worden overschreden gelden als multifunctioneel. Zijn er overschrijdingen van de streefwaarde dan zal worden afgewogen in hoeverre er sprake is van een verontreinigde situatie en of aanvullend bodemonderzoek gewenst is.
De streefwaarden voor de grond zijn voor een groot aantal stoffen afhankelijk gesteld van het lutum- en/of organisch-stofgehalte. Niet voor alle stoffen zijn streefwaarden gegeven.

Interventiewaarde (i)
De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan waarboven de multifunctionele eigenschappen van de bodem in ernstige mate zijn verminderd. In de zin van de Leidraad Bodembescherming is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Dit betekent dat er in beginsel sprake is van een saneringsnoodzaak. De urgentie tot saneren zal in een nader onderzoek moeten worden vastgesteld.
De interventiewaarden voor de grond zijn ook voor een groot aantal stoffen afhankelijk gesteld van het lutum- en/of organisch-stofgehalte.

Als toetsingswaarde voor een nader onderzoek wordt het onderstaande criterium gehanteerd.

$$\frac{\text{interventiewaarde} + \text{streefwaarde (indien aanwezig)}}{2}$$

De analyseresultaten zijn vergeleken met de bovengenoemde toetsingswaarden en samengevat in de overschrijdingstabellen.
In deze kolommen is de volgende codering gehanteerd:

blanco	:	niet op de betreffende parameter onderzocht of geen streef-/interventiewaarde gegeven
-	:	gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde
*	:	gehalte lager dan de detectiegrens die hoger is dan de betreffende streefwaarde

s : gehalte hoger dan de streefwaarde, lager dan de interventiewaarde en indicatie voor een verontreiniging
t : gehalte gelijk aan of hoger dan het criterium: (interventiewaarde + streefwaarde) / 2, en een indicatie dat een nader onderzoek wenselijk is (tussenwaarde)
i : gehalte gelijk aan of hoger dan de interventiewaarde en indicatie voor een sterke verontreiniging
(-) : het tussen haakjes geplaatste cijfer geeft het aantal malen van de overschrijding van de interventiewaarde weer
105 : indien er geen toetsingskader bestaat is alleen het gehalte weergegeven

Locatie 1: huidige verfopslag en dieselolietank

Tabel 1.1: Overschrijdingstabel grond, gehalten in milligram per kilogram droge stof

Mengmonsternummer		I
Boring		3,4,5
Diepte in m -mv.		0,3-0,8
Chroom	-	5,4
Nikkel	-	< 5
Koper	-	13
Zink	-	41
Cadmium	*	< 0,8
Lood	s	74
Arseen	-	< 10
Kwik	s	1,0
EOX		0,5
Minerale olie (GC)	s	31
Naftaleen		0,02
Fenanthreen		0,24
Anthraceen		0,03
Fluorantheen		0,5
Benzo(a)anthraceen		0,3
Chryseen		0,26
Benzo(k)fluorantheen		0,14
Benzo(a)pyreen		0,27
Benzo(ghi)peryleen		0,21
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,21
Totaal PAK	s	2,18

Uit tabel 1.1 blijkt dat in de bovengrond de gehalten aan lood, kwik, minerale olie en PAK in licht verhoogde concentraties zijn aangetoond; de streefwaarden worden overschreden.

Tabel 2.1: Overschrijdingstabel grondwater, gehalten in microgram per liter

Peilbuisnummer Filterdiepte in m -mv.		4 1,1-2,1
Benzeen	-	< 0,20
Tolueen	s	0,9
Ethylbenzeen	s	8,4
Xylenen	s	17
Totaal vluchtige aromaten		26,3
Minerale olie (GC)	i	1.300
VOX		< 1,0

Uit tabel 2.1 blijkt dat in het grondwater, ter plaatse van peilbuis 4, de gehalten aan meerdere vluchtige aromaten in licht verhoogde concentraties zijn aangetoond; de streefwaarden worden overschreden. Daarnaast is in het grondwater een sterk verhoogde concentratie aan minerale olie aangetoond; de interventiewaarde wordt overschreden.

Locatie 2: voormalig terrein kwekerij

Tabel 1.2: Overschrijdingstabel grond, gehalten in milligram per kilogram droge stof

Mengmonsternummer		II
Boring		6,8,9
Diepte in m -mv.		0,2-0,7
Chroom	-	9
Nikkel	-	< 5
Koper	s	30
Zink	s	82
Cadmium	*	< 0,8
Lood	t	3@0
Arseen	-	< 10
Kwik	s	2
EOX		0,4
Minerale olie (GC)	-	< 25
Naftaleen		0,01
Fenanthreen		0,14
Anthraceen		0,02
Fluorantheen		0,40
Benzo(a)anthraceen		0,24
Chryseen		0,21
Benzo(k)fluorantheen		0,11
Benzo(a)pyreen		0,21
Benzo(ghi)peryleen		0,16
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		0,16
Totaal PAK	s	1,66

Uit tabel 1.2 blijkt dat in de humeuze grondslag (0,2-0,7 m -mv.) de gehalten aan koper, zink, kwik en PAK in licht verhoogde concentraties zijn aangetoond; de streefwaarden worden overschreden. Daarnaast is in deze grondslag een matig verhoogde concentratie aan lood aangetoond welke de tussenwaarde overschrijdt.

Tabel 2.2: Overschrijdingstabel grondwater, gehalten in microgram per liter

Peilbuisnummer Filterdiepte in m -mv.	6 1,1-2,1
Benzeen	- < 0,20
Tolueen	- < 0,20
Ethylbenzeen	- < 0,20
Xylenen	- < 0,20
Totaal vluchtige aromaten	< 1,0
Minerale olie (GC)	- < 50

Uit tabel 2.2. blijkt dat in het grondwater, ter plaatse van peilbuis 6, de gehalten van de onderzochte parameters niet in verhoogde concentraties zijn aangetoond.

Locatie 3: verfcaroussel

Tabel 1.3: Overschrijdingstabel grond, gehalten in milligram per kilogram droge stof

Mengmonsternummer Boring Diepte in m -mv.	III 11,12,13 0,5-1,0	10 0,15-0,4
Chroom	- 7,4	
Nikkel	- < 5	
Koper	s 26	
Zink	- 59	
Cadmium	* < 0,8	
Lood	s 120	
Arseen	- < 10	
Kwik	s 1,2	
EOX	0,5	
Benzeen		* < 0,05
Tolueen		t 15
Ethylbenzeen		t 8,5
Xylenen		i 65
Totaal vluchtige aromaten		88,5

Uit tabel 1.3 blijkt dat in de humeuze grondslag (0,5-1,0 m -mv.) de gehalten aan koper, lood en kwik in licht verhoogde concentraties zijn aangetoond; de streefwaarden worden overschreden. Daarnaast blijkt dat in de zintuiglijk verontreinigde grondslag uit boring 10 (lichte terpentinegeur) de gehalten aan tolueen en ethylbenzeen in matig verhoogde concentraties zijn aangetoond; de gehalten overschrijden de tussenwaarden. Tevens is in deze grondslag een sterk verhoogde concentratie aan xylenen geconstateerd; het gehalte overschrijdt de interventiewaarde.

Tabel 2.3: Overschrijdingstabel grondwater, gehalten in microgram per liter

Peilbuisnummer Filterdiepte in m -mv.	10 1,1-2,1	13 1,2-2,2
Benzeen	- < 0,20	- < 0,20
Tolueen	s 1	s 0,3
Ethylbenzeen	- 0,2	- < 0,20
Xylenen	s 1,2	s 1,2
Totaal vluchtige aromaten	2,4	1,5
VOX	< 1,0	- 6,6[1)]

[1)] = VOX-component: dichloormethaan

Uit tabel 2.3 blijkt dat in het grondwater ter plaatse de gehalten aan tolueen en xylenen in licht verhoogde concentraties zijn aangetoond; de streefwaarden worden overschreden.

Locatie 4: voormalige brandplaats

Tabel 1.4: Overschrijdingstabel grond, gehalten in milligram per kilogram droge stof

Mengmonsternummer Boring Diepte in m -mv.		IV 16,17,18,19 0,4-0,7
Chroom	-	4,2
Nikkel	-	< 5
Koper	-	8,3
Zink	-	16
Cadmium	*	< 0,8
Lood	-	26
Arseen	-	< 10
Kwik	-	0,15
EOX		0,2
Minerale olie (GC)	-	< 25
Naftaleen		< 0,01
Fenanthreen		0,01
Anthraceen		< 0,01
Fluorantheen		0,05
Benzo(a)anthraceen		0,02
Chryseen		0,02
Benzo(k)fluorantheen		< 0,05
Benzo(a)pyreen		< 0,05
Benzo(ghi)peryleen		< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		< 0,05
Totaal PAK	*	< 1,0

Uit tabel 1.4 blijkt dat in de humeuze grondslag (0,4-0,7 m -mv.) de gehalten van de onderzochte parameters niet in verhoogde concentraties zijn aangetoond.

Tabel 2.4: Overschrijdingstabel grondwater, gehalten in microgram per liter

Peilbuisnummer Filterdiepte in m -mv.		16 1,2-2,2
Benzeen	-	< 0,20
Tolueen	-	< 0,20
Ethylbenzeen	-	< 0,20
Xylenen	-	< 0,20
Totaal vluchtige aromaten		< 1,0
Naftaleen	*	< 0,20
Minerale olie (GC)	-	< 50
Fenolindex		< 2,0

Uit tabel 2.4 blijkt dat in het grondwater ter plaatse de gehalten van de onderzochte parameters eveneens niet in verhoogde concentraties zijn aangetoond.

5 Conclusies en aanbevelingen

De grond en het freatisch grondwater ter plaatse van vier 'verdachte' locaties zijn geanalyseerd op een aantal componenten dat ter plaatse een verontreiniging kan indiceren.
Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd.

Huidige verfopslag en dieselolietank (locatie 1)

Grond
In de humeuze grondslag, circa 0,3-0,8 m -mv., zijn de gehalten aan enkele parameters in licht verhoogde concentraties aangetoond. De overschrijding van de bijbehorende streefwaarden is echter gering zodat deze licht verhoogde gehalten geen nadere aandacht behoeven.

Grondwater
In het grondwater, ter plaatse van peilbuis 4, zijn de gehalten aan meerdere vluchtige aromaten in licht verhoogde concentraties aangetoond. De overschrijding van de bijbehorende streefwaarden is gering zodat deze gehalten geen nadere aandacht behoeven. Daarnaast bevat het grondwater een sterk gehalte aan minerale olie dat de geldende interventiewaarde overschrijdt.

Resumerend kan worden gesteld dat de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond en in het grondwater geen verhoogd risico vormen voor de volksgezondheid en/of het milieu in algemene zin.
Het aangetoonde sterk verhoogde gehalte aan minerale olie in het grondwater vormt een vanuit milieuhygiënisch oogpunt ongewenste situatie.
Om te voorkomen dat de verontreiniging zich via het grondwater verder naar de omgeving toe verspreid, wordt aanbevolen om sanerende maatregelen te treffen. Alvorens tot sanering kan worden overgegaan dient in een aanvullend onderzoek de verspreiding van de aangetoonde verontreiniging in het grondwater en mogelijk in de grond in kaart te worden gebracht.

Daarnaast wordt opgemerkt dat strikt genomen, als gevolg van de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de bovengrond, het multifunctionele karakter van deze grondslag is aangetast. Eén en ander betekent dat voor deze, bij een eventuele herinrichting, vrijkomende grondslag een passende bestemming dient te worden gezocht, indien deze grondslag niet op het terrein zelf verwerkt kan worden.

Voormalig terrein kwekerij (locatie 2)

Grond
In de humeuze grondslag, circa 0,2-0,7 m -mv., zijn de gehalten aan enkele parameters in licht verhoogde concentraties aangetoond. De overschrijding van de bijbehorende streefwaarden is echter gering zodat deze licht verhoogde gehalten geen nadere aandacht behoeven.
Daarnaast is in deze grondslag een gehalte aan lood geconstateerd dat de geldende tussenwaarde (= criterium voor nader onderzoek) overschrijdt. Gezien de voormalige activiteiten ter plaatse, te weten de kwekerij, lijkt de herkomst van het verhoogde loodgehalte verklaarbaar. Derhalve is vervolgonderzoek naar de verspreiding van lood in de bodem niet urgent.
De gemeten verhoogde gehalten kunnen maatgevend worden gesteld voor de milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond ter plaatse.

Grondwater
In het grondwater ter plaatse zijn de gehalten van de onderzochte parameters niet in verhoogde concentraties aangetoond.

Resumerend kan worden gesteld dat de aangetoonde licht tot matig verhoogde gehalten in de grond in de huidige situatie geen verhoogd risico vormen voor de volksgezondheid en/of het milieu in algemene zin.

Wel wordt opgemerkt dat, als gevolg van de aangetoonde verhoogde gehalten in de grond en met name het gehalte aan lood, het multifunctionele karakter van deze grondslag is aangetast. Eén en ander betekent dat voor deze, bij een eventuele herinrichting, vrijkomende grondslag een passende bestemming dient te worden gezocht.

Verfcaroussel (locatie 3)

Grond
In het grondmengmonster van de humeuze grondslag, circa 0,5-1,0 m -mv., zijn licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen geconstateerd. De overschrijding van de geldende streefwaarden is echter gering zodat deze gehalten geen nadere aandacht behoeven.
In de zintuiglijk met terpentine verontreinigde grondslag uit boring 10 (0,15-0,4 m -mv.) zijn gehalten aan tolueen en ethylbenzeen aangetoond welke de tussenwaarde overschrijden. Daarnaast overschrijdt het gehalte aan xylenen in deze grondslag de geldende interventiewaarde. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt is sprake van een ongewenste situatie.

Grondwater
In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 10 en 13 , zijn licht verhoogde concentraties aan tolueen en xylenen geconstateerd. De overschrijding van de streefwaarden is echter gering zodat deze gehalten geen nadere aandacht behoeven.

Resumerend kan worden gesteld dat de aangetoonde licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen in grond geen verhoogd risico vormen voor de volksgezondheid en/of het milieu in algemene zin.
De aangetoonde matig tot sterk verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten in de grond ter plaatse van boring 10 vormen een vanuit milieuhygiënisch oogpunt ongewenste situatie. De grondwaterkwaliteit ter plaatse is nadelig beïnvloed. Grondsanerende maatregelen zijn in de huidige situatie niet urgent aangezien de verontreiniging zich in de onderhavige situatie nauwelijks kan verspreiden. Voorst vormt de verontreiniging geen belemmering voor de bedrijfsactiviteiten. Wel wordt aanbevolen om de kwaliteit van het grondwater periodiek te controleren.

Daarnaast wordt opgemerkt dat strikt genomen, als gevolg van de aangetoonde verhoogde gehalten in de grond, het multifunctionele karakter van deze grondslag is aangetast. Eén en ander betekent dat voor deze, bij een eventuele herinrichting, vrijkomende grondslag een passende bestemming dient te worden gezocht, indien deze grondslag niet op het terrein zelf verwerkt kan worden.

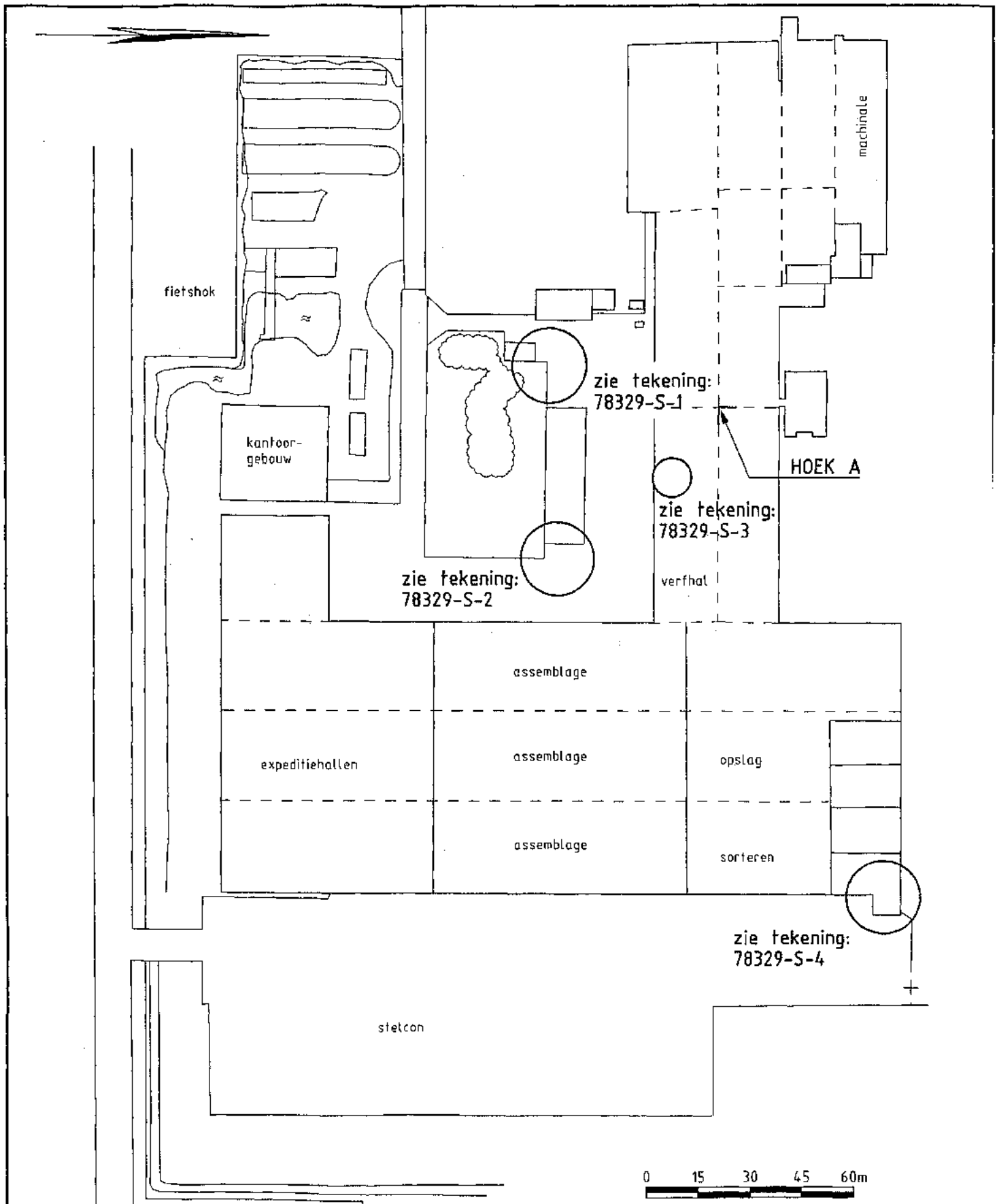
Voormalige brandplaats (locatie 4)

Grond
In de humeuze grondslag, circa 0,4-0,7 m -mv., zijn de gehalten van de onderzochte parameters niet in verhoogde concentratie aangetoond. Ook zintuiglijk zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

Grondwater
In het grondwater ter plaatse zijn de gehalten van de onderzochte parameters eveneens niet in verhoogde concentraties aangetoond.

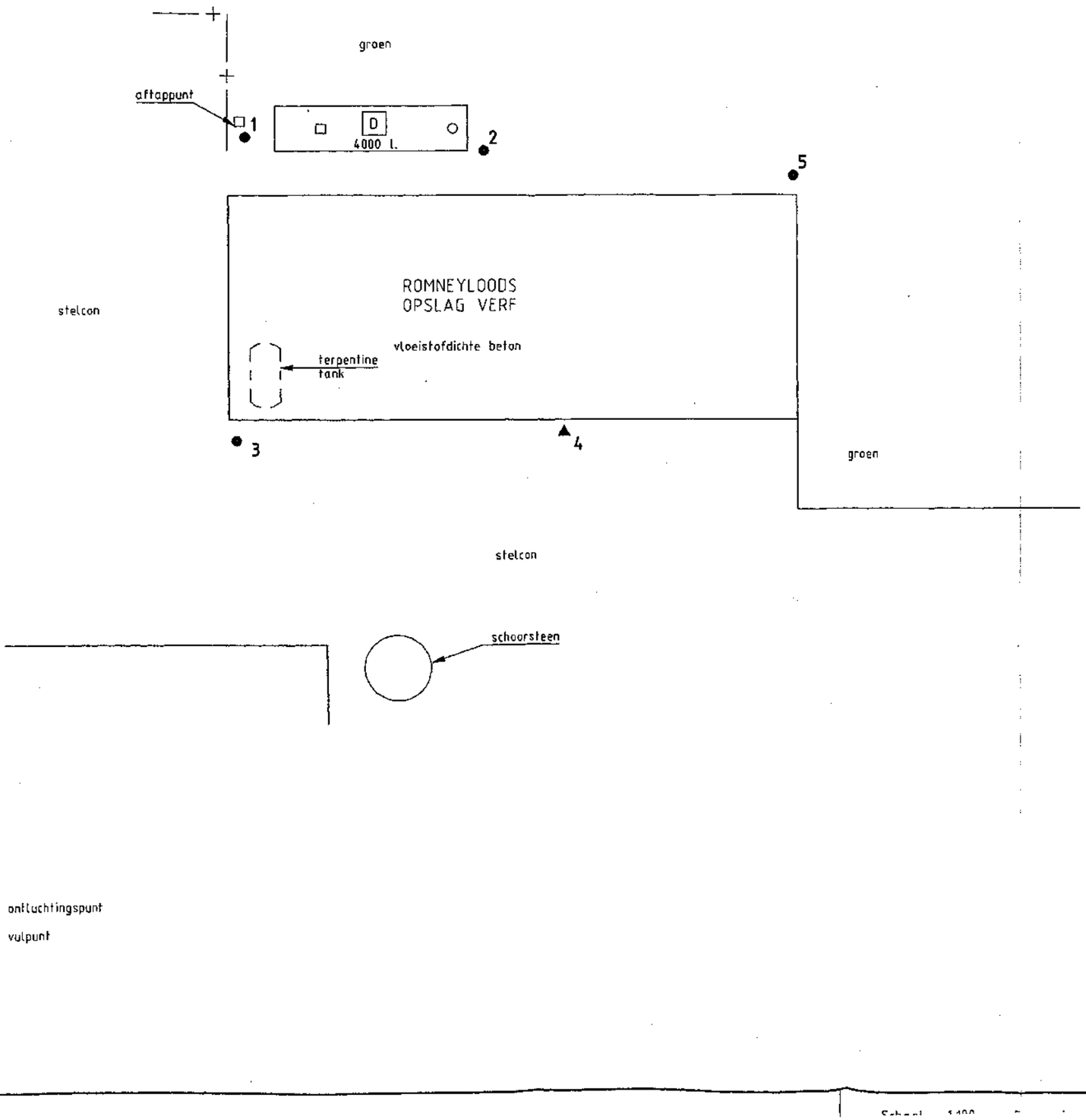
Resumerend kan worden gesteld dat voor deze locatie vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen beperkingen gelden voor eventuele toekomstige gebruiks- c.q. bestemmingsmogelijkheden.

Heerenveen, augustus 1995
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.



DE VRIES GROEP B.V. GORREDIJK			
VERKENNEND BODEMONDERZOEK t.p.v. J. HEERINGASTRAAT 7 TE GORREDIJK			OVERZICHTSTEKENING
GET.	GEC.	PROJ.L.	SCHAAL: 1:1500
08-'95 T.M.		J.B.	BLAD IN BLADE
oranjewoud (Almere, Capelle a/d IJssel, Deventer, Heerenveen, Oosterhout)			REG.NR. 78329-0-1 WIJ 16-0 199

R:\AFAD\PROJECT\78329\783290



VERKLARING:

5 BORING MET NUMMER

4 PEILBUIS MET NUMMER

0 1 2 3 4m

NR.	DATUM	WIJZIGING	GET.	GEC.	PROJ.L.
△					

DE VRIES GROEP B.V. GORREDIJK

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
J. HEERINGASTRAAT 7
TE GORREDIJK

SITUATIE LOCATIE 1

OPN.	GET.	GEC.	PROJ.L.	FORM.
	08-'95 T.M.		J.B.	A3

SCHAAL: 1:100

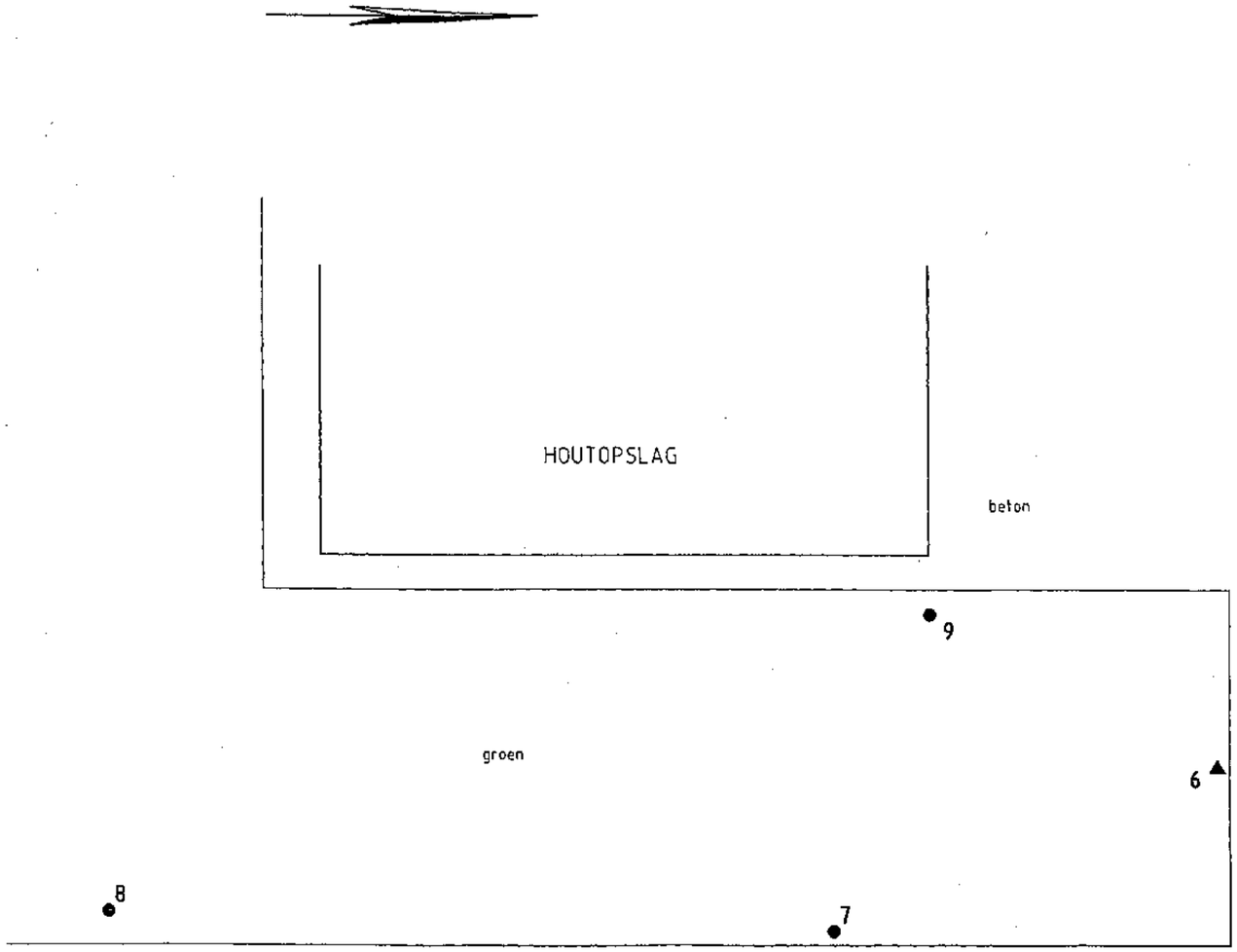
BLAD IN BLADE

oranjewoud

Almere
Capelle a/d IJssel
Deventer
Heerenveen
Oosterhout

REG.NR. 78329-S-1

WIJZ. 16-0 1995



VERKLARING:

- ●9 BORING MET NUMMER
- ▲6 PEILBUIS MET NUMMER

0 1 2 3 4m

NR.	DATUM	WIJZIGING	GET.	GEC.	PROJ.L.
△					

DE VRIES GROEP B.V. GORREDIJK

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
J. HEERINGASTRAAT 7
TE GORREDIJK

SITUATIE LOCATIE 2

OPN.	GET.	GEC.	PROJ.L.	FORM.
	08-'95 T.M.		J.B.	A3

SCHAAL: 1:100

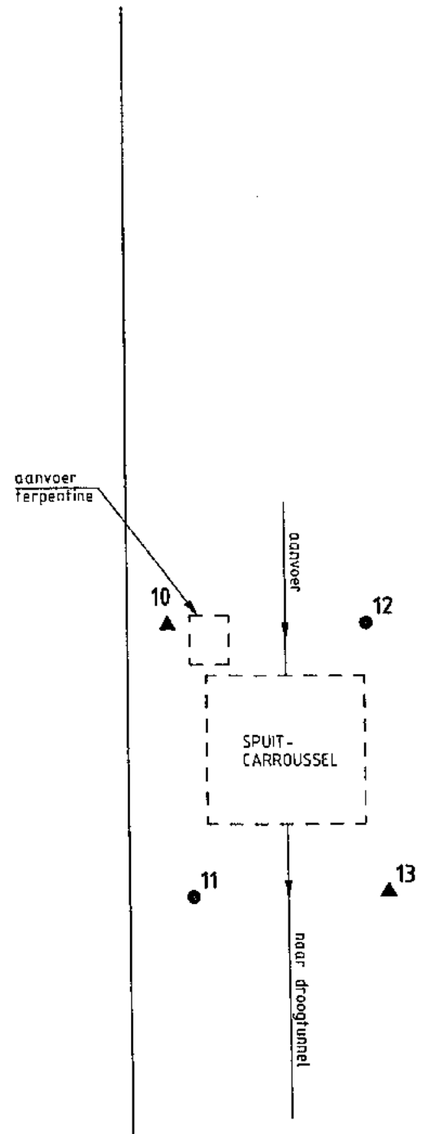
BLAD IN BLADEN

oranjewoud
Almere
Capelle a/d IJssel
Deventer
Heerenveen
Oosterhout

REG.NR.	WIJZ.
78329-S-2	16-08 1995

Schaal : 1:100 Formaat : 0.420x0.297

R:\ACAD\PROJECT\78329\78329S2.D



VERKLARING:

- 12 BORING MET NUMMER
- 13 PEILBUIS MET NUMMER

0 1 2 3 4m

NR.	DATUM	WIJZIGING	GET.	GEC.	PROJ.L.
△					

DE VRIES GROEP B.V. GORREDIJK

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
J. HEERINGASTRAAT 7
TE GORREDIJK

SITUATIE LOCATIE 3

OPN.	GET.	GEC.	PROJ.L.	FORM.
	08-'95 T.M.		J.B.	A3

SCHAAL: 1:100

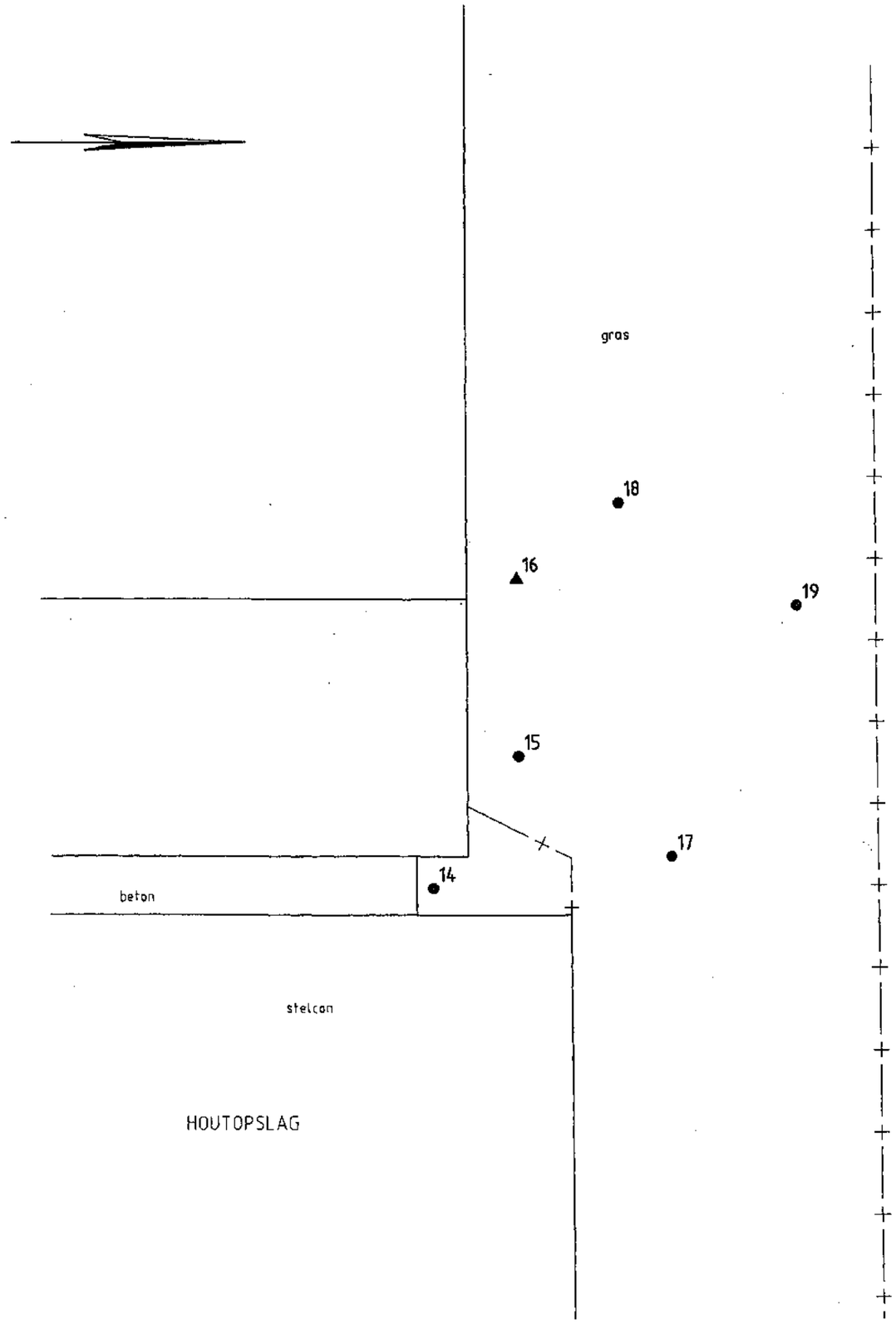
BLAD IN BLADEN

oranjewoud
Almere
Capelle a/d IJssel
Deventer
Heerenveen
Oosterhout

REG.NR.	WIJZ.
78329-S-3	16-08 1995

Schaal : 1:100 Formaat : 0.420x0.297

R:\ACAD\PROJECT\78329\78329S3.DWG



VERKLARING:

- 19 BORING MET NUMMER
- 16 PEILBUIS MET NUMMER

0 1 2 3 4m

NR.	DATUM	WIJZIGING	GET.	GEC.	PROJ.L.
△					

DE VRIES GROEP B.V. GORREDIJK

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
J. HEERINGASTRAAT 7
TE GORREDIJK

SITUATIE LOCATIE 4

OPN.	GET.	GEC.	PROJ.L.	FORM.
	08-'95 T.M.		J.B.	A3

SCHAAL: 1:100

BLAD IN BLADI

oranjewoud
Almere
Capelle a/d IJssel
Deventer
Heerenveen
Oosterhout

REG.NR. 78329-S-4

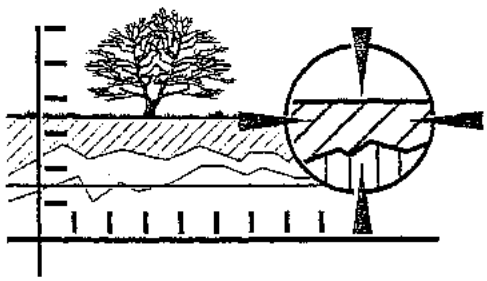
WIJZ 16-0 199

Schaal : 1:100 Formaat : 0.420x0.297

R:\ACAD\PROJECT\78329\78329S

ADVIESBUREAU VOOR MILIEUTECHNIEK
GROENHOLLAND

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
JODOCUS HEERINGASTRAAT 7
TE GORREDIJK



VERKENNEND BODEMONDERZOEK
JODOCUS HEERINGASTRAAT 7
TE GORREDIJK

Projectnummer : GH01013
Uitgebracht aan : VB&T Commercieel Vastgoed BV
Datum : 28 maart 2001

INHOUDSOPGAVE

	pagina
1. INLEIDING	2
2. LOCATIEGEGEVENS	3
3. DOEL, HYPOTHESE EN OPZET VAN HET ONDERZOEK	4
3.1. Onderzoeksdoel	4
3.2. Onderzoekshypothese	4
3.3. Onderzoeksopzet	4
4. WERKWIJZE	5
4.1. Algemeen	5
4.2. Het veldwerk	5
4.3. Het laboratoriumwerk	5
4.3.1. Grond	6
4.3.2. Grondwater	7
5. BEVINDINGEN	8
5.1. Veldwaarnemingen	8
5.2. Analyseresultaten	8
6. INTERPRETATIE EN TOETSING	9
6.1. Interpretatie	9
6.1.1. Grond	9
6.1.2. Grondwater	10
6.2. Toetsing hypothese	11
7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

BIJLAGEN.

nr 1. Ligging onderzoekslocatie
nr 2. Ligging bemonsteringslocaties
nr 3. Boorstaten
nr 4. Beoordelingswijze en tabellen toetsingswaarden
nr 5. Analyse- en toetsingsresultaten
nr 6. Analysecertificaten en -methoden
nr 7. Toelichting onderzoekmethodiek

1. INLEIDING

In verband met een transactie van het perceel Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk werd een verkennend bodemonderzoek gewenst.

VB&T Commercieel Vastgoed BV heeft het milieu-technisch adviesbureau Groenholland BV te Amsterdam verzocht dit onderzoek uit te voeren.

Als contactpersoon voor de opdrachtgever fungeerde de heer J.H.M. Putmans. Projectleider van Groenholland BV was de heer A.H. Stikker.

2. LOCATIEGEGEVENS

Het perceel is gelegen aan de Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk. Kadastraal staat het terrein bekend onder Gorredijk, Sectie C, nrs 1874, 2102, 2219, 2454, 2614, 2900, 3928, 3388, 3336 en 3335.

Het totaal oppervlak bedraagt 7.4975 ha. Hiervan is bebouwd circa 1.6 ha.

De locatie wordt sinds de jaren 30 gebruikt door De Vries Kozijnen BV. Dit bedrijf produceert houten kozijnen voor ramen en deuren.

In 1995 is door Oranjewoud een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (10289-78329). De grond bleek in het algemeen licht verontreinigd met metalen, PAK en olie. Plaatselijk (brandstofopslag centraal terrein) bleek sprake van een sterke grondwaterverontreiniging met olie en aromaten.

In 1998 zijn de ondergrondse brandstoftanks gesaneerd.

In 1999 is door Haskoning een uitgebreide bureau-studie verricht om inzicht te verkrijgen in de kans op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hiertoe zijn gemeentelijke en provinciale dossiers ingezien, is de locatie bezocht en zijn interviews afgenomen. Het werk is uitgevoerd in opdracht van de Rugby Group en heeft als referentie H0380.A0.

De algemene conclusie van het onderzoek was, dat bodemonderzoek noodzakelijk was op tenminste de volgende deellocaties:

- voormalige ondergrondse opslag van brandstoffen
- opslag afvalstoffen (verven, oplosmiddelen e.d.)
- voormalige bovengrondse opslag van dieselolie
- spuitruimte
- chemicaliënopslag

Recentelijk is bij het aanbrengen van een terreinverharding op het centrale terreindeel (voormalig brandstof-afleverpunt) een partij licht verontreinigde grond vrijgekomen. Deze partij is op basis van de beperkte mogelijkheden voor hergebruik in depot genomen op het grasveld op het noordwestelijk deel van de locatie.

3. DOEL, HYPOTHESE EN OPZET VAN HET ONDERZOEK

3.1. Onderzoeksdoel

Het onderzoek heeft als doel eventuele verontreinigingen in de bodem (d.w.z. grond en grondwater) op locatie Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk op te sporen en indien dit op basis van de bevindingen noodzakelijk geacht wordt, te adviseren in het uitvoeren van aanvullend onderzoek.

3.2. Onderzoekshypothese

Uitgangspunt voor het te verrichten onderzoek is de hypothese, dat het terrein in grote lijnen onverdacht is. Rekening wordt echter gehouden met verontreinigingen met olie en oplosmiddelen op de in hoofdstuk 2 genoemde verdachte locaties.

3.3. Onderzoeksopzet

Het onderzoek is opgezet op basis van de NEN 5740[1]. Voor wat betreft het historisch onderzoek is uitgegaan van de door Haskoning verrichte onderzoekingen. Voor de exacte invulling van de werkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

---

[1] Nederlandse Voornorm 5740. Bodem: onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek. Nederlands Normalisatie-instituut 1991.

4. WERKWIJZE

4.1. Algemeen

De veld- en laboratoriumwerkzaamheden, te weten het zintuiglijk onderzoek, de bemonstering van grond en grondwater en de voorbehandeling, opwerking en analyse van de monsters, zijn uitgevoerd volgens de van toepassing zijnde NVN/NEN richtlijnen[2] en indien deze ontbreken de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen[3].

4.2. Het veldwerk

Op 12 en 13 maart 2001 zijn op de onderzoekslocatie op 86 plaatsen grondboringen verricht tot dieptes variërend van 0,5 tot 2,2 meter beneden maaiveld, waarbij grondmonsters zijn genomen van in trajecten van maximaal 50 cm.

De boringen 1 t/m 8 zijn uitgevoerd tot een diepte van 2,2, m -mv en zijn afgewerkt met een peilbuis. De peilbuizen zijn aan het eind van het veldwerk voorgespoeld. Bemonstering van het grondwater m.b.v. een slangenpomp heeft plaatsgevonden op 22 maart 2001.

Voor de posities van de boringen wordt verwezen naar bijlage 2. Voor de bemonsteringstrajecten wordt verwezen naar de boorstaten in bijlage 3.

De boringen ten behoeve van het onderzoek naar de verdachte deellocaties zijn als volgt verdeeld:

Voormalige ondergrondse opslag van brandstoffen: boringen 8, 9 en 16 resp. 3, 11 en 12.

Opslag afvalstoffen (verven, oplosmiddelen e.d.), chemicaliënopslag en voormalige bovengrondse opslag van dieselolie: boringen 2, 13 en 31.

Spuitruimte: boringen 4, 14 en 16.

4.3. Het laboratoriumwerk

De analyses aan de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door Alcontrol BV te Hoogvliet.

---

2 Diverse NVN/NEN-normen van toepassing op monstername, voorbehandeling en analyse van grond en grondwater. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft.

3 Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen, 1988. Overleggroep kwaliteitsstandaard bodemonderzoek. Postbus 85, 3800 AB Amersfoort.

4.3.1. Grond

Alvorens de analyses zijn uitgevoerd, zijn 9 bovengrondmengmonsters (0-50 cm) en 11 ondergrondmengmonsters (50-200 cm) samengesteld.

Een meng- en analyseschema is opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1. Meng- en analyseschema grondmonsters

MONSTER	DIEPTE CM -MV	BORINGEN	NEN grond	olie	LUTUM + ORG STOF
MB1	0-50	1,19,58,60,62	x		x
MB2	"	2,12,65,68,75	x		
MB3	"	4,9,69,71,78	x		
MB4	"	7,28,63,66,81	x		
MB5	"	25,26,27,39,82	x		
MB6	"	6,42,43,72,73	x		
MB7	"	22,23,33,34,36	x		
MB8	"	45,46,47,48,85	x		x
MB9	"	18,29,30,50,79	x		
MO1	50-150	4,9,14,15	x		
MO2	"	19,20,21	x		
MO3	"	3,11,12	x		
MO4	"	7,17,28	x		
MO5	"	5,10,29,30	x		x
MO6	50-100	22,24	x		
MO7	50-150	6,23	x		
MO8	"	25,26,27	x		
MO9	"	2,13,31		x	
M010	"	4,14,16		x	
M011	"	8,9		x	

Het pakket NEN 5740 grond omvat de volgende parameters:

* extraheerbare organo-halogeenverbindingen (EOX);
* arseen;
* zware metalen: cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink;
* minerale olie;
* polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's).

De monsterrestanten en de niet geanalyseerde grondmonsters zijn koel en donker opgeslagen. Mocht uit de analyses blijken, dat er verontreinigingen aanwezig zijn, dan kunnen de monsterrestanten en de niet geanalyseerde monsters uit de ondergrond separaat op die verontreiniging onderzocht worden.

De bij de analyses van de grondmengmonsters gebruikte methoden zijn aangegeven in bijlage 6.

4.3.2. Grondwater

De grondwatermonsters zijn onderzocht op het NEN 5740 grondwaterpakket:

* zuurgraad (pH);
* geleidbaarheid (E.C.);
* arseen;
* zware metalen: cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink;
* minerale olie;
* vluchtige aromatische verbindingen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen);
* gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl);
* mono- en dichloorbenzeen.

De bij de analyses van de grondwatermonsters gebruikte methoden zijn aangegeven in bijlage 6.

5. BEVINDINGEN

5.1. Veldwaarnemingen

Uit de veldwaarnemingen, waarvan de details zijn aangegeven in bijlage 3, blijkt dat de bodem in het onderzochte traject in hoofdzaak zandig is opgebouwd. In de ondergrond (dieper dan ongeveer 2 meter) is een kleipakket met onbekende dikte aanwezig.

Tijdens geen van de boringen zijn waarnemingen gedaan, die zouden kunnen wijzen op de aanwezigheid van specifieke verontreinigingen.

De waarnemingen ten aanzien van het grondwater zijn opgenomen in onderstaande tabel 5.1.

Tabel 5.1. Grondwatergegevens

Peilbuis	Grondwaterstand (cm -mv)	pH	EC (μS/cm)
1	50	n.b.	n.b.
2	50	"	"
3	100	"	"
4	60	"	"
5	30	"	"
6	20	"	"
7	100	"	"
8	50	"	"

5.2. Analyseresultaten

Voor de analyseresultaten wordt verwezen naar bijlage 5, tabel 1 t/m 7.

6. INTERPRETATIE EN TOETSING

6.1. Interpretatie

De resultaten van de analyses van de grondmeng- en grondwatermonsters zijn vermeld in bijlage 5 (de tabellen 1 t/m 7). In deze tabellen zijn eveneens de resultaten van de toetsing aan de streef- en interventiewaarden opgenomen.

Voor een overzicht van de streef- en interventiewaarden en een toelichting hierop wordt verwezen naar bijlage 4.

6.1.1. Grond

Een beknopt overzicht van de toetsing aan streef- en interventiewaarden is opgenomen in tabel 6.1.

Tabel 6.1. Toetsingsresultaten grond
(- : < S , ! : >S<T)

MONSTER	DIEPTE CM -MV	BORINGEN	Metalen	PAK	EOX	Olie
MB1	0-50	1,19,58,60,62	-	!	-	-
MB2	"	2,12,65,68,75	!	-	-	!
MB3	"	4,9,69,71,78	!	-	-	!
MB4	"	7,28,63,66,81	-	-	-	-
MB5	"	25,26,27,39,82	!	-	-	-
MB6	"	6,42,43,72,73	!	!	-	!
MB7	"	22,23,33,34,36	-	-	-	-
MB8	"	45,46,47,48,85	-	-	-	-
MB9	"	18,29,30,50,79	!	-	-	!
MO1	50-150	4,9,14,15	-	-	-	-
MO2	"	19,20,21	!	-	-	!
MO3	"	3,11,12	!	-	-	-
MO4	"	7,17,28	-	-	-	-
MO5	"	5,10,29,30	-	-	-	!
MO6	50-100	22,24	-	-	-	-
MO7	50-150	6,23	-	-	-	-
MO8	"	25,26,27	-	-	-	-
MO9	"	2,13,31				-
M010	"	4,14,16				-
M011	"	8,9				-

Uit het overzicht blijkt dat met name in de bovengrond sprake is van lichte verontreinigingen met metalen, PAK en/of olie. De ondergrond is overwegend niet verontreinigd voor wat betreft de stoffen waarop het materiaal onderzocht is.

Op de verdachte deellocaties (mengmonsters MO9, -10 en -11) zijn geen olieverontreinigingen geconstateerd.

6.1.2. Grondwater

Een beknopt overzicht van de toetsing aan streef- en interventiewaarden is opgenomen in tabel 6.2.

Tabel 6.2. Toetsingsresultaten grondwater
(- : < S , ! : >S<T)

Peilbuis	Filterstelling (cm -mv)	Metalen	Aromaten	VOCl	Olie
1	100-200	!	!	-	-
2	"	!	!	!	-
3	120-220	!	-	-	-
4	100-200	!	-	!	!
5	"	-	-	!	-
6	"	!	-	!	-
7	"	!	!	!	-
8	120-220	-	-	!	-

Ook ten aanzien van het grondwater blijkt dus slechts sprake van lichte verontreinigingen.

6.2. Toetsing hypothese

Formeel zou de hypothese voor de onverdachte terreindelen verworpen moeten worden op basis van de geconstateerde streefwaarde-overschrijdingen. Gezien echter de gemeten gehalten en de aard van de aangetroffen stoffen, verwachten wij niet dat een onderzoek op basis van een bijgestelde onderzoekshypothese tot andere inzichten zal leiden.

De hypothese voor de verdachte terreindelen, kon niet eenduidig bevestigd worden. Er is hooguit sprake van lichte verontreinigingen en de aangetroffen verontreiniging met olie en oplosmiddelen lijken niet geassocieerd te zijn met de activiteiten op de verschillende deellocaties.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

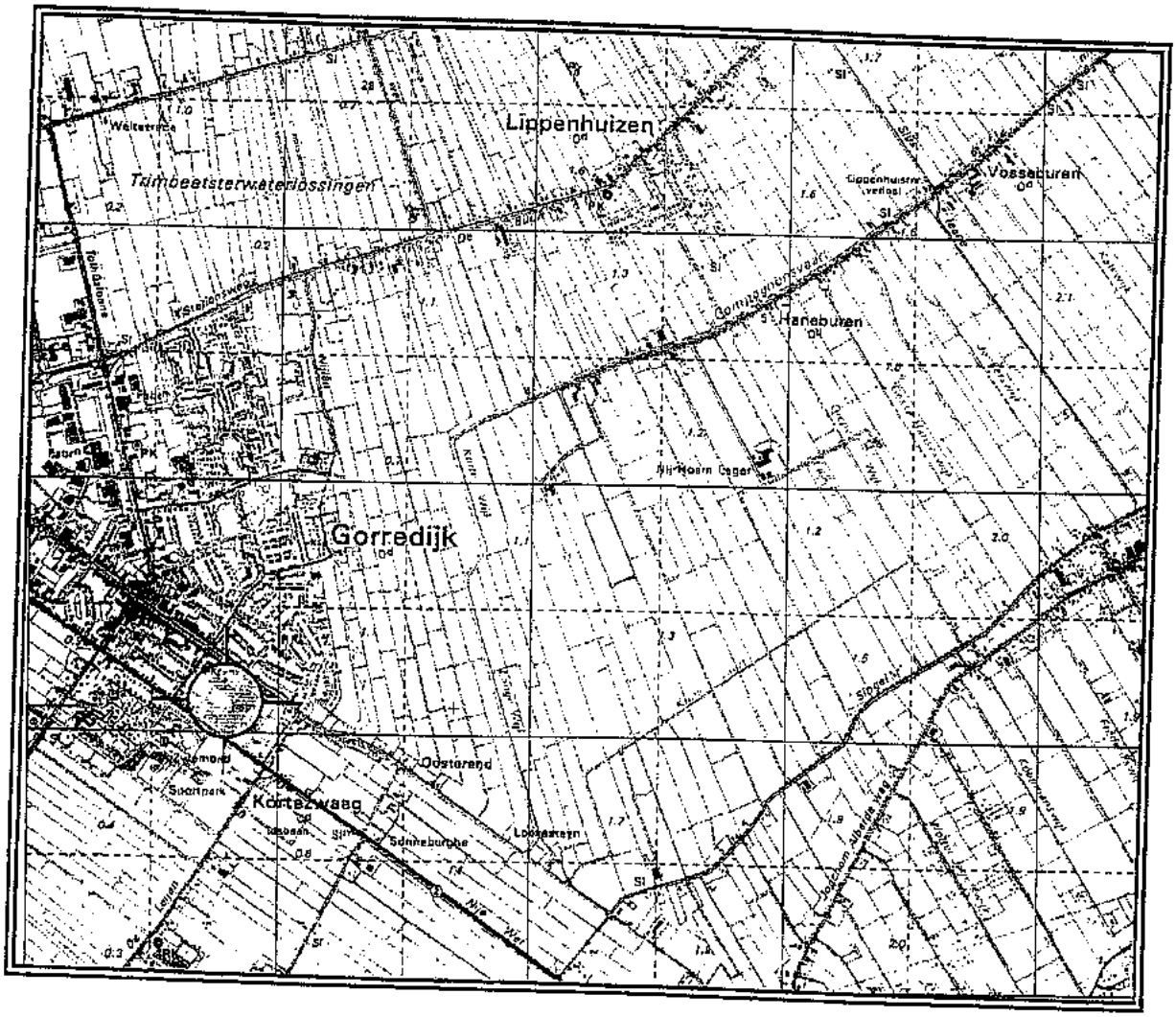
Uit de in het voorgaande gepresenteerde resultaten blijkt dat zowel in de grond als in het grondwater sprake is van verontreinigende componenten.

In de grond zijn de verontreinigingen aangetroffen in zowel de onder- als bovengrond. De concentraties van metalen, PAK en/of olie bleken de respectievelijke streefwaarden te overschrijden.

In het grondwater zijn eveneens slechts lichte verontreinigingen aangetroffen. Ook hier gaat het om overschrijdingen van de respectievelijke streefwaarden voor wat betreft metalen, aromaten, chloorkoolwaterstoffen en zeer plaatselijk olie.

Op basis van de beschikbare informatie zien wij geen aanleiding voor aanvullend of nader onderzoek, noch voor een eventuele sanering van de bodem. Wij beoordelen de locatie als geschikt voor het beoogde gebruik.

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

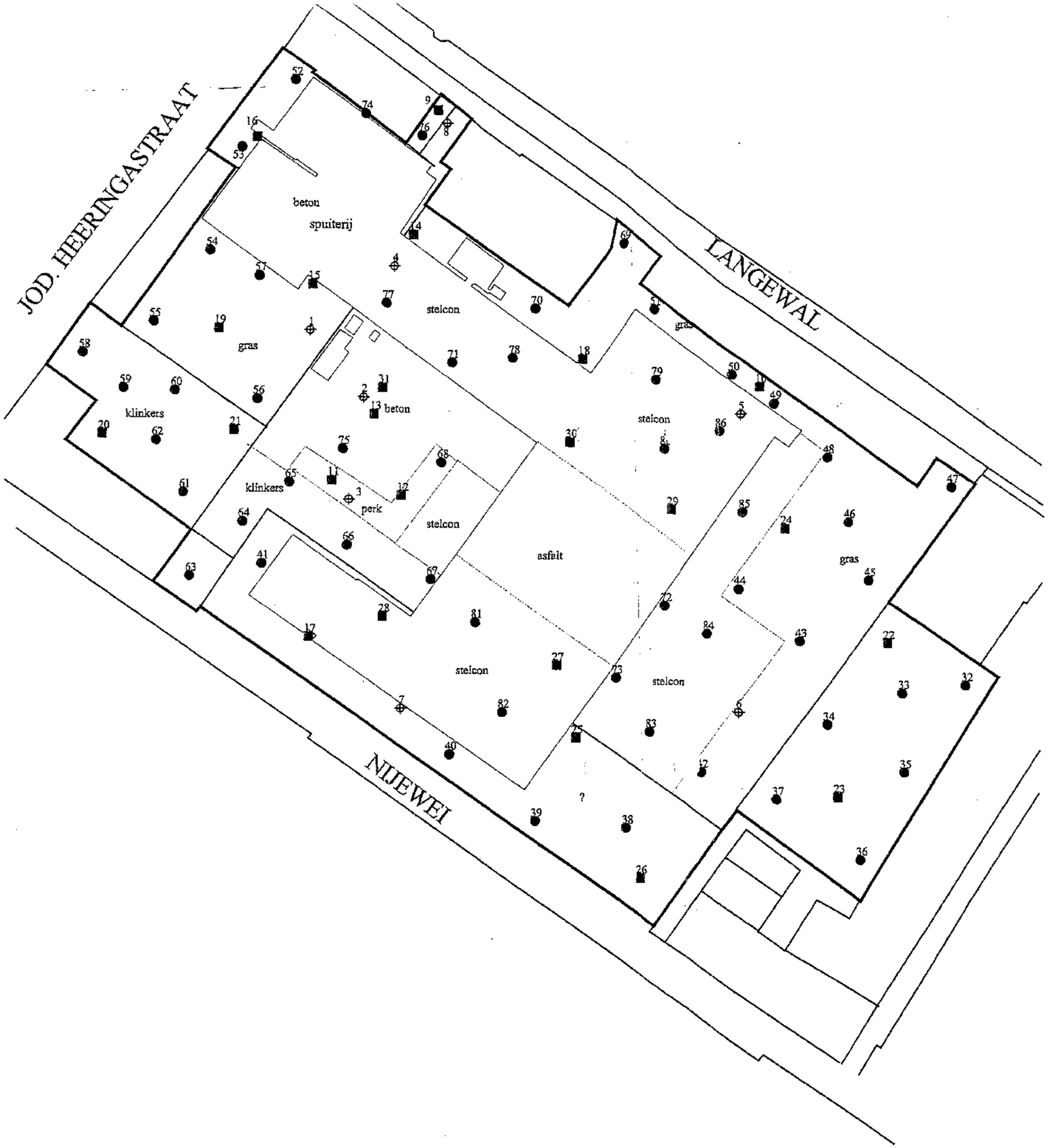


ADVIESBUREAU VOOR MILIEUTECHN
GROENHOLLA

BIJLAGE 2

POSITIES BORINGEN
JOD. HEERINGASTRAAT
TE GORREDIJK

PROJECT 01013



LEGENDA

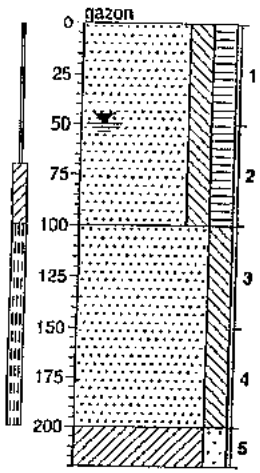
- peilbuis
- boring 0,5 m -m
- boring 0,5 m -gr
- Gebouw

N

Gorredijk.a
d.d. 7 maart 2

Schaal (meters)
0 25 50 75

Boring: 1

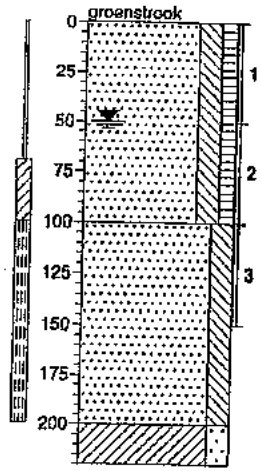


Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, matig wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, matig siltig. Geelbruin.

Klei, matig zandig. Grijs.

Boring: 2

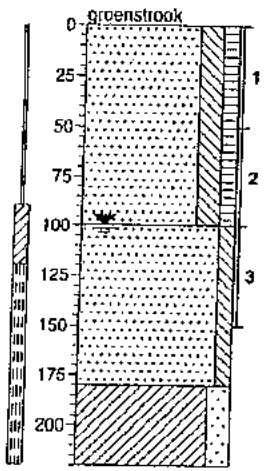


Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, matig siltig. Geelbruin.

Klei, matig zandig. Grijs.

Boring: 3

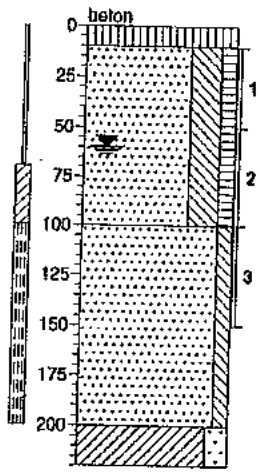


Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruingeel.

Klei, matig zandig. Grijs.

Boring: 4



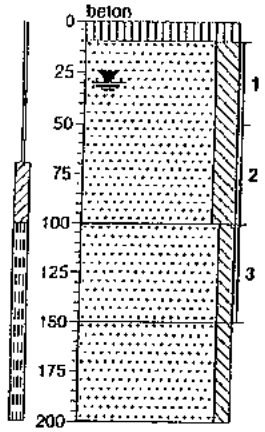
Beton.
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruingeel.

Klei, matig zandig. Grijs.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 5

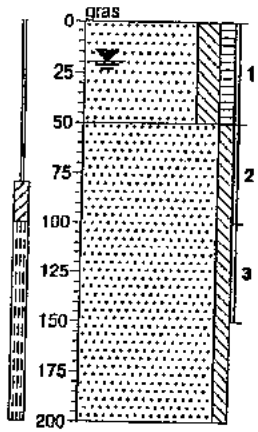


Beton.
Zand, zeer fijn, matig siltig. Bruingeel.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruin.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Geel.

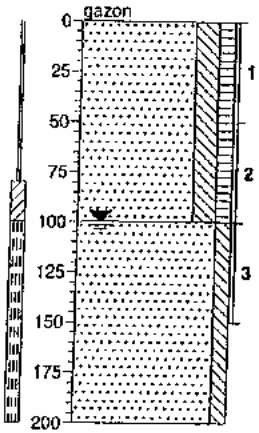
Boring: 6



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Geelbruin.

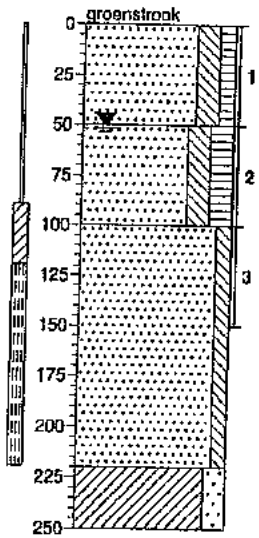
Boring: 7



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruingrijs, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruingeel.

Boring: 8



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend.

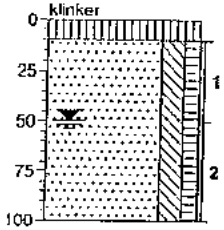
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Bruin, matig wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Geelbruin.

Kiel, matig zandig. Grijs.

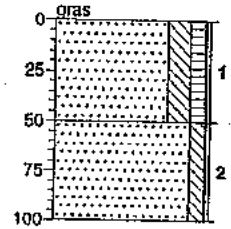
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 9



Klinker.
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak grindhoudend.

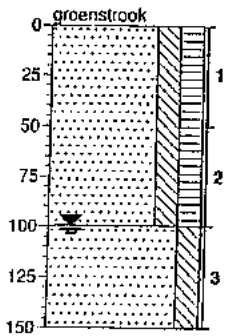
Boring: 10



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

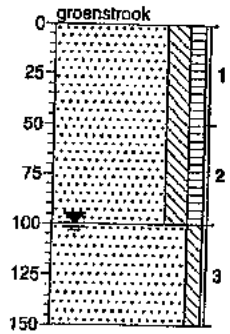
Boring: 11



Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, matig wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, matig siltig. Geelbruin.

Boring: 12

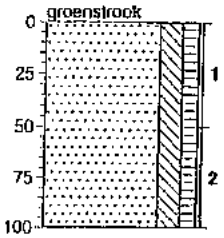


Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, matig wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs.

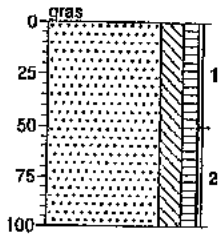
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 13



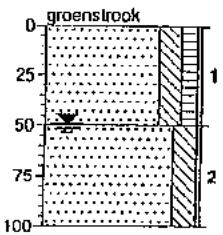
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 14



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

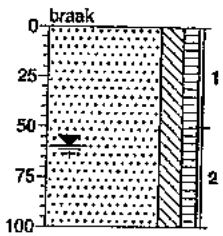
Boring: 15



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingeel.

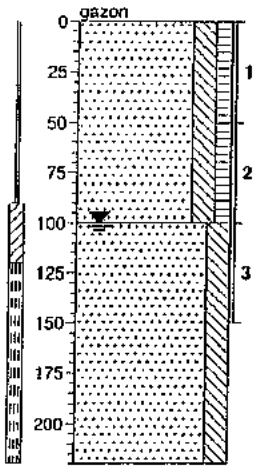
Boring: 16



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak grindhoudend.

'getekend volgens NEN 5104'

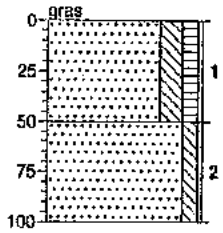
Boring: 17



Zand, matig lijn, matig siltig, zwak humeus. Lichtbruin-grijs, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer lijn, matig siltig. Bruingeel.

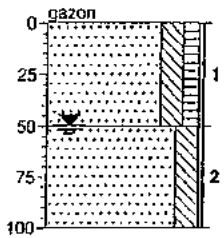
Boring: 18



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Geelgrijs.

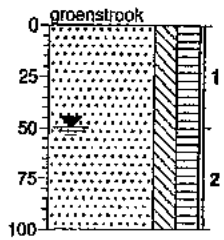
Boring: 19



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Zand, matig fijn, matig siltig. Geelbruin.

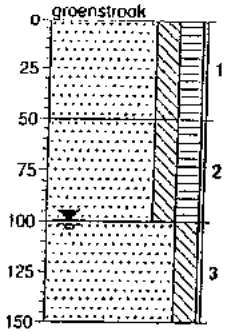
Boring: 20



Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 21

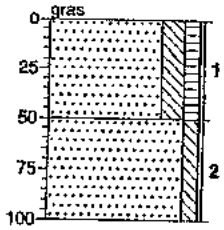


Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Bruin, matig wortelhoudend.

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Bruin, zwak wortelhoudend, matig planten-houdend.

Zand, matig fijn, matig siltig. Roodbruin.

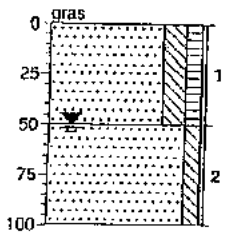
Boring: 22



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruingeel.

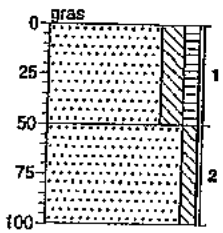
Boring: 23



Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruingeel.

Boring: 24



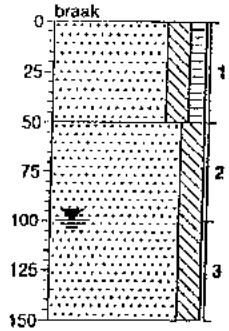
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruingeel.

'getekend volgens NEN 5104'

©

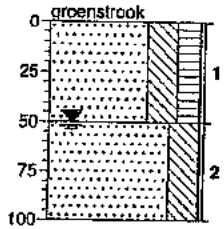
Boring: 25



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend, matig grindhoudend.

Zand, zeer fijn, matig siltig. Bruin-grijs.

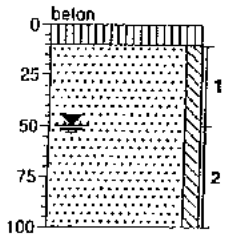
Boring: 26



Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus. Bruin, matig wortelhoudend.

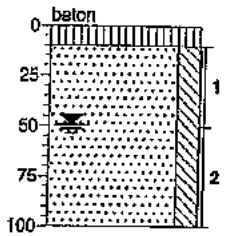
Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs.

Boring: 27



Beton.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Witgrijs.

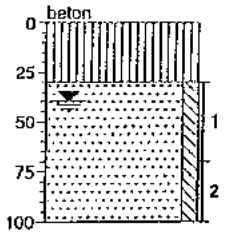
Boring: 28



Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Grijswit.

'getekend volgens NEN 5104'

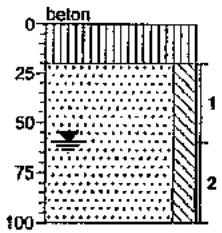
Boring: 29



Beton.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruin.

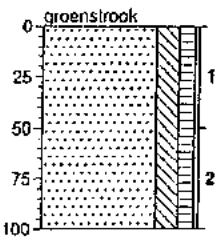
Boring: 30



Beton.

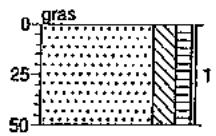
Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingeel.

Boring: 31



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

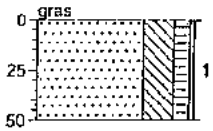
Boring: 32



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin.

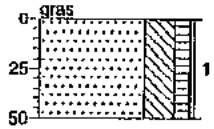
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 33



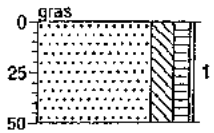
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

Boring: 34



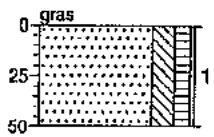
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus. Donkerbruin.

Boring: 35



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

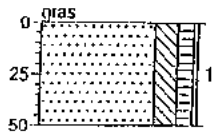
Boring: 36



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

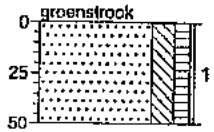
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 37



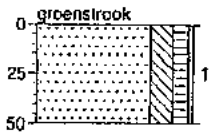
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus. Geelbruin.

Boring: 38



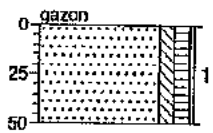
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Grijs.

Boring: 39



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

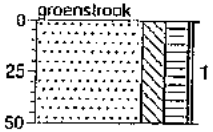
Boring: 40



Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus. Lichtbruin, zwak wortelhoudend.

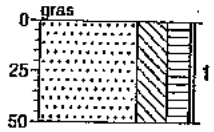
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 41



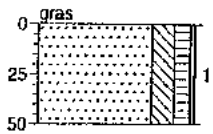
Zand, matig fijn, matig sliltig, matig humeus. Bruin-grijs, zwak wortelhoudend.

Boring: 42



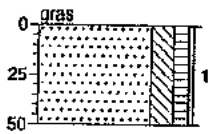
Zand, matig fijn, sterk sliltig, matig humeus. Grijs, zwak wortelhoudend.

Boring: 43



Zand, matig fijn, matig sliltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

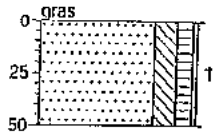
Boring: 44



Zand, matig fijn, matig sliltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

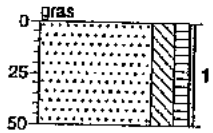
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 45



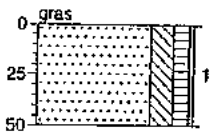
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 46



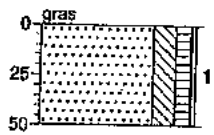
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 47



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 48

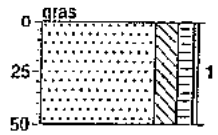


Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

'getekend volgens NEN 5104'

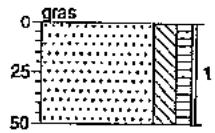
©

Boring: 49



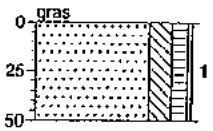
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Geelbruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 50



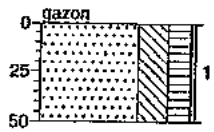
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 51



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

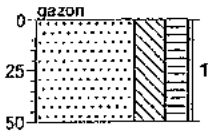
Boring: 52



Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

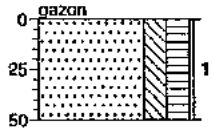
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 53



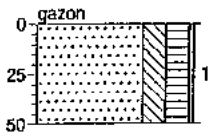
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 54



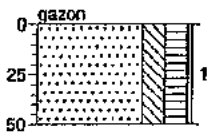
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, matig wortelhoudend.

Boring: 55



Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, matig wortelhoudend.

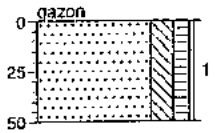
Boring: 56



Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

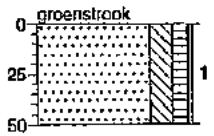
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 57



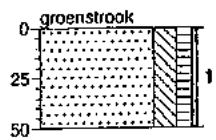
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 58



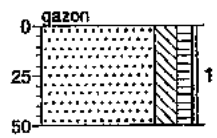
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, matig grindhoudend.

Boring: 59



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend.

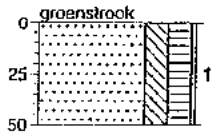
Boring: 60



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Lichtbruin, zwak wortelhoudend.

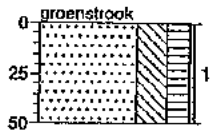
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 61



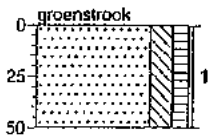
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, matig wortelhoudend.

Boring: 62



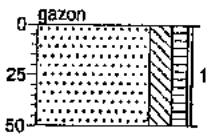
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus. Bruin, matig wortelhoudend.

Boring: 63



Zand, zeer fijn, matig sillig, zwak humeus. Grijs-bruin, zwak wortelhoudend.

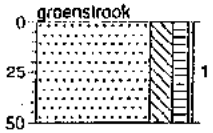
Boring: 64



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin-grijs, zwak wortelhoudend.

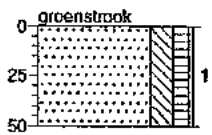
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 65



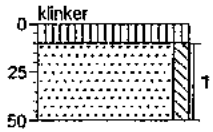
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin.

Boring: 66



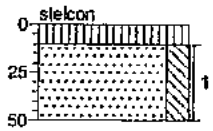
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus. Geel-donkerbruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 67



Klinker.
Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs.

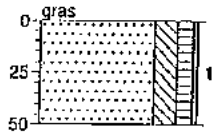
Boring: 68



Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs.

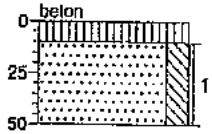
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 69



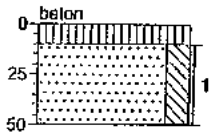
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 70



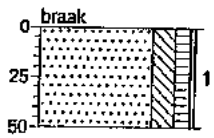
Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs.

Boring: 71



Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingeel.

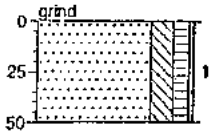
Boring: 72



Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruingeel, zwak grindhoudend.

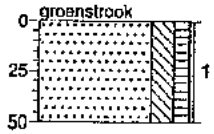
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 73



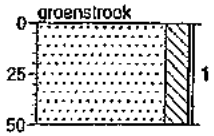
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus. Geel-bruin, matig grindhoudend.

Boring: 74



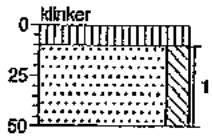
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus. Bruin, zwak wortelhoudend.

Boring: 75



Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs.

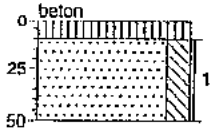
Boring: 76



Klinker.
Zand, matig fijn, matig siltig. Geelbruin.

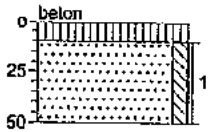
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 77



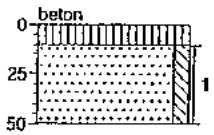
Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingeel.

Boring: 78



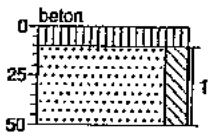
Beton.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruingeel.

Boring: 79



Beton.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruingeel.

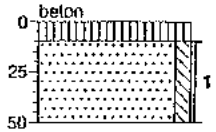
Boring: 80



Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingeel.

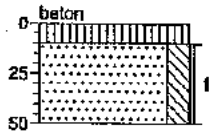
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 81



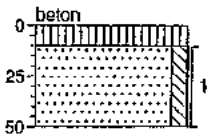
Beton.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Boring: 82



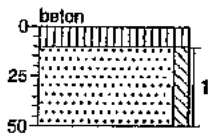
Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Grijswit.

Boring: 83



Beton.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijswit.

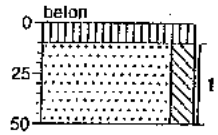
Boring: 84



Beton.
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijswit.

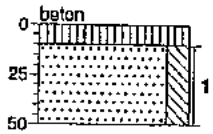
'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 85



Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs.

Boring: 86



Beton.
Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingeel.

'getekend volgens NEN 5104'

TEKENING 1-1

Situatie met boringen, monsterpunten en peilbuizen

NIJEWEI

N°7

pomp-/tank
2 tanks

verfopslag

vm slootrace

slootrace

verf-spuit caroussel

impregneer-tank

impregneer-tunnel

vm petroleum-tank

6+7

4+5

11

9

9

1+2

3

10

COMPAGNONSVAART

0 10 20 30 40 50m

LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- peilbuis met nummer
- boring met nummer
- monsterpunt met nummer
- deellocatie met nr.

Erfgoed Landelijk Bouwen

Verkennend bodem- en asbestonderzoek
Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk

Situatie met boringen, monsterpunten en peilbuizen

Projectnummer	180262
Tekening	– 1
Schaal	1:1000
Afmetingen	A3_l
Datum	1
Getekend	1000
Filename	A3_l

HUNNEMAN
MILIEU – ADVIES

Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.:0572-351574

Bijlage 4 AERIUS-berekening

AERIUS-Berekening

Voormalige locatie De Vries Kozijnen, Gorredijk

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in **Bestemmingsplannen**

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Vestiging Zwolle
Dr. van Wiechenweg 2
8025 BZ Zwolle

Vestiging Utrecht
Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein

T 0546 454 466

E info@bjz.nu

Maart 2023

Status: Definitief

AERIUS BEREKENING

VOORMALIGE LOCATIE DE VRIES KOZIJNEN, GORREDIJK

Auteur:	BJZ.nu B.V.
Opdrachtgever:	Plegt-Vos Noord B.V.
Status:	Definitief
Datum:	Maart 2023

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Wattbaan 51
3439 ML NIEUWEGEIN

T: 0546 - 45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 4

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING 5

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN 7

3.1 Algemeen 7
3.2 Aanlegfase 7
3.3 Gebruiksfase 9

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE 10

4.1 Aanlegfase 10
4.2 Gebruiksfase 10
4.3 Conclusie 10

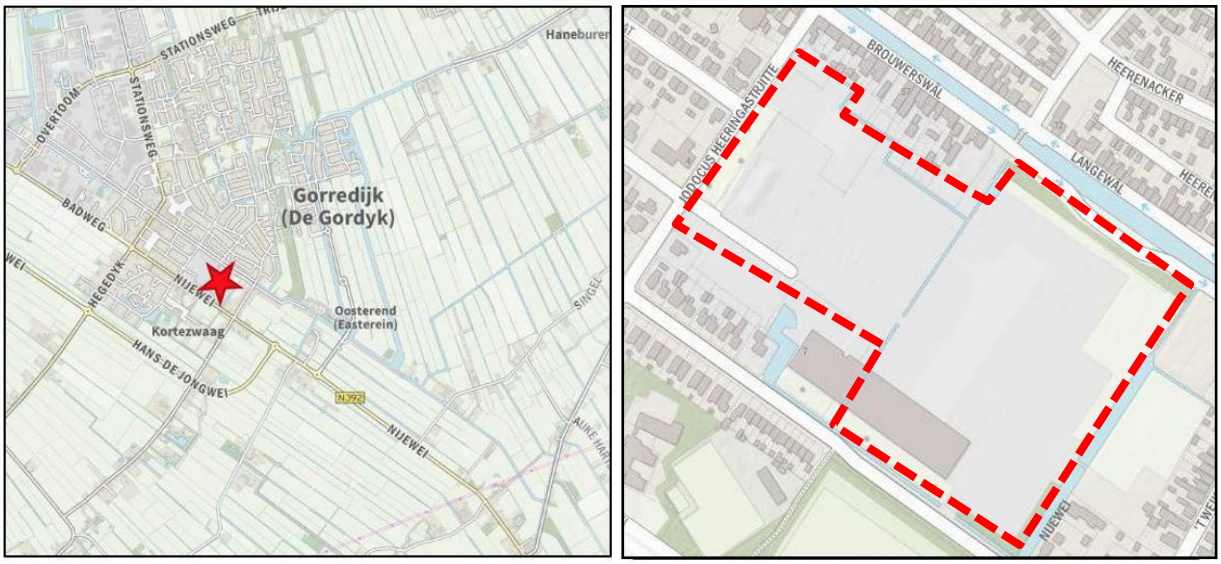
BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING 11

Bijlage 1 Rekenresultaten aanlegfase 11
Bijlage 2 Rekenresultaten gebruiksfase 12

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggende AERIUS-berekening heeft betrekking op de herontwikkeling van de voormalige locatie van De Vries Kozijnen in Gorredijk (hierna projectgebied). Het projectgebied heeft een oppervlakte van ruim 6 ha. Het voornemen is om op deze braakliggende locatie 90 woningen te realiseren.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het projectgebied (rode ster) ten opzichte van de directe omgeving weergegeven (rode omkadering).



Afbeelding 1.1 Ligging projectgebied (Bron: PDOK)

In het kader van de voorgenomen ontwikkeling is inzicht in de te verwachten effecten van stikstof op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. BJZ.nu is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken.

De stikstofberekening is uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator 2022. In voorliggend rapport wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven.

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING

Plegt-Vos Noord B.V. is voornemens om op de voormalige locatie De Vries Kozijnen te Gorredijk te herontwikkelen naar een locatie voor circa 90 grondgebonden woningen. De type woningen zijn hieronder uiteengezet. In afbeelding 2.1 zijn de kavels van elke woning weergegeven.

Type woningen	**Hoeveelheid**
• Twee-onder-één-kap woningen	24
• vrijstaande woningen	30
• Rijwoningen	36

In het centrum van het projectgebied wordt een openbare ontmoetingsplaats gerealiseerd waarbij water centraal staat. Deze vijver wordt onderdeel van het al bestaande blauwnetwerk (blauw afbeelding 2.2). Het totale oppervlakte aan water in deze wijk bedraagt 3.732 m^2. Rondom de nieuwe woningen wordt circa 7.738 m^2 aan openbaar groen aangelegd (donkergroen afbeelding 2.2). Ten behoeve van de rijwoningen worden 52 parkeerplaatsen gerealiseerd (licht grijs afbeelding 2.2). Deze parkeerplaatsen worden in de nabijheid van de rijwoningen geplaatst.

Om het projectgebied te ontsluiten worden er voor auto-, fiets- en loopverkeer verschillende soorten wegen/paden aangelegd. De wegen, begaanbaar voor auto's, zal worden gelegd met klinkers in keperverband (donker grijs afbeelding 2.2). De fietspaden worden verhard met half verhardingen (grijs afbeelding 2.2) en het voetgangersgebied zal met vierkante stoeptegels worden ingelegd (lichtgrijs afbeelding 2.2). In afbeelding 2.2 zijn de gebruikszones met oppervlaktes weergegeven.

Plegt-Vos is een bouwbedrijf dat bouwt via het principe prefab bouwen. Dit betekent dat delen van woningen van te voren in een werkplaats in elkaar worden gezet en vervolgens op locatie worden opgebouwd. Bouwen met het 'Huisvanu' principe zorgt voor een verkorte werktijd waardoor de bouw op locatie wordt verkort.



Afbeelding 2.1 Situatie projectgebied (Bron: TWA Architecten)



Afbeelding 2.2 Gebruikszones projectgebied (Bron: TWA Architecten)

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Algemeen

Het projectgebied bevindt zich op circa 2,9 kilometer van het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied 'Van Oordt's Mersken'.

Om de stikstofdepositie van het voornemen op Natura 2000-gebieden te bepalen zijn twee berekeningen gemaakt, namelijk: een berekening van de stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase en als gevolg van de gebruiksfase. Hieronder worden de uitgangspunten per fase toegelicht.

3.2 Aanlegfase

3.2.1 Algemeen

Binnen de aanlegfase is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bijdragen aan de emissie van stikstof:

- Bouwactiviteiten
    - Verkeer van en naar het projectgebied en het verkeer in het projectgebied;
    - Emissies mobiele werktuigen

Plegt-Vos realiseert honderden woningen per jaar. De vervoersbewegingen en werktuigen waar binnen het voornemen sprake van is, zijn gebaseerd op ervaringscijfers van Plegt-Vos en zijn gespecifieerd voor voorliggend project. De cijfers geven dan ook een realistisch beeld van de ontwikkeling. Hierbij gaat het om cijfers ten aanzien van geprefabriceerde woningbouw (de bouwelementen worden kant en klaar aangeleverd op de locatie, waardoor sprake is van een kortere bouwperiode en minder verkeersbewegingen).

De beoogde woningen worden gerealiseerd verdeeld over meerdere jaren. Vooralsnog is inschatting dat dit 3 tot 4 jaar gaat duren. In het kader van een worst-case stikstofberekening wordt uitgegaan van twee bouwjaren. In de volgende subparagrafen wordt ingegaan op de totale ontwikkeling. In AERIUS is de helft van de gehanteerde gegevens ingevoerd.

3.2.2 Verkeersgeneratie

De realisatie van het voornemen heeft een tijdelijke toename van vervoersbewegingen tot gevolg, namelijk door de komst van het personeel (bouwvakkers en aannemers) en de aan- en afvoer van bouwmateriaal en bouwafval. Dit heeft tijdelijke stikstofuitstoot tot gevolg.
Op basis van de vorenstaande uitgangspunten is tijdens de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake van de volgende verkeersgeneratie:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	12.420	24.840
Middelzwaar verkeer	1.380	2.760
Zwaar verkeer	1.380	2.760

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het projectgebied, van uitgegaan dat het bouwverkeer het projectgebied bereikt en verlaat via de Nijewei. Na circa 300 meter na het projectgebied te hebben verlaten heeft het bouwverkeer een snelheid bereikt waarmee het rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden is het overige verkeer. Vanaf dit punt gaat het bouwverkeer op in het heersende verkeersbeeld.

3.2.3 Emissie mobiele werktuigen

Tijdens de realisatie van het voornemen worden er werktuigen ingezet. Deze werktuigen stoten stikstof uit en dienen om deze reden in ogenschouw genomen te worden. Voor het berekenen van de emissie is de volgende formule aangehouden:

$$LBPJ = (0.095 * Pmax + 0.54) * D$$

LBPJ staat in de bovengenoemde formule voor literverbruik per jaar. Pmax is het maximale vermogen van het werktuig en D staat voor het aantal draaiuren. Daarnaast is er rekening gehouden met het gebruik van Ad-Blue. Ligterink et al 2021[1] constateert dat voor Stage IV en V werktuigen dit 6% van het totale dieselverbruik bedraagt.

In de onderstaande tabel zijn de gegevens zoals ingevoerd in de AERIUS-Calculator weergegeven.

werktuig	STAGE-klasse	Maximaal vermogen (kW)	Aantal uren	Diesel/benzine verbruik totaal	Aantal liter Ad-Blue
Bouwfase					
Graafmachine	IV	200	270	5.276	317
Heistelling	IV	250	108	2.623	157
Hijskraan	IV	200	810	15.827	950
Inrichting					
minigraafmachine	IV	60	100	624	37
minishovel	IV	60	100	624	37
Trilplaat/stamper	IV	10	100	149 (2-takt)	--

De werktuigen zijn in de AERIUS-berekening ingevoerd als oppervlaktebron – mobiele werktuigen.

[1] *Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305*

3.3 Gebruiksfase

3.3.1 Woningen

Doordat de woningen gasloos worden gebouwd, is ten aanzien van het gebruik van de woningen zelf geen sprake van stikstofemissies en deposities op Natura 2000-gebieden. De woningen zelf bevatten daarmee geen stationaire bronnen die NOx of NH_3 emitteren en zijn dan ook neutraal (zonder emissies) gemodelleerd in de AERIUS-berekening.

3.3.2 Verkeersgeneratie

De te realiseren woningen brengen een bepaald aantal verkeersbewegingen met zich mee. Dit heeft stikstofuitstoot tot gevolg. Het toenemend aantal verkeersbewegingen als gevolg van het project heeft dan ook invloed op de AERIUS-berekening en moet in ogenschouw worden genomen. Om het aantal verkeersbewegingen te bepalen is gebruik gemaakt van de publicatie 'Toekomstbestendig parkeren, publicatie 381 (december 2018)'.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Verstedelijkingsgraad: niet stedelijk / Opsterland (Bron: CBS Statline)
- Stedelijke zone: rest bebouwde kom

In de publicatie van de CROW is de verkeersgeneratie per functie uiteengezet. Daarnaast wordt hierin een minimaal en maximaal aantal verkeersbewegingen voor de functies aangegeven. In voorliggend geval is van het gemiddelde uitgegaan.

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten ontstaat qua verkeersgeneratie als gevolg van het project het volgende beeld:

Functie	Verkeersgeneratie	Aantal te realiseren woningen	Totale verkeersgeneratie
koop, huis, twee-onder-één-kap	7,8	24	187,2
Koop, huis, vrijstaand	8,2	30	246,0
Koop, huis, tussen/hoek	7,4	36	266,4
Totaal			**699,6**

De totale verkeersgeneratie voor de te realiseren woning komt neer op **afgerond 700 verkeersbewegingen per weekdagetmaal**.

In verband met het ophalen van vuilnis en het leveren van goederen voor de woningen is rekening gehouden met 0,02 vrachtwagenbewegingen per appartement. Dit komt overeen met tabel A6 in de publicatie van het CROW. Dit komt neer op 0,02*90= 1,8 vrachtwagenbewegingen per etmaal.

Gezien de ligging van het projectgebied zijn er drie aan- en afrijroutes voor het gebruiksverkeer gemodelleerd in de AERIUS-berekening. Voor alle routes gerekend met 33,3% van het totaal aantal verkeersbewegingen:

- 234 verkeersbeweringen lichtverkeer
- 0,6 verkeersbewegingen zwaar vrachtverkeer

In bijlage 2 zijn alle gemodelleerde routes opgenomen.

Route 1 is gemodelleerd over de Jodocus Heeringastraat, Sjoelstrjitte en Heerenacker tot aan het daar aanwezige parkeerterrein met rondom basisvoorzieningen zoals een supermarkt.

Route 2 van het gebruiksverkeer bereikt en verlaat het projectgebied vanaf de Nijewei in oostelijke richting tot aan de eerstvolgende rotonde. Ter hoogte van de rotonde is het rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden is van het overige verkeer. Vanaf dit punt gaat het verkeer van route 2 op in het heersende verkeersbeeld.

Route 3 van het gebruiksverkeer bereikt en verlaat het projectgebied vanaf de Nijewei in westelijke richting tot aan de eerstvolgende rotonde. Ter hoogte van de rotonde is het rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden is van het overige verkeer. Vanaf dit punt gaat het verkeer van route 3 op in het heersende verkeersbeeld.

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE

4.1 Aanlegfase

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de aanlegfase blijkt dat in de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De onderdelen en resultaten van de AERIUS-berekening zijn in bijlage 1 bijgevoegd.

4.2 Gebruiksfase

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de gebruiksfase blijkt dat in de gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkeling geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De onderdelen en resultaten van de AERIUS-berekening zijn in bijlage 2 bijgevoegd.

4.3 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Het project is in het kader van de Wet natuurbescherming, ten aanzien van de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, niet vergunningplichtig.

BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING

Bijlage 1 Rekenresultaten aanlegfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu B.V.
Inrichtingslocatie	-, - Gorredijk

Activiteit

Omschrijving	De Vries Kozijnen herontwikkeling
Toelichting	Aanlegfase. Herontwikkeling Voormalig De Vries Kozijnen terrein.

Berekening

AERIUS kenmerk	RSt4dXkWepkJ
Datum berekening	30 maart 2023, 17:42
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase - Beoogd	2023	3,1 kg/j	75,5 kg/j

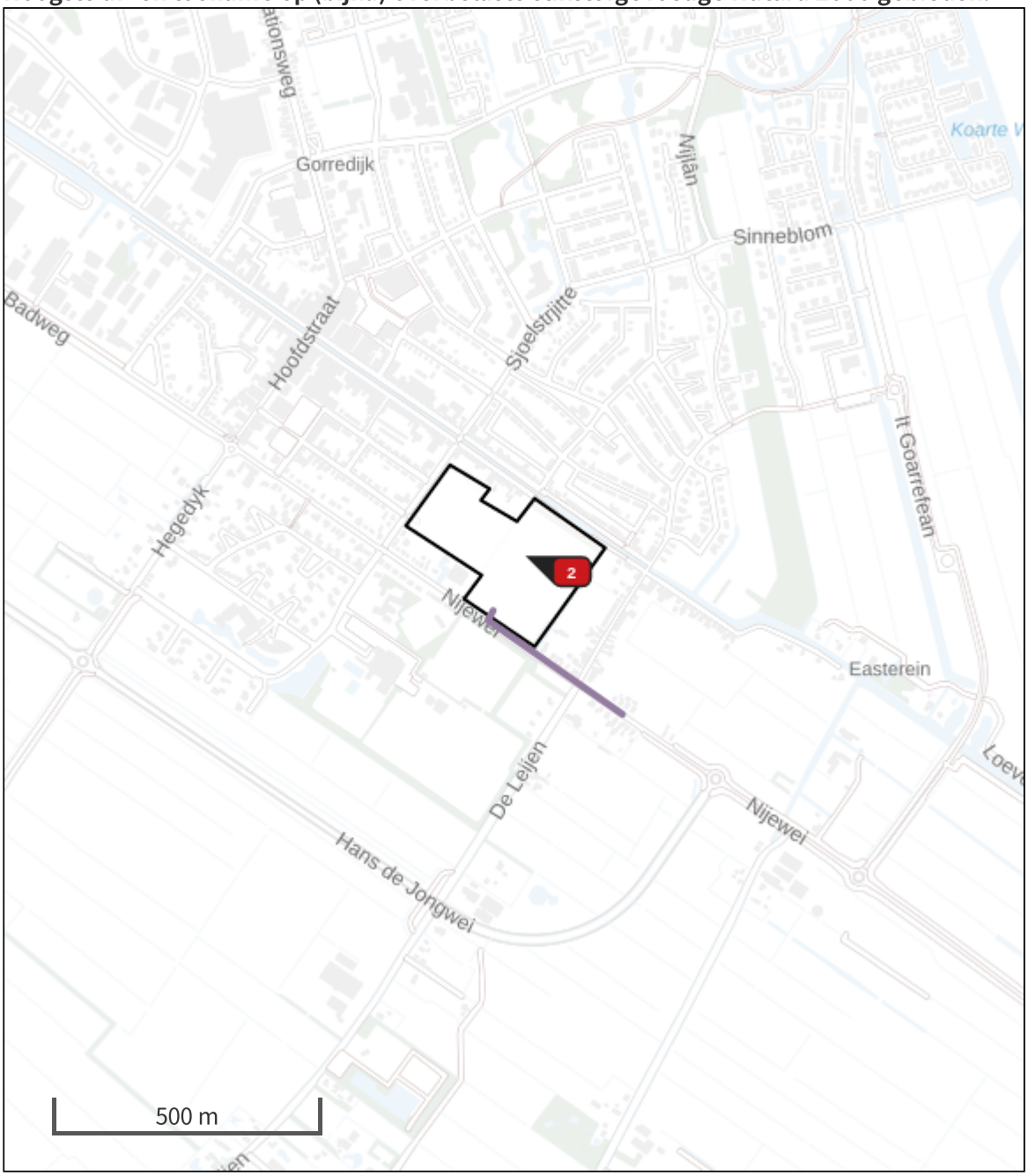
Resultaten

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

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele werktuigen	3,0 kg/j	71,8 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Route bouwverkeer				NO_x	3,7 kg/j
Locatie	X:200893,04 Y:556901,88	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	333,54 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12420 p/jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1380 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1380 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	71,8 kg/j
Locatie	X:200846,14 Y:557107,55	NH_3	3,0 kg/j
Oppervlakte	6,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2638 l/j	135 u/j	158 l/j	NO_x	15,0 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1312 l/j	54 u/j	79 l/j	NO_x	7,2 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7914 l/j	405 u/j	475 l/j	NO_x	44,7 kg/j
					NH_3	1,9 kg/j
minigraafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	312 l/j	50 u/j	18 l/j	NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	74,9 g/j
minishovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	312 l/j	50 u/j	18 l/j	NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	74,9 g/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	75 l/j			NO_x	0,3 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

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	2022_20230315_cd85399aac
Database versie	2022_cd85399aac

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

Bijlage 2 Rekenresultaten gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu B.V.
Inrichtingslocatie	-, - Gorredijk

Activiteit

Omschrijving	De Vries Kozijnen herontwikkeling
Toelichting	Gebruiksfase 90 nieuwe woningen.

Berekening

AERIUS kenmerk	RaByZtHGKgGy
Datum berekening	02 februari 2023, 11:00
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2023	2,5 kg/j	37,3 kg/j

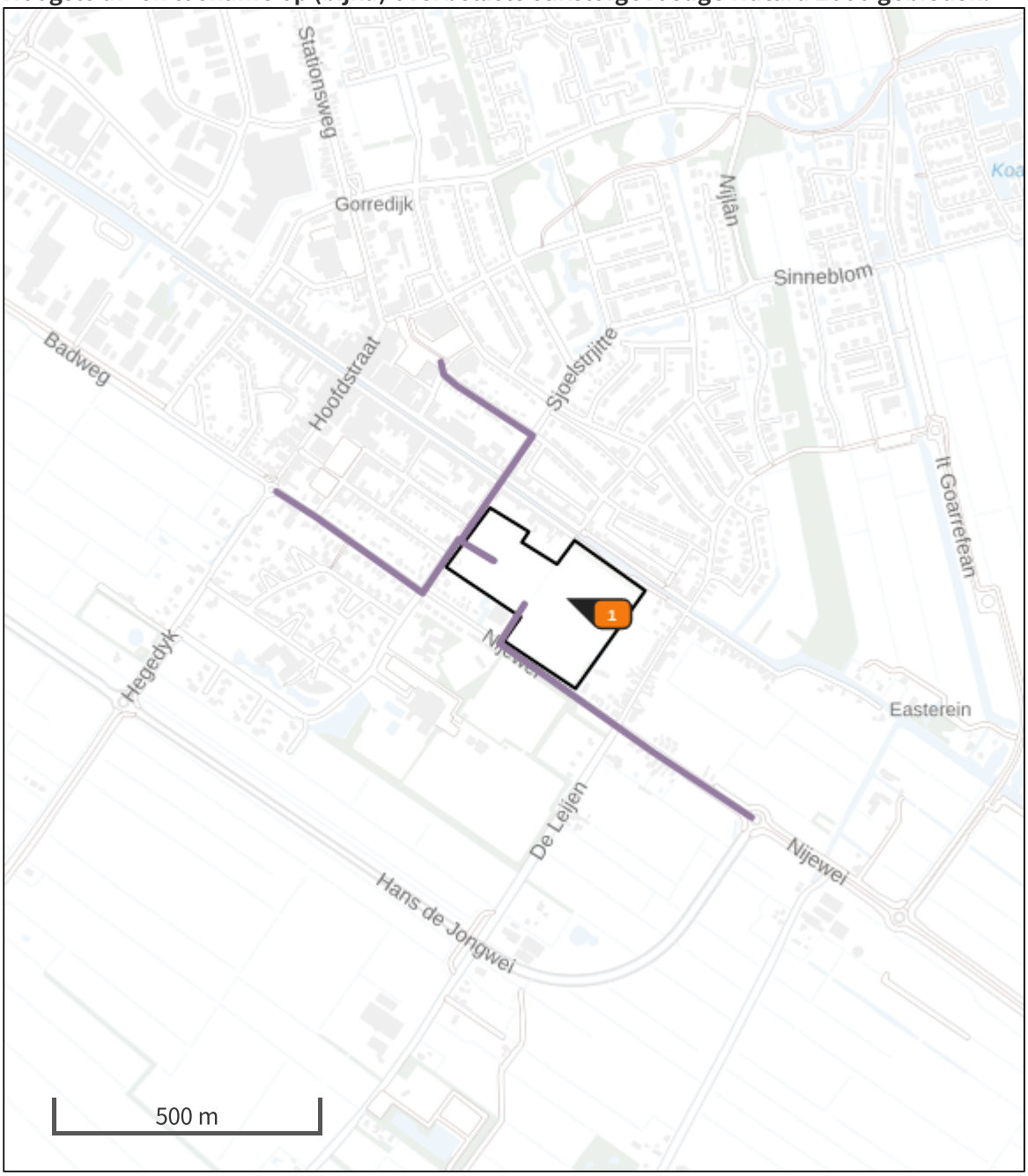
Resultaten

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

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Wonen en Werken | Woningen | Nieuwe woningen	-	-
Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	37,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Nieuwe woningen	Uittreedhoogte	1,0 m
Locatie	X:200846,38 Y:557107,32	Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	1 m
Oppervlakte	6,07 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Route 1 gebruiksverkeer				NO_x	11,7 kg/j
Locatie	X:200757,96 Y:557380,76	Type scherm	-	-	NO_2	2,6 kg/j
Lengte	549,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	234 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.6 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Route 2 gebruiksverkeer				NO_x	14,3 kg/j
Locatie	X:200921,3 Y:556878,49	Type scherm	-	-	NO_2	3,1 kg/j
Lengte	672,91 m	Hoogte	-	-	NH_3	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	234 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.6 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer west				NO_x	11,4 kg/j
Locatie	X:200516,17 Y:557159,1	Type scherm	-	-	NO_2	2,5 kg/j
Lengte	537,03 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	234 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0.6 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/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	2022_20230126_290cbff6e8
Database versie	2022_290cbff6e8

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

Bijlage 5 Quickscan natuurwaardenonderzoek

Quickscan natuurwaardenonderzoek
Jodocus Heeringastraat Gorredijk

Effectbeoordeling herontwikkeling De Vries Kozijnen-locatie in het kader van de Wet natuurbescherming, Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000

Colofon

Quickscan natuurwaardenonderzoek Jodocus Heeringastraat Gorredijk

Effectbeoordeling herontwikkeling De Vries Kozijnen-locatie in het kader van de Wet natuurbescherming, Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000

Uitgevoerd door:
Natuurbank Overijssel
Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

BTW-ID: NL001388212B56
E: info@natuurbankoverijssel.nl
Tel: 0543-451142 / 0614-435700

Opdrachtgever: BJZ.NU

Projectnummer en versie: 3238 versie 1.0	Status: definitief
Locatie plangebied: Jodocus Heeringastraat en Nijewei	Rapportdatum: 24-3-2021

Inhoudsopgave

Samenvatting 3
Hoofdstuk 1 Inleiding 5
Hoofdstuk 2 Het plangebied 6
2.1 Situering 6
2.2 Beschrijving van het plangebied 6
Hoofdstuk 3 Voorgenomen activiteiten 7
3.1 Algemeen 7
3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden 7
3.3 Vaststellen van de invloedsfeer 8
3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied 8
Hoofdstuk 4 Gebiedsbescherming 9
4.1 Algemeen 9
4.2 Natuurnetwerk Nederland en weidevogelleefgebied 9
4.3 Natura 2000 10
4.4 Slotconclusie 12
Hoofdstuk 5 Soortenbescherming 13
5.1 Verwachting en bureauonderzoek 13
5.2 Methode 13
5.3 Resultaten 15
5.4 Toetsingskader 17
5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep 18
5.6 Historische gegevens en overige bronnen 22
5.7 Volledigheid van het onderzoek 22
Hoofdstuk 6 Conclusies 23

SAMENVATTING

Aan de Jodocus Heeringastraat te Gorredijk was tot enige tijd geleden een kozijnenfabriek gevestigd. Op één kantoorgebouw na, zijn de bedrijfsgebouwen geamoveerd en is alle verharding verwijderd. Het voornemen bestaat de bedrijfslocatie te ontwikkelen als woningbouwlocatie. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het plangebied is op 5 maart 2021 onderzocht op de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten, dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties en andere beschermde functies, zoals foerageergebied en vliegroute van vleermuizen. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied, zoals Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland en weidevogelleefgebied.

Wettelijke consequenties m.b.t. gebiedsbescherming:
Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland, Natuur buiten de EHS of Natura 2000-gebied. Als gevolg van de ligging van het plangebied buiten Natuurnetwerk Nederland en Natuur buiten de EHS leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Een negatief effect op Natura 2000-gebied kan op basis van voorliggende studie niet volledig uitgesloten worden. Mogelijk leiden voorgenomen activiteiten tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebied. Om de wettelijke consequenties vast te kunnen stellen dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

Wettelijke consequenties m.b.t. soortbescherming:
De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde planten, maar wel tot een geschikt functioneel leefgebied van verschillende beschermde diersoorten. Beschermde diersoorten benutten het plangebied als foerageergebied en mogelijk bezetten beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën er een vaste rust- en voortplantingsplaats, nestelen er vogels en bezetten vleermuizen er een verblijfplaats.

Van de in het plangebied nestelende vogelsoorten, is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Indien de beplanting verwijderd dient te worden en de bebouwing gesloopt dient te worden tijdens de voortplantingsperiode, wordt geadviseerd vooraf een broedvogelscan uit te voeren om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te kunnen sluiten.

Mogelijk wordt een beschermd grondgebonden zoogdier en amfibie gedood en wordt een vaste rust- en voortplantingsplaats van een beschermd grondgebonden zoogdier en amfibie beschadigd en vernield, als gevolg van uitvoering van de voorgenomen activiteiten. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën, die een vaste (winter)rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, en die mogelijk gedood worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen ‘doden’ en het ‘beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen’.

Vleermuizen en hun vaste rust- en voortplantingsplaatsen zijn beschermd en mogen alleen met een ontheffing negatief beïnvloed worden. Om de functie van de bebouwing voor vleermuizen vast te kunnen stellen dient aanvullend onderzoek conform het vleermuisprotocol uitgevoerd te worden. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden in de periode half mei-half september (half oktober).

Door het transformeren van het huidige plangebied naar een woonwijk, neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor verschillende in het plangebied foeragerende beschermd dieren af. Dit

leidt echter niet tot wettelijke consequenties omdat deze functie niet beschermd is, of omdat het negatieve effect beperkt is en er voldoende alternatief foerageergebied beschikbaar is.

Samenvattende conclusie:
Als gevolg van de voorgenomen activiteiten wordt mogelijk een beschermd dier gedood en een vaste rust- en voortplantingsplaats van een beschermd dier beschadigd verstoord, beschadigd of vernield. Voor de meeste beschermde dieren die negatief beïnvloed worden geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden' en het 'beschadigen/vernielen van een vaste rust- en voorplantingsplaats'. Deze vrijstelling is van toepassing omdat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling.

Deze vrijstelling geldt echter niet voor vogels en vleermuizen. Vogels mogen niet gedood worden en bezette vogelnesten mogen niet negatief beïnvloed worden, vleermuizen mogen niet verstoord of gedood worden en hun verblijfplaatsen mogen niet negatief beïnvloed worden.

Om de functie van de bebouwing voor vleermuizen vast te kunnen stellen, dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Ook dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar het effect van de emissie van stikstof, als gevolg van de uitvoering van voorgenomen activiteiten, op Natura 2000-gebied.

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Aan de Jodocus Heeringastraat te Gorredijk was tot enige tijd geleden een kozijnenfabriek gevestigd. Op één kantoorgebouw na, zijn de bedrijfsgebouwen geamoveerd en is alle verharding verwijderd. Het voornemen bestaat de bedrijfslocatie te ontwikkelen als woningbouwlocatie. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingsplaatsen en andere beschermde functies. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

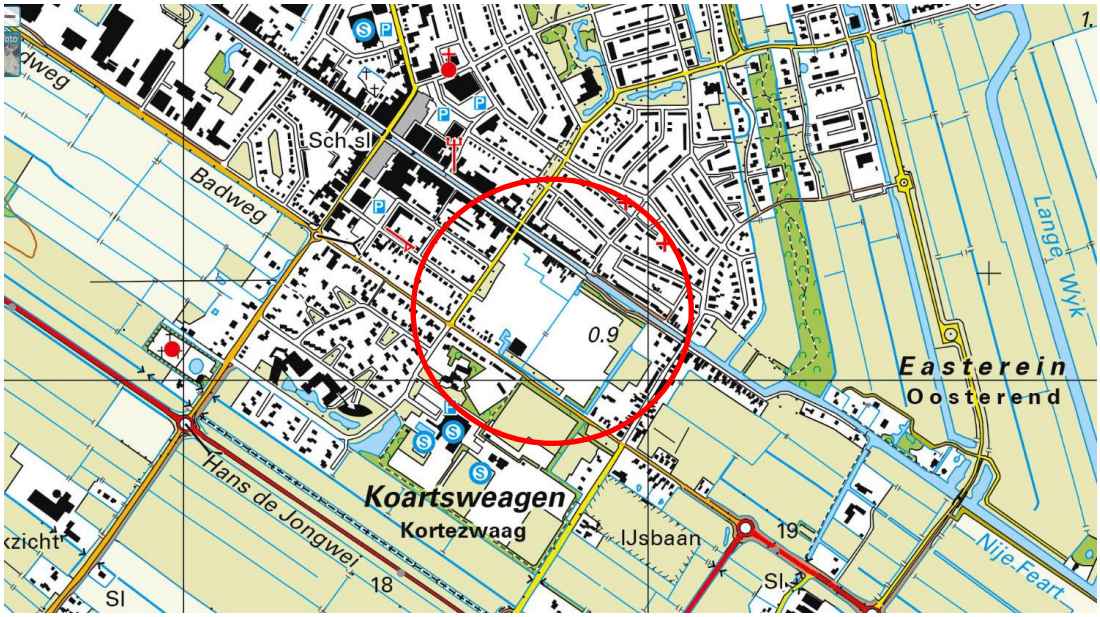
Op basis van de onderzoeksresultaten worden de wettelijke consequenties bepaald van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming (soorten en Natura 2000-gebied) en de Verordening Romte Fryslân 2014 (Natuurnetwerk Nederland).

Doel van deze rapportage:
De Quickscan natuurwaardenonderzoek is uitgevoerd als één van de verschillende (milieu)onderzoeken in het kader van besluitvorming binnen de Ruimtelijke Ordening (doorgaans het wijzigen van het bestemmingsplan) of het aanvragen van een Omgevingsvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te kunnen geven op de vraag: is er sprake van een goede ruimtelijke ordening (is de voorgenomen activiteit uitvoerbaar?). Het is nadrukkelijk geen ecologisch werkprotocol dat opgesteld wordt om te voorkomen dat de Wet natuurbescherming overtreden wordt als gevolg van de voorgenomen activiteiten. De Wet natuurbescherming is tijdens de uitvoering van voorgenomen activiteiten altijd van toepassing en het is aan de uitvoerende partijen om de noodzakelijke zorgvuldigheid te betrachten tijdens de uitvoering.
Om een goed ecologisch werkprotocol op te kunnen stellen is meer detailinformatie vereist, zoals de planning in uitvoering, in te zetten materieel en informatie over type bebouwing, bouwwijze, materiaalgebruik etc.

HOOFDSTUK 2 HET PLANGEBIED

2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd in de woonkern Gorredijk. Het ligt ten oosten van de Jodocus Heeringastraat en ten noorden van de Nijewei en wordt omgeven door stedelijk gebied. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bestaat uit grotendeels uit braakland, ontstaan na het amoveren van bebouwing en verharding en is nadien begroeid geraakt met een grazige vegetatie, riet en plaatselijk ruigte. In het plangebied staat één gebouw. Dit gebouw heeft bakstenen buitengevels en heeft een plat dak. Het gebouw staat leeg en veel van de ramen zijn ingegooid. Aan de zuidzijde van het plangebied staan enkele bomen en centraal in het gebied ligt een watergang. Ten westen van het gebouw ligt een vijver. Op onderstaande afbeelding wordt de begrenzing van het plangebied weergegeven.



Begrenzing van het plangebied; deze wordt met de gele lijn aangeduid (bron luchtfoto: ruimtelijkeplannen.nl).

HOOFDSTUK 3 VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

3.1 Algemeen

Het voornemen bestaat het plangebied te ontwikkelen als woningbouwlocatie. Om dit mogelijk te maken wordt vermoedelijk een deel van de opgaande beplanting gerooid en wordt de resterende bebouwing vermoedelijk gesloopt. Centraal in het plangebied wordt een vis-, speel- en schaatsvijver aangelegd. De bestaande vijver wordt niet aangetast en de watergang wordt verbreed. Het perceel wordt via meerdere wegen ontsloten op Jodocus Heeringastraat. Op onderstaande afbeelding wordt het wenselijke eindbeeld weergegeven.



Verkavelingsplan van het wenselijke eindbeeld (TWA Architecten).

De volgende activiteiten worden getoetst op relevantie t.a.v. de Wet natuurbescherming:

- Slopen bebouwing;
- Verwijderen bomen;
- Bouwrijp maken van het plangebied;
- Bouwen woningen wegen en aanleggen waterpartijen;
- Verbreden watergang;

3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden

De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en beschermd (natuur)gebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Verstoren rust- en voortplantingsplaatsen als gevolg van geluid, stof en trillingen tijdens de werkzaamheden;

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of voortplantingsplaatsen en/of jaar rond beschermde nesten;
- Vernielen/verdwijnen van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten;

3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de duur, aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van de voorgenomen activiteit op een beschermde soort verschilt per soort en/of soortgroep.

In deze studie wordt alleen gekeken naar de uitvoering van de fysieke werkzaamheden, zoals sloop- en bouwwerkzaamheden en het vergraven van de watergang.

Beoordeling van de invloedsfeer van de voorgenomen activiteit:
De invloedsfeer van de voorgenomen fysieke activiteiten is hoofdzakelijk lokaal. Mogelijk zijn tijdens de werkzaamheden geluid, stof en trillingen waarneembaar in een gebied rondom het plangebied. Deze effecten zijn echter incidenteel, tijdelijk en kortdurend. Gelet op de aangrenzende gronden, bestaan die uit achtertuinen en openbare ruimte. Het is niet aannemelijk dat uitvoering van de voorgenomen activiteiten zal leiden tot een negatief effect op beschermde soorten of -waarden buiten het plangebied.

3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt gelijkgesteld aan het plangebied.

HOOFDSTUK 4 GEBIEDSBESCHERMING

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteit op beschermd natuurgebied (Natura 2000), Natuurnetwerk Nederland en Natuur buiten de EHS.

4.2 Natuurnetwerk Nederland en Natuur buiten de EHS

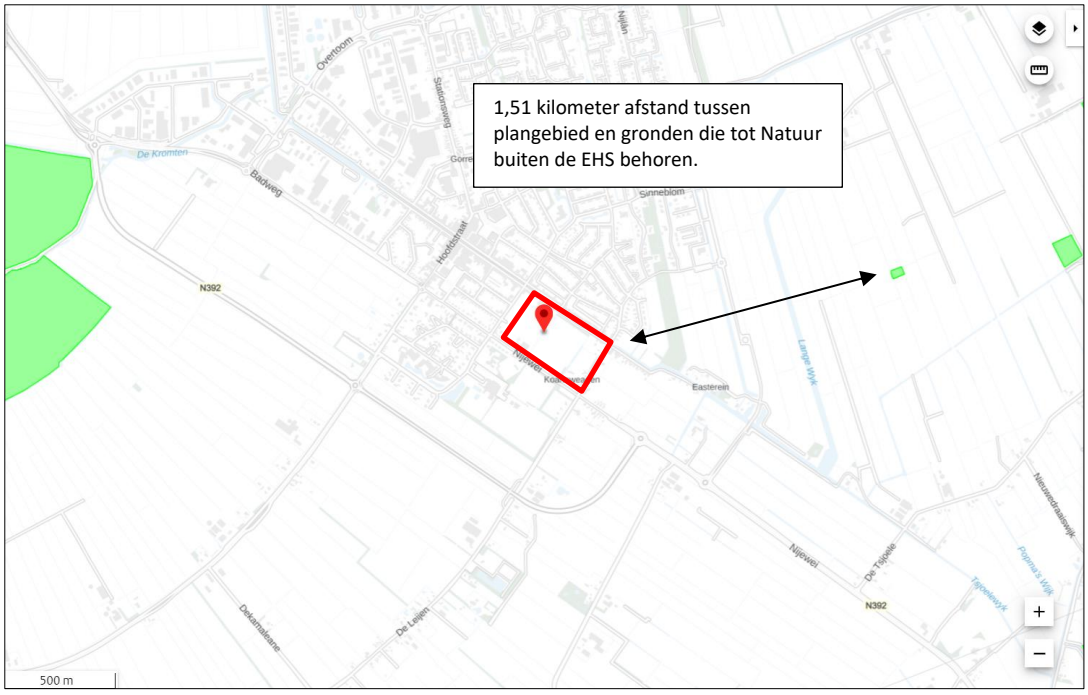
Provincies zijn verantwoordelijk voor de veiligstelling en ontwikkeling van het Natuurnetwerk Nederland (verder NNN genoemd). De beoordeling of de voorgenomen activiteit past in het NNN, dient met name uitgevoerd te worden in de afweging van een 'goede ruimtelijke ordening' als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing. De aanwezigheid van beschermde planten en dieren is daarbij niet direct van belang.

Vanwege het grote belang voor de biodiversiteit en de betekenis voor de kwaliteit van de leefomgeving en regionale economie geldt een beschermingsregime voor het gehele NNN. Voor het NNN geldt de verplichting tot instandhouding van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied. In de verordening is het "nee, tenzij"-regime vastgelegd. Dit betekent dat (nieuwe) plannen, projecten of handelingen niet zijn toegestaan indien zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied significant aantasten. Er kan echter aanleiding zijn om toch ontwikkelingen toe te staan. De mogelijkheid om een uitzondering te maken op de algemene lijn van behoud en duurzame ontwikkeling van wezenlijke kenmerken en waarden, is aan strikte voorwaarden gebonden. Uiteraard geldt ook hier dat de generieke regeling van toepassing blijft (zoals de toepassing van de principes van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik, ontwikkelingsperspectieven en gebiedskenmerken) Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN' waarbij tevens zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de andere belangen die in het gebied aanwezig zijn.

De kernkwaliteiten binnen het NNN zijn natuurkwaliteit, landschappelijke kwaliteiten en beleving van rust. Voor grootschalige ontwikkelingen die niet passen binnen de doelstelling van het NNN is geen ruimte, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang waar niet op een andere manier aan kan worden voldaan. Daarbij worden de zogenaamde NNN-spelregels gehanteerd: her-begrenzing van het NNN, saldering van negatieve effecten en toepassing van het compensatiebeginsel. Het 'nee, tenzij'-principe en de overige spelregels hebben is opgenomen in de Verordening Romte Fryslân 2014. Er is door toepassing van de spelregels ruimte voor het aanpassen van de begrenzing als daarmee de doelen op een betere manier kunnen worden bereikt.

Ligging t.o.v. het Natuurnetwerk Nederland en Natuur buiten de EHS

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of gronden die aangewezen zijn als Natuur buiten de EHS. Gronden die aangewezen zijn als Natuur buiten de EHS, liggen op minimaal 1,51 kilometer afstand van het plangebied. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland en Natuur buiten de EHS in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natuurnetwerk Nederland en Natuur buiten de EHS in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt aangeduid door het vlak met de rode lijn. Gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland of Natuur buiten de EHS behoren, worden met de lichtgroene kleur op de kaart aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Beschermingsregime
De bescherming van gronden die tot Natuurnetwerk Nederland of Natuur buiten de EHS behoren, kent geen externe werking.

Wettelijke consequenties
Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties.

4.3 Natura 2000

De biodiversiteit (soortenrijkdom) in Europa gaat al jaren achteruit. Duurzame bescherming van flora en fauna is hard nodig. Planten en dieren trekken zich weinig aan van landsgrenzen en het is daarom belangrijk om natuurbescherming in Europees verband aan te pakken. Zo voorkomen we dat de natuur in Europa en in Nederland steeds eenvormiger wordt. Daartoe is in 1979 de Vogelrichtlijn opgesteld en in 1992 de Habitatrichtlijn. Deze richtlijnen hebben twee componenten: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. De Nederlandse bijdrage aan dit Europese netwerk van beschermde natuurgebieden bestaat uit ruim 160 gebieden.

Beschermingsregime
De Wet natuurbescherming regelt in hoofdstuk 2 de bescherming van Natura 2000-gebieden. Dit zijn speciale beschermingszones op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De minister wijst deze gebieden aan. Voor de Natura 2000-gebieden stelt de minister instandhoudingsdoelstellingen op voor:

- de leefgebieden van vogels;
- de natuurlijke habitats of habitats van soorten (art. 2.1 Wet natuurbescherming);

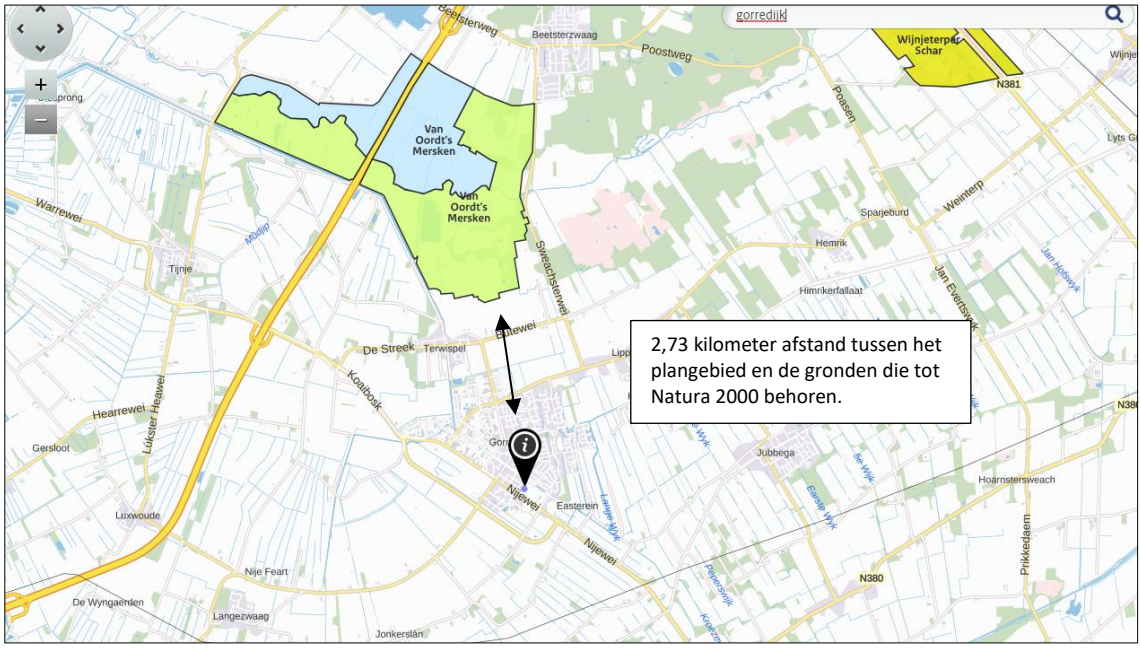
De provincies stellen voor de Natura 2000-gebieden een beheerplan op (art. 2.3 Wet natuurbescherming). In het beheerplan staan maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de instandhoudingsdoelstellingen worden bereikt.

Nederland past een vergunningenstelsel toe. Hierdoor is in ons land een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Vergunningen worden verleend door provincies of door de Minister van EZ. Natura 2000-gebieden mogen geen significante schade ondervinden. Dit houdt in dat bepaalde plannen en projecten, op zichzelf óf in combinatie met andere plannen en projecten, de natuurwaarden waarvoor de gebieden zijn aangewezen niet significant negatief mogen beïnvloeden. Elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets'. Uit de voortoets moet blijken of kan worden uitgesloten dat de gewenste werkzaamheden/ontwikkelingen een (significant) negatief effect hebben (op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten). Voor alle Natura 2000-gebieden dient een beheerplan te zijn opgesteld waaruit duidelijk wordt welke activiteiten wel en niet zonder vergunning mogelijk zijn in en nabij die gebieden.

Als gevolg van het opschorten van de PAS-systematiek, mogen plannen die leiden tot een verhoogde depositie van NOx/NH3 op Natura 2000-gebied, niet in uitvoering gebracht worden zonder Wet natuurbeschermingsvergunning. Per 1-1-2020 is de Spoedwet stikstof van kracht. Het doel van deze tijdelijke wet is om projecten op het gebied van woningbouw, infrastructuur en landbouw door te laten gaan. Projecten worden daartoe van 'dringend openbaar belang' verklaard.

Ligging van het plangebied t.o.v. Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 2,73 kilometer afstand van Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is het Natura 2000-gebied Van Oordt's Mersken. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid. Gronden die tot Natura 2000 behoren worden met de lichtgroene, okergele en blauwe kleur aangeduid (bron: pdok.nl).

Stikstofgevoelige habitattypen

Niet alle habitattypen in Natura 2000-gebied zijn even gevoelig voor verzuring, als gevolg van stikstofdepositie, maar het Natura 2000-gebied Van Oordt's Mersken bestaat voor een aanzienlijk deel uit stikstofgevoelige habitattypen.

Effectbeoordeling

Beoordeling uitvoering fysieke activiteiten

De uitvoering van fysieke activiteiten in een plangebied zou kunnen leiden tot een negatief effect op instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied in de omgeving van een plangebied. Als gevolg van

bouwwerkzaamheden kunnen negatieve effecten optreden, zoals een toename van geluid, trillingen, kunstlicht, visuele verstoring, areaalverlies en aantasten hydrologie.

Gelet op de aard, omvang en duur van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied, wordt in voorliggend geval een negatief effect op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied uitgesloten. De invloedsfeer van de voorgenomen activiteiten is lokaal en gelet op de afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied is een negatief effect uitgesloten.

Beoordeling Stikstof
Ten behoeve van de totale ontwikkeling, wordt materieel met een verbrandingsmotor ingezet en vindt er een tijdelijke toename plaats van verkeersbewegingen als gevolg van de afvoer van sloopmateriaal, aanvoer van bouwmaterialen, materieel en personeel. Gelet op de aard en omvang van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen plangebied en het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied, kan een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebied niet op voorhand uitgesloten worden. Deze conclusie wordt getrokken op basis van ervaring met het uitvoeren van stikstofberekeningen voor soortgelijke projecten, zowel qua omvang, als afstand tussen plangebied en stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied. Om het effect van de voorgenomen activiteiten vast te kunnen stellen dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

Wettelijke consequenties
Op basis van het uitgevoerde onderzoek, kunnen de wettelijke consequenties niet vastgesteld worden. Om de wettelijke consequenties volledig vast te kunnenstellen dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

4.4 Slotconclusie
Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland, Natuur buiten de EHS of Natura 2000-gebied. Als gevolg van de ligging van het plangebied buiten Natuurnetwerk Nederland en Natuur buiten de EHS leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Een negatief effect op Natura 2000-gebied kan op basis van voorliggende studie niet volledig uitgesloten worden. Mogelijk leiden voorgenomen activiteiten tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebied. Om de wettelijke consequenties vast te kunnen stellen dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

HOOFDSTUK 5 SOORTENBESCHERMING

5.1 Verwachting en bureauonderzoek

Uit de bureaustudie (bronnenonderzoek) zijn geen veldbiologische gegevens naar voren gekomen die bruikbaar zijn voor deze studie.

Het plangebied bestaat uit grazige vegetatie, riet, ruigte, open water, opgaande bomen en bebouwing en wordt omgeven door stedelijk gebied. De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot een potentieel geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde diersoorten. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het plangebied mogelijk tot functioneel leefgebied van sommige algemene en weinig kritische diersoorten uit onderstaande soortgroepen:

- vogels;
- vleermuizen;
- grondgebonden zoogdieren;
- amfibieën;
- vissen;

Overige soorten

Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van beschermde faunasoorten als reptielen, libellen, dag- en nachtvlinders, bladmossen, sporenplanten, haften en kreeftachtigen omdat het onderzoeksgebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten of omdat het plangebied buiten het normale verspreidingsgebied van deze soortgroepen ligt. Het is niet aannemelijk dat soorten, of soortgroepen, die moeilijk nieuwe leefgebieden koloniseren, zich spontaan buiten het normale verspreidingsgebied vestigen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sommige kleine grondgebonden zoogdieren, reptielen en voor planten.

5.2 Methode

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied op 5 maart 2021 tijdens de daglichtperiode (middag) bezocht. Het onderzoeksgebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker (Swarovski 12x50), zaklamp en zijn de in dit rapport opgenomen afbeeldingen gemaakt.

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- veldbezoek door ervaren ecoloog;
- aanvullend bronnenonderzoek (o.a. internet);

Specifieke relevante literatuurbronnen zijn o.a.

- Atlas van de amfibieën en reptielen van Nederland;
- Atlas van de zoogdieren van Nederland;
- Nieuwe atlas van de Nederlandse flora;
- NDFF Verspreidingsatlas;

Vogels

Het gebied is visueel en auditief onderzocht op het voorkomen van (broed)vogels. De onderzoeksperiode is matig geschikt voor onderzoek naar (broed)vogels. Sommige vogels vertonen in deze tijd van het jaar al wel territorium-indicerend gedrag (zingen/balts) of hebben een bezet nest (zoals bosuil, houtduif, nijlgans), maar de meeste broedvogels hebben nog geen bezet nest en de meeste zomergasten bevinden zich nog in de overwinteringsgebieden. Standvogels, zoals steenuil, kerkuil en huismus bevinden zich doorgaans wel op of in de directe omgeving van de nestplaats.

In het plangebied is gekeken naar vogels, oude nesten en sporen die op de aanwezigheid van nesten in het plangebied duiden, zoals prooiresten (roofvogels), schijtsporen, braakballen, ruiveren (roofvogels), eierdoppen en zichtbaar nestmateriaal. Op basis van een beoordeling van de landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor vogels en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar vogels.

Grondgebonden zoogdieren
Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren. De onderzoeksperiode is geschikt voor verspreidingsonderzoek, maar matig geschikt voor onderzoek naar voortplantingslocaties. Grondgebonden diersoorten hebben doorgaans nog geen zogende jongen in deze tijd van het jaar. Veel grondgebonden zoogdieren gebruiken de voortplantingsplaats ook als rustplaats buiten de voortplantingsperiode.

Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar grondgebonden zoogdieren, verblijfplaatsen en sporen die op de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren in het onderzoeksgebied duiden zoals holen, nesten, graaf-, krab- en bijtsporen, haren, prooiresten, pootafdrukken en uitwerpselen.

Vleermuizen
De onderzoeksperiode is beperkt geschikt voor onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen omdat de meeste vleermuizen in deze tijd van het jaar de winterverblijfplaats bezetten. Sommige vleermuissoorten bezetten de winterverblijfplaats op enige afstand (>100km) van de zomerverblijfplaats, maar er zijn ook soorten die de zomerverblijfplaats bezetten in de wintermaanden dat er geen sprake van streng winterweer. Sommige vleermuizen in winterrust zitten diep weggekropen in gebouwen of bomen, maar er zijn ook vleermuizen die open en bloot aan de binnenzijde van gebouwen hangen, zoals op tochtvrije zolders. Gewone dwergvleermuizen zijn al wel actief in deze periode van het jaar.

Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar vleermuizen en naar potentiële rust- verblijfplaatsen van vleermuizen. Het plangebied is bezocht op een moment op de dag dat vleermuizen niet foerageren en geen lijnvormige landschapselementen benutten als vliegroute. De mogelijke betekenis van het onderzoeksgebied als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen is bepaald op basis van een visuele beoordeling van de landschappelijke karakteristieken van het plangebied.

Amfibieën
De onderzoeksperiode is matig geschikt voor verspreidingsonderzoek naar amfibieën en onderzoek naar voortplantingswateren. De meeste amfibieën bezetten nog de winterrustplaats in deze tijd van het jaar en zitten dan weggekropen in de sliblaag van open water of diep weggekropen in holen en gaten in de grond, of onder strooisel, bladeren, takken, rommel of opgeslagen goederen, maar er zijn ook soorten die de winterrustplaats al verlaten hebben en de voortplantingswateren beginnen op te zoeken, zoals gewone pad, kleine watersalamander en kamsalamander.

Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor amfibieën en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten. Daarbij is tevens rekening gehouden met de ligging van het plangebied ten opzichte van het (normale) verspreidingsgebied van verschillende amfibieënsoorten.

Vissen
De onderzoeksperiode is matig geschikt voor verspreidingsonderzoek naar beschermde vissen en onderzoek naar voortplantingswateren. Er is in het plangebied niet geschept met steeknetten of gevist.

Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor vissen en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten. Daarbij is tevens rekening gehouden met de ligging van het plangebied ten opzichte van het (normale) verspreidingsgebied van beschermde vissoorten.

5.3 Resultaten

In deze paragraaf worden de resultaten van het veldbezoek gepresenteerd. Alleen soorten die in het onderzoeksgebied vastgesteld zijn, zeer waarschijnlijk in het onderzoeksgebied voorkomen of soorten waarvan het onderzoeksgebied een (essentieel) onderdeel van het functionele leefgebied vormt, worden in deze paragraaf besproken.

Vogels

Het plangebied wordt als functioneel leefgebied voor verschillende vogelsoorten beschouwd. Vogels benutten het plangebied als foerageergebied en vermoedelijk nestelen er jaarlijks vogels in het plangebied. Vogels kunnen nestelen in de bebouwing (merel, winterkoning), in bomen, struiken en dichte vegetatie op de grond. Vogelsoorten die mogelijk in het plangebied nestelen zijn wilde eend, vink, merel, koolmees, pimpelmees, winterkoning, roodborst, heggenmus, houtduif, tjiftjaf, zwartkop. De bebouwing in het plangebied wordt niet als potentiële nestplaats van huismussen beschouwd en in de bomen in en direct naast het plangebied zijn geen oude of potentiële nesten van roofvogels of uilen aangetroffen. De waterpartij wordt niet als potentiële broedplaats voor watervogels als grauwe gans, meerkoet of waterhoen beschouwd en de bebouwing wordt niet als potentiële nestplaats van gierzwaluwen beschouwd. Het plangebied vormt geen essentieel onderdeel van een jaarrond beschermde nestplaats van een vogelsoort, zoals van huismussen of steenuilen.

Door het slopen van bebouwing, het vellen van houtige beplanting en het berijden/vergraven van dichte vegetatie tijdens de voortplantingsperiode, wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. Als gevolg van het beschadigen/vernielen van bezette vogelnesten, worden mogelijk eieren beschadigd of vernield of worden (jonge) vogels verwond of gedood. Als gevolg van het vergraven, bebouwen en verharden van een deel van het plangebied, wordt de functie van het plangebied voor sommige vogelsoorten aangetast.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:

- Bebouwing slopen tijdens de voortplantingsperiode;
- Houtige beplanting vellen tijdens de voortplantingsperiode;
- Dichte vegetatie berijden/vergraven tijdens de voortplantingsperiode;
- Bebouwen, vergraven en verharden plangebied,

Grondgebonden zoogdieren

Er zijn in het plangebied geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar er zijn wel aanwijzingen gevonden dat beschermde grondgebonden zoogdieren er een rust- en voortplantingsplaats bezetten. Beschermde grondgebonden zoogdiersoorten als veldmuis, bosmuis, aardmuis, huisspitsmuis, egel, konijn, haas, vos, bunzing en steenmarter benutten het plangebied vermoedelijk als foerageergebied, en mogelijk bezetten soorten als veldmuis, bosmuis, aardmuis en huisspitsmuis er een vaste rust- en voortplantingsplaats. Voorgenoemde soorten bezetten een vaste rust- en voortplantingsplaats in holen en gaten in de grond en onder afval en bouwmaterialen. Ondanks dat het gebouw toegankelijk is voor steenmarters, zijn geen sporen gevonden die op de aanwezigheid van een vaste rust- of voortplantingsplaats van de steenmarter in het plangebied duiden. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied niet als functioneel leefgebied van kleine marterachtigen, als wezel en hermelijn beschouwd. Ook wordt het plangebied niet als functioneel leefgebied van de waterspitsmuis beschouwd.


Holen in de vegetatie duiden op een vaste verblijfplaats van veldmuizen.

Door het uitvoeren van grondverzet wordt mogelijk een beschermd grondgebonden zoogdier gedood en wordt mogelijk een vaste rust- en/of voortplantingsplaats van een beschermd grondgebonden zoogdier

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Uitvoeren grondverzet;
- Bebouwen en verharden van het plangebied;

Vleermuizen

Verblijfplaatsen
Er zijn tijdens het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een rust- of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, maar de bebouwing in het plangebied wordt wel als potentiële verblijfplaats van vleermuizen beschouwd. De woning beschikt over een luchtspouw en op verschillende plekken zijn gaten en kieren waargenomen die vleermuizen de kans bieden de luchtspouw of het dakvlak te betreden. Vleermuissoorten als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis, maar ook meervleermuizen kunnen dergelijke verblijfplaatsen benutten als zomer-, winter-, kraam en/of paarverblijfplaats.

Door het slopen van de bebouwing wordt mogelijk een vleermuis verstoord of gedood en een vaste rust- of voortplantingsplaats verstoord, beschadigd en vernield.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Slopen bebouwing;

Foerageergebied
Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar op basis van een beoordeling van de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als een geschikt foerageergebied voor vleermuizen beschouwd. Vermoedelijk foerageren verschillende soorten boven het grasland, de beplanting en de vijver en vliegen ze over het plangebied terwijl ze foerageren rond beplanting die net buiten het plangebied staat. Gelet op de inrichting, het gevoerde beheer en de oppervlakte van het plangebied, wordt het plangebied niet als essentieel foerageergebied beschouwd.

Door het verwijderen van beplanting en het bebouwen en verharden van een deel van het plangebied neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor sommige vleermuissoorten mogelijk iets af.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Bebouwen, verharden plangebied;
- Verwijderen beplanting;

Vliegroute
Sommige vleermuissoorten benutten lijnvormige elementen ter geleiding tijdens het foerageren en om van verblijfplaats naar foerageergebied te vliegen (en van foerageergebied naar verblijfplaats). Lijnvormige elementen die benut worden als vliegroute kunnen bestaan uit houtopstanden en wateren, maar ook een rij gevels van woningen.

Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en maakt daarom geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Geen;

Amfibieën
Er zijn tijdens het veldbezoek geen amfibieën waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als functioneel leefgebied voor verschillende amfibieënsoorten beschouwd. Amfibieënsoorten als bastaardkikker, gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander benutten het plangebied vermoedelijk als foerageergebied en mogelijk bezetten ze er een (winter)rustplaats en benutten ze de vijver als voortplantingsplaats. Amfibieën kunnen een vaste (winter)rustplaats bezetten in holen en gaten in de grond, onder afval en andere rommel en in de sliblaag van de poel. Het plangebied wordt niet als functioneel leefgebied van zeldzame amfibieënsoorten als kamsalamander, rugstreeppad of poelkikker beschouwd.

Door het uitvoeren van grondverzet wordt mogelijk een beschermd amfibie gedood en wordt mogelijk een (winter)rust- en voortplantingsplaats beschadigd en vernield. Door het bebouwen en verharden van een deel van het plangebied, wordt de functie van het plangebied als foerageergebied voor de in het plangebied foeragerende amfibieën aangetast.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Uitvoeren grondverzet;
- Bebouwen en verharden van het plangebied;

Vissen
Er zijn geen beschermde vissen waargenomen en de sloot en vijver worden niet als functioneel leefgebied van beschermde vissoorten beschouwd.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt het habitat van (beschermde) vissen niet aangetast, maar zelfs vergroot.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:
- Geen;

Overige soorten
Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen. Het gevoerde beheer en de inrichting maken het onderzoeksgebied tot een ongeschikt functioneel leefgebied voor deze soorten.

5.4 Toetsingskader
Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Het is verboden om alle soorten die beschermd zijn volgens de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn, evenals de in paragraaf 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming genoemde soorten te doden, evenals het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen. Verder is het verboden om plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Voor sommige in de Wet natuurbescherming genoemde soorten geldt een ontheffing voor het opzettelijk doden en vangen en het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste rust- en voortplantingsplaats, als gevolg van werkzaamheden die uitgevoerd worden in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling. In voorliggend geval is de vrijstellingsregeling van de Provincie Friesland van kracht.

Ook gelden er bepaalde vrijstellingen voor het verbod op doden mits er gewerkt wordt volgens een door de Minister goedgekeurde Gedragscode.

Foerageergebied
Foerageergebied voor beschermde soorten is niet expliciet beschermd in de Wet natuurbescherming, tenzij het expliciet onderdeel uitmaakt van jaarrond beschermde rust- en nestplaatsen en het essentieel foerageergebied betreft en het vernietigen/aantasten van het foerageergebied de gunstige staat van instandhouding van de soort negatief beïnvloed. Bij de beoordeling van het effect zal daarom aangegeven worden of het foerageergebied, essentieel foerageergebied betreft; van belang voor de gunstige instandhouding van de soort.

Zorgplicht
Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming voorziet in een algemene verplichting voor eenieder om voldoende zorg te dragen voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

De zorgplicht is als een open norm geformuleerd in het eerste lid van artikel 1.11. In het tweede lid wordt de zorgplicht iets geconcretiseerd door te bepalen dat de zorgplicht in elk geval inhoudt dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor in het wild levende dieren en planten:

1. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
2. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
3. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Wettelijk kader
Voorgenomen activiteit wordt gezien als ‘ruimtelijke ontwikkeling’. In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet natuurbescherming is het toegestaan om sommige soorten opzettelijk te doden en te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat.

In het kader moet zorgplicht is de initiatiefnemer verplicht om schadelijke gevolgen voor in het wild levende dieren en planten zo veel mogelijk te voorkomen. Dit betreft maatwerk. Indien het mogelijk is om zinvolle concrete maatregelen m.b.t. de zorgplicht te benoemen, zijn deze opgenomen in dit rapport.

5.5 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep

Vogels
Als gevolg van het slopen van bebouwing, het vellen beplanting en het berijden/vergraven van dichte vegetatie tijdens de voorplantingsperiode, wordt mogelijk een bezet vogelnest beschadigd en vernield. Van de in het plangebied nestelende soorten is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Voor het vernielen van een bezet nest (eieren) of het verwonden/doden van een vogel kan geen ontheffing van de verbodsbepalingen verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet genoemd belang wordt beschouwd. Het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied, leidt niet tot wettelijke consequenties.

Werkzaamheden die kunnen leiden tot het vernielen van vogelnesten dienen buiten de voorplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren

is augustus-februari. Voorgenomen werkzaamheden mogen juridisch beschouwd wel plaats vinden tijdens het broedseizoen van vogels, mits geen bezette vogelnesten beschadigd/vernield worden. Indien de voorgenomen activiteiten uitgevoerd worden tijdens de voortplantingsperiode, dient een broedvogelscan uitgevoerd te worden om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te kunnen sluiten.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Beplanting vellen/betreden buiten de voortplantingsperiode (of broedvogelscan uitvoeren);
- Bebouwing slopen buiten de voortplantingsperiode (of broedvogelscan uitvoeren);

Vleermuizen

- *Verblijfplaatsen*

Als gevolg van het slopen van de aanwezige bebouwing, wordt mogelijk een vleermuis verstoord of gedood en een vaste rust- en voortplantingsplaats verstoord, beschadigd en vernield. Vleermuizen en hun verblijfplaatsen zijn strikt beschermd en mogen alleen met een ontheffing negatief beïnvloed worden.

Omdat de aanwezigheid van een vaste rust- en voortplantingsplaats van vleermuizen niet uitgesloten kan worden op basis van het uitgevoerde onderzoek, dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden conform het daarvoor geldende onderzoeksprotocol, in dit geval het vleermuisprotocol 2021[1]. Indien vleermuizen een verblijfplaats bezetten in het plangebied, dient een ontheffing aangevraagd te worden.

Om alle functies van de bebouwing in het plangebied te onderzoeken, dient het onderzoek uitgevoerd te worden in de periode half mei-half september. Op basis van het vervolgonderzoek kunnen de wettelijke consequenties bepaald worden. Indien vleermuizen een verblijfplaats bezetten in het plangebied, dient een ontheffing aangevraagd te worden.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Nader onderzoek naar functie van bebouwing voor vleermuizen;

- *Essentieel foerageergebied*

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentieel foerageergebied van vleermuizen aangetast. Met andere woorden; als gevolg van het aantasten van de functie van het plangebied als foerageergebied, wordt de functionaliteit van geen enkele verblijfplaats van vleermuizen aangetast. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

- *Vliegroute*

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen essentiële vliegroute van vleermuizen aangetast. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

[1] Netwerkgroenebureaus.nl

Grondgebonden zoogdieren
Mogelijk wordt een beschermd grondgebonden zoogdier gedood en wordt een vaste rust- of voortplantingsplaats beschadigd en vernield, als gevolg van uitvoering van de voorgenomen activiteiten. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren, die een vaste rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, en die mogelijk gedood worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden' en het 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen'.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om te voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

Amfibieën
Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt mogelijk een beschermd amfibie gedood en wordt een vaste (winter)rustplaats beschadigd en vernield. Voor de beschermde amfibieën, die een vaste (winter)rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, en die mogelijk gedood worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden' en het 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen'.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

Vissen
Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen beschermde vis gedood en wordt geen functioneel leefgebied van een beschermde vis beschadigd of vernield.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:
- Geen;

Overige soorten
Het onderzoeksgebied behoort niet tot functioneel leefgebied van andere beschermde flora- of faunasoorten. Vanwege de lokale invloedsfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op andere beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

In onderstaande tabel worden de wettelijke consequenties samengevat weergegeven.

Soortgroep	Functie	Beschermde soorten planlocatie	Verbodsbepalingen (Wet natuurbescherming)	Aandachtspunt
Grondgebonden zoogdieren	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Vaste rust- en voortplantingsplaats	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Doden van dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Vogels	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; de functionaliteit van geen enkel jaarrond beschermd nest wordt aangetast	Geen
Vogels	Bezette nesten (niet jaarrond beschermd)	Diverse soorten	Art. 3.1 lid 2	Geen bezette nesten negatief beïnvloeden of ontheffing aanvragen
Vogels	Jaarrond beschermde nest- en rustplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vogels	Doden van dieren	Diverse soorten	Art. 3.1 lid 1	Geen bezette nesten negatief beïnvloeden of ontheffing aanvragen
Vleermuizen	Verblijfplaats	Onbekend, vermoedelijk diverse soorten	Art. 3.5 lid 4	Nader onderzoek verplicht
Vleermuizen	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie wordt niet aangepast	Geen
Vleermuizen	Vliegroute	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Doden van dieren	Onbekend, vermoedelijk diverse soorten	Art. 3.5 lid 1	Nader onderzoek verplicht
Amfibieën	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Amfibieën	Vaste verblijfplaats	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Amfibieën	Voortplantingsplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Doden van dieren	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Vissen	Alle functie	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Overige soorten	Dieren en overige functies	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen

Samenvatting van de wettelijke consequenties.

Soortgroep	Vaste rust-plaats	Voortplan-tingsplaats	Vliegroute (vleermuizen)	Essentieel foerageer-gebied	Wettelijke consequenties	Nader onderzoek vereist	Ontheffing vereist
Grondgebonden zoogdieren	ja	ja	n.v.t.	nee	nee	nee	nee
Vogels	nee	ja	n.v.t.	nee	ja	nee	Nee, tenzij vogels gedood, bezette nest verstoord, beschadigd of vernield wordt
Vleermuizen	mogelijk	mogelijk	nee	nee	ja	ja	mogelijk
Vissen	nee	nee	n.v.t.	nee	nee	nee	nee
Amfibieën	ja	ja	n.v.t.	nee	nee	nee	Nee, vrijstelling

Vereenvoudigde samenvatting van de wettelijke consequenties per diergroep.

5.6 Historische gegevens en overige bronnen
Er zijn geen historische gegevens van het plangebied bekend.

5.7 Volledigheid van het onderzoek
Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden.

HOOFDSTUK 6 CONCLUSIES

De voorgenomen activiteiten worden gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten geldt in Friesland een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden', en het opzettelijk 'verstoren, beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingsplaats', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Voor beschermde soorten die niet op deze vrijstellingslijst staan, is een ontheffing vereist om ze te mogen verstoren of te doden en om opzettelijk de vaste rust- en voortplantingsplaats te mogen beschadigen en te vernielen. Afhankelijk van de status van de beschermde soorten, kan soms ook gewerkt worden conform een door de Minister goedgekeurde, en op de situatie toepasbare, gedragscode. In het kader van de zorgplicht moet rekening worden gehouden met alle in het plangebied aanwezige planten en dieren en moet er gekozen worden voor een werkmethode en/of planning in de tijd, waardoor planten en dieren zo min mogelijk schade ondervinden als gevolg van de voorgenomen activiteiten.

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland, Natuur buiten de EHS of Natura 2000-gebied. Als gevolg van de ligging van het plangebied buiten Natuurnetwerk Nederland en Natuur buiten de EHS leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Een negatief effect op Natura 2000-gebied kan op basis van voorliggende studie niet volledig uitgesloten worden. Mogelijk leiden voorgenomen activiteiten tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebied. Om de wettelijke consequenties vast te kunnen stellen dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde planten, maar wel tot een geschikt functioneel leefgebied van verschillende beschermde diersoorten. Beschermde diersoorten benutten het plangebied als foerageergebied en mogelijk bezetten beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën er een vaste rust- en voortplantingsplaats, nestelen er vogels en bezetten vleermuizen er een verblijfplaats.

Van de in het plangebied nestelende vogelsoorten, is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Indien de beplanting verwijderd dient te worden en de bebouwing gesloopt dient te worden tijdens de voortplantingsperiode, wordt geadviseerd vooraf een broedvogelscan uit te voeren om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te kunnen sluiten.

Mogelijk wordt een beschermd grondgebonden zoogdier en amfibie gedood en wordt een vaste rust- en voortplantingsplaats van een beschermd grondgebonden zoogdier en amfibie beschadigd en vernield, als gevolg van uitvoering van de voorgenomen activiteiten. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën, die een vaste (winter)rust- en/of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten, en die mogelijk gedood worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden' en het 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen'.

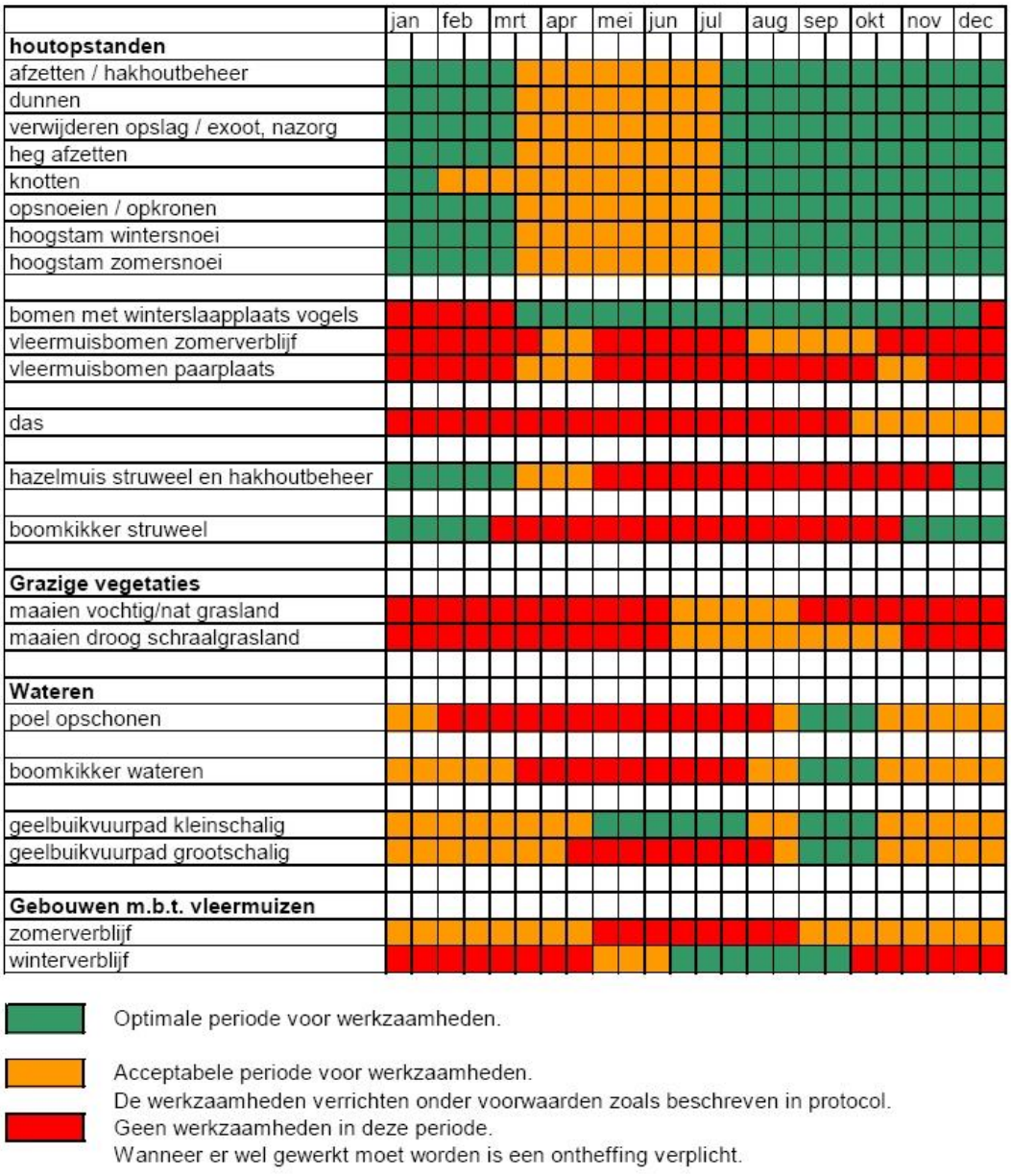
Vleermuizen en hun vaste rust- en voortplantingsplaatsen zijn beschermd en mogen alleen met een ontheffing negatief beïnvloed worden. Om de functie van de bebouwing voor vleermuizen vast te kunnen stellen dient aanvullend onderzoek conform het vleermuisprotocol uitgevoerd te worden. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden in de periode half mei-half september (half oktober).

Door het transformeren van het huidige plangebied naar een woonwijk, neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor verschillende in het plangebied foeragerende beschermd dieren af. Dit leidt echter niet tot wettelijke consequenties omdat deze functie niet beschermd is, of omdat het negatieve effect beperkt is en er voldoende alternatief foerageergebied beschikbaar is.

Bijlagen

Bijlage 1. De natuurkalender (indicatie voor het uitvoeren van werkzaamheden het kader van de zorgplicht)
Bijlage 2. Toelichting Wet natuurbescherming
Bijlage 3. Fotobijlage
Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Bijlage 1 Natuurkalender



Optimale periode voor werkzaamheden.

Acceptabele periode voor werkzaamheden.
De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.

Geen werkzaamheden in deze periode.
Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

Bijlage 2
Toelichting Wet Natuurbescherming

Drie beschermingsregimes
De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn (het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn) en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels (ruim 700 soorten), zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

Soortenbescherming en het 'nee, tenzij principe'
De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Ook voor de andere soorten, die niet op grond van de Vogel- of Habitatrichtlijn maar vanuit nationaal oogpunt beschermd worden, geldt dat de verbodsbepalingen zien op het individu, maar of ontheffing verleend kan worden, wordt afgewogen tegen het effect van de ingreep op het populatieniveau van de soort.

Zorgplicht voor dieren en planten
Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten. De Memorie van Toelichting zegt het zo: "De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd".

Vrijstelling regelgeving
Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kunt u gebruik maken van een vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgesteld voor een van tevoren bepaalde categorie van gevallen. Er zijn verschillende vrijstellingen van de verboden voor beschermde soorten mogelijk. Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode. In de Wet natuurbescherming zijn voor beschermde soorten ook andere vormen van vrijstelling geïntroduceerd, zoals door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Overigens is ook een vrijstelling in de vorm van een ministeriële regeling mogelijk.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening.

Gedragscodes die zijn opgesteld onder de Flora- en faunawet kunnen worden uitgebreid ten aanzien van soorten die op grond van de Wet natuurbescherming beschermd worden maar dat op grond van de Flora- en faunawet nog niet waren. Goedkeuring van een gedragscode op grond van de Flora- en faunawet blijft ook onder de Wet natuurbescherming geldig, voor de duur van de goedkeuring. Daarna dient de gedragscode voor goedkeuring getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

Welke soorten zijn beschermd?
De Wet natuurbescherming kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Ten eerste worden alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.
2. Ten tweede worden soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.
3. Tenslotte is er een beschermingsregime voor 'andere soorten' waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Vrijgestelde soorten

In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet is het toegestaan de onderstaande soorten opzettelijk te doden, en te vangen en de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze soorten opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- het bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.

Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie EZ (AMvB RN art 3.31)
Zoogdieren														
Aardmuis	*Microtus agrestis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis*	*Apodemus sylvaticus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	*Mustela putorius*	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x
Dwergmuis	*Micromys minutus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	*Erinaceus europaeus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eekhoorn	***Sciurus vulgaris***						x1							
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	*Lepus europeus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hermelijn	*Mustela erminea*	x	x	x		x	x			x	x		x	x
Huisspitsmuis*	*Crocidura russula*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Molmuis	*Arvicola scherman*						x							
Ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Ree	*Capreolus capreolus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	***Martes foina***			x			x2							
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Veldmuis*	*Microtus arvalis*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	*Vulpes vulpes*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	*Mustela nivalis*	x	x	x		x	x			x	x		x	x
Wild zwijn	***Sus scrofa***							x						
Woelrat	*Arvicola terrestris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Amfibieën en reptielen														
Bruine kikker	*Rana temporaria*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	*Bufo bufo*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm	***Anguis fragilis***						x3							
Kleine watersalamander	*Triturus vulgaris*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis	***Zootoca vivipara***						x4							
Meerkikker	*Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	*Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10 3e lid

x1 = vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november

x2 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari

x3 = vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september

x4 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

Opmerking bij Friesland: in de stukken wordt ook vrijstelling gegeven voor de mol, maar deze is niet beschermd onder de Wnb.

wettelijke belangen:													
3.10.2.a / Rnb 3.31.d	ikv RO en gebruik van gebieden	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.d	voorkomen onnodig lijden		x							x			
3.10.2.e / Rnb 3.31.b	ikv beheer of onderhoud landbouw of bosbouw	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
3.10.2.f / Rnb 3.31.a	ikv beheer of onderhoud overig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3.10.2.g	ikv beheer of onderhoud landsch kwaliteiten bepaald gebied	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	
3.10.2.i / Rnb 3.31.c	bestendig gebruik					x								x
(geldt alleen voor amfibieën)	ikv bescherming wilde flora, fauna & habitats									x				

Lijst met soorten waarvoor een vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt als gevolg van handelingen die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd.

Bijlage 3. Fotobijlage. Impressie van het plangebied en de directe omgeving.


















DE VRIES

Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Internet:

https://www.verspreidingsatlas.nl

https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/

https://www.regelink.net/kenniscentrum/beschermde-soorten-wet-natuurbescherming/

http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol (vleermuisprotocol)

https://calculator.aerius.nl

http://www.ruimtelijkeplannen.nl

https://pdokviewer.pdok.nl/

Bijlage 6 Aanvullend vleermuizenonderzoek

Vleermuisinventarisatie

Nijewei (ongenummerd) te Gorredijk

Colofon

Nijewei (ongenummerd) te Gorrdijk

Abonnementhouder van de Nationale Databank Flora en Fauna



Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: BJZ

Projectnummer en versie: 3821, versie 1.0	Status: definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise e.a.
Ligging projectgebied: Nijewei (ongenummerd) te Gorredijk; tussen nr 57 en 59	Rapportdatum: 16-9-2021

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

E: info@natuurbankoverijssel.nl
T: 0543-451142 / 0614-435700

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Voorgenomen activiteit 3
1.3 Doel van het onderzoek 3
2 Het onderzoeksgebied 4
2.1 Situering 4
3 Het onderzoek 5
3.1 Methode 5
3.2 Resultaten 6
3.3 Wettelijke consequenties 6
4 Samenvatting en conclusies 7

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In verband met de sloop van het voormalig kantoorpand van een kozijnenfabriek aan de Nijewei (ongenummerd) te Gorredijk, hebben onderzoekers van Natuurbank Overijssel, de te slopen bebouwing in het onderzoeksgebied onderzocht op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen.

In het kader van de zorgplicht (Art. 1.11 Wet natuurbescherming) moet voorafgaand aan een ingreep, welke mogelijk negatieve effecten kan hebben op beschermde diersoorten, een effectbeoordeling plaats vinden. Omdat met een visuele inspectie de functie en betekenis van de aanwezige bebouwing voor vleermuizen niet vastgesteld kan worden, is gericht onderzoek noodzakelijk.

Vleermuizen en hun verblijfplaatsen zijn strikt beschermd zijn, mogen ze alleen negatief beïnvloed worden indien een ontheffing van de Wet natuurbescherming is verkregen.

In voorliggend rapport worden de bevindingen van onderzoek naar de functie van de bebouwing voor vleermuizen gepresenteerd. De rapportage wordt afgesloten met het vaststellen van de wettelijke consequenties en eventuele vervolgstappen.

1.2 Voorgenomen activiteit

Het voornemen is het gebouw volledig te slopen.

1.3 Doel van het onderzoek

Om de functie van het te verbouwen gebouw voor vleermuizen vast te kunnen stellen is specifiek onderzoek uitgevoerd in de periode mei – setember 2021. Het onderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2021[1].

Onderzoeksvraag
Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te geven op onderstaande onderzoeksvragen:

1. *Welke functie(s) hebben de gebouwen in het plangebied voor vleermuizen? Welke soorten en hoeveel dieren bezetten een verblijfplaats in het gebouw?*
2. *Waar bezetten vleermuizen een verblijfplaats in de bebouwing?*
3. *Wordt de eventueel aanwezige verblijfplaats negatief beïnvloed door uitvoering van de voorgenomen activiteiten?*

[1] Dit protocol is ook in 2019 geldig.

2 Het onderzoeksgebied

2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd aan de Nijewei te Gorredijk. Het ligt in de woonkern Gorredijk, tussen de adressen Nijewei 57 en 59 en wordt omgeven door stedelijk gebied. Op onderstaande luchtfoto wordt het onderzochte gebouw weergegeven.



Detailopname en begrenzing van het plangebied. De begrenzing van het plangebied wordt de gele cirkel aangeduid (bron luchtfoto: pdok).



Impressie van de te slopen bebouwing.

3 Het onderzoek

3.1 Methode

Vleermuizen
Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Met behulp van een heterodyne batdetector met opname- en vertragingsfunctie (type:Petterson D240x) is de echolocatie die vleermuizen uitzenden voor ons hoorbaar gemaakt. Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden, is een opname gemaakt op een extern opname apparatuur (type: Zoom H2n). Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsamenstelling en gebiedsgebruik. Tijdens het onderzoek is ook gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion xq28). Een dergelijke camera is van grote meerwaarde bij het waarnemen met zwermende dieren tijdens het binnenvliegen, tijdens de baltsperiode en voor het waarnemen van vleermuizen met een extreem zachte sonar, zoals de gewone grootoorvleermuis.

Het onderzoek is opgezet om duidelijkheid te krijgen over de functie van de bebouwing in het plangebied als verblijfplaats voor vleermuizen. Het onderzoek is afgestemd op het mogelijk voorkomen van alle gebouwbewonende soorten. Het gebouw lijkt geschikt als zomer-, kraam- en paarverblijfplaats. Gelet op de bouwwijze en het feit dat het gebouw leeg staat en gedeeltelijk in verval is geraakt, wordt het niet als een geschikte en massa-winterverblijfplaats voor gewone dwergvleermuizen beschouwd. Door de kapotte ramen onstaat tocht en als gevolg van de leegstand, wordt het gebouw niet meer verwarmd.

Het onderzoek is uitgevoerd door te posten met een batdetector nabij het te verbouwen gebouw. De onderzoekers hebbem het onderzoeksgebied te voet bezocht waarbij specifiek gelet is op uit- en invliegende dieren en baltsende mannelijke gewone- en ruige dwergvleermuizen in het najaar. De bezoeken in de kraamtijd zijn uitgevoerd door twee onderzoekers, de bezoeken in de paartijd zijn uitgevoerd door één onderzoeker. Gelet op de omvang van het object is dat voldoende om een goed beeld te krijgen van mogelijk aanwezige vleermuizen.

Onderzoekers
Het onderzoek is in hoofdzaak uitgevoerd door Ing. P.Leemreise met assistentie van twee andere vleermuisonderzoekers. P. Leemreise is een ervaren onderzoeker, welke sinds 2009 actief is met vleermuisonderzoek in Nederland. Jaarlijks onderzoekt hij 20-25 van dergelijke locaties op de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen. Naast beroepsmatig onderzoek is hij ook vrijwillig actief bij vleermuisonderzoek (monitoring). Zo telt hij jaarlijks twee maal een route in de Achterhoek op vleermuizen in het kader van het Meetnet Ecologische Monitoring. Dit onderzoek wordt gecoordineerd door de Zoogdiervereniging, in samenwerking met het CBS.

Bezoeken

Vleermuizen
Voor het in beeld brengen van de betekenis van de bebouwing voor vleermuizen zijn vijf verschillende bezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. De bezoeken in mei, juni en juli zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven, het bezoek in augustus en september is uitgevoerd voor het vaststellen van paarverblijven van de gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. De toegepaste onderzoeksmethode is gebaseerd op het vleermuisprotocol 2021. In onderstaande tabel worden de verschillende bezoekdata weergegeven.

bezoekdatum	tijdstip	n-onder-zoekers	Doel	Weersomstandigheden
27-5-2021	22:00-0:00	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Bewolkt, 13°C, droog, windstil
16-6-2021	3:00-5:00	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Bewolkt, 20°C, droog, windstil
11-7-2021	22:00-0:00	2	Zomerverblijfplaatsen & kraamkolonies	Bewolkt, 21°C, droog, wind 1-2 Bft
21-8-2021	23:45 -2:00	1	Paarverblijfplaatsen (en massa winterverblijfplaats)	Bewolkt, 20°C, droog na regen, windstil
20-9-2021	21:00-23:00	1	Paarverblijfplaatsen	Bewolkt, 15°C, droog, windstil

Bezoekschema vleermuisonderzoek in het plangebied.

3.2 Resultaten

Vleermuizen

Verblijfplaatsen
Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats bezetten in de bebouwing in het plangebied. Tijdens de bezoeken in mei, juni en juli werden maximaal drie foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen rond de beplanting rondom het gebouw. Deze dieren bezetten een verblijfplaats buiten het plangebied.

Overige soorten
Er zijn tijdens het veldwerk geen aanwijzingen gevonden dat beschermde diersoorten een rust- of voortplantingsplaats bezetten in het plangebied.

3.3 Wettelijke consequenties
Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat een vleermuis een verblijfplaats bezet in de bebouwing in het onderzoekgebied. Door het slopen van de bebouwing in het plangebied, wordt geen vleermuis verwond of gedood en wordt geen verblijfplaats beschadigd of vernield.

Het onderzoek is conform het vleermuisprotocol 2021 uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden. Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een verblijfplaats in het onderzoekgebied bezetten.

4 Samenvatting en conclusies

In de zomer en najaar van 2021 is de functie van de bebouwing aan de Nijewei (ongenummerd) te Gorredijk onderzocht op de aanwezigheid van een verblijfplaats van vleermuizen. Het onderzoek is uitgevoerd volgens het daarvoor geldende protocol en is volledig en onder gunstige weersomstandigheden uitgevoerd.

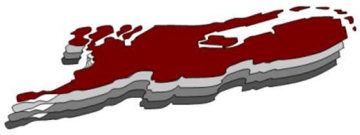
Uit het onderzoek is gebleken dat vleermuizen geen verblijfplaats bezetten in het onderzoekgebied. Het slopen van de bebouwing leidt niet tot wettelijke consequenties in het kader van de wet- en regelgeving voor beschermde soorten. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden.

Bijlage 7 Archeologisch onderzoek

Laagland Archeologie Rapport 620

Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek – verkennende fase

Jodocus Heeringastraat 7, Gorredijk gemeente Opsterland (FR).



april 2021

Versie 1.2 (concept)

In opdracht van:
BJZ.nu

Colofon

Laagland Archeologie Rapport 620

Archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek – verkennende fase Jodocus Heeringastraat 7te Gorredijk, gemeente Opsterland (FR)

Auteur: Nick Hendriks en Erwin Brouwer
veldwerk: L. Nijdam

In opdracht van: BJZ.nu

Foto's en tekeningen: Laagland Archeologie

Status rapport: concept

Controle: E.W. Brouwer

Autorisatie: E.W. Brouwer



ISSN 2468-4759

Laagland Archeologie BV
Virulyweg 21F
7602 RG Almelo

E-mail: info@laaglandarcheologie.nl
KvK-Nummer: 60294418

© Laagland Archeologie BV, Almelo, april 2021

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Laagland Archeologie BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

Laagland Archeologie heeft in maart 2021 een Archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een terrein aan de Jodocus Heeringastraat 7 (voormalige locatie van De Vries Kozijnen) te Gorredijk. Het onderzoek vond plaats in verband met de ruimtelijke procedure rondom de herontwikkeling van dit terrein. Op basis van de resultaten van dit onderzoek is vervolgens in april 2021 een verkennend booronderzoek uitgevoerd.

Het bureauonderzoek had tot doel een archeologisch verwachtingsmodel op te stellen. Centraal staat daarbij de vraag of en zo ja welke archeologische resten (complextype, datering, diepteligging en gaafheid) in het plangebied kunnen worden verwacht. Hiertoe zijn landschappelijke, archeologische en historische bronnen geraadpleegd.

Het plangebied ligt in het Friese veengebied. Op basis van paleogeografische kaarten kan worden vastgesteld dat een veenpakket is ontstaan tussen 3850 en 1500 voor Chr. Onder dit veenpakket bevindt zich een pakket dekzand, waarin zich een veldpodzol heeft ontwikkeld. Deze podzolgronden ontwikkelden zich in relatief vochtige omstandigheden.

In de omgeving van het plangebied zijn diverse archeologische onderzoeken uitgevoerd. Bij de meeste onderzoeken is een verstoord bodemprofiel aangetroffen. In twee gevallen is een (deels) intact bodemprofiel aangetroffen waarin zich een podzol heeft ontwikkeld. Tijdens de booronderzoeken zijn geen archeologische vindplaatsen aangetroffen. Direct ten noordwesten van het plangebied bevindt zich een AMK-terrein; dit betreft de dorpskern van Gorredijk. Dit dorp is rond 1630 ontstaan bij veenontginning in het gebied. Het is daarom waarschijnlijk dat de locatie van het plangebied ook in de 17^{e} eeuw is ontgonnen. Op basis van de bodemkundige en historische gegevens kan worden geconcludeerd dat er een lage verwachting geldt voor archeologische resten uit de periode Paleolithicum – Bronstijd, een lage verwachting voor archeologische resten uit de IJzertijd -Middeleeuwen. Voor de Nieuwe tijd geldt een hoge verwachting.

Binnen het plangebied heeft een fabriek gestaan. Bouw- en sloopwerkzaamheden hebben waarschijnlijk verstoringen met zich meegebracht. Op basis van milieukundige boringen kan de mate van verstoring niet in kaart worden gebracht. Aansluitend op het bureauonderzoek is daarom een verkennend booronderzoek uitgevoerd. In de meeste boringen is daarbij een AC-profiel aangetroffen, waarbij de dikte van het verstoorde pakket ongeveer 90 cm bedraagt. Sporadisch is onder het verstoorde pakket een (deels) intacte dekzandtop aangetroffen. In het meest oostelijke deel van het plangebied is sprake van een clustering van intact dekzand met sporen van bodemvorming. De verstoorde laag is hier aanzienlijk dunner en de dekzandtop ligt hier – in m NAP – waarschijnlijk wat hoger dan elders in het plangebied. Dit deel van het plangebied kan gezien worden als de voet van een grotere dekzandopduiking buiten het plangebied. De aangetroffen B-horizonten zijn alle onder natte omstandigheden gevormd. Bewoning van dit gebied ligt daarom niet voor de hand en op basis van het grotendeels verstoorde bodemprofiel nabij de oude historische kern van Gorredijk kunnen hooguit diepere grondsporen uit de Nieuwe Tijd bewaard zijn gebleven. Dergelijke grondsporen zijn vanuit archeologisch standpunt meestal niet waardevol. We adviseren daarom geen nader archeologisch onderzoek uit te voeren en het plangebied vrij te geven voor wat betreft het aspect archeologie.

De implementatie van dit advies is in handen van de bevoegde overheid, de gemeente Opsterland. De gemeente wordt hierin vertegenwoordigd door haar deskundige, mevr. J. van Leeuwen.

Mochten tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, of resten waarvan redelijkerwijze kan worden vermoed dat het om archeologische resten gaat, dan geldt op grond van de Erfgoedwet (art. 5.4) een meldingsplicht. Dit kan bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE, www.cultureelerfgoed).

Samenvatting
1 Inleiding

1.1 Aanleiding onderzoek
1.2 Afbakening plan- en onderzoeksgebied
1.3 Administratieve gegevens
1.4 Huidige situatie en toekomstig gebruik
1.5 Gemeentelijk beleid
1.6 Onderzoeksdoel

2 Inventarisatie

2.1 Inleiding
2.2 Landschappelijke ontwikkeling
2.3 Milieukundige boringen
2.4 Archeologie

2.4.1 Bekende archeologische waarden
2.4.2 Waarnemingen
2.4.3 AMK-terreinen
2.4.4 Gemeentelijke verwachtingskaart
2.4.5 Eerder archeologisch onderzoek

2.5 Historie

3 Conclusie en verwachtingsmodel

3.1 Conclusie
3.2 Verwachtingsmodel

4 Veldonderzoek

4.1 Beschrijving onderzoeksmethodiek
4.2 Resultaten: lithologie, lithogenese en bodemontwikkeling
4.3 Resultaten: archeologie

5 Conclusie en verwachting
6 Selectieadvies
literatuur
BIJLAGE 1 AMZ-cyclus
BIJLAGE 2 Archeologische perioden
BIJLAGE 3 Geomorfologische kaart
BIJLAGE 4 Actueel Hoogtebestand Nederland
BIJLAGE 5 Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE)
BIJLAGE 6 Bodemkaart
BIJLAGE 7 Waarnemingen, AMK-terreinen en onderzoeksmeldingen
BIJLAGE 8 Dikte verstoord pakket
BIJLAGE 9 Top intact dekzand
BIJLAGE 10 Boorstaten

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING ONDERZOEK

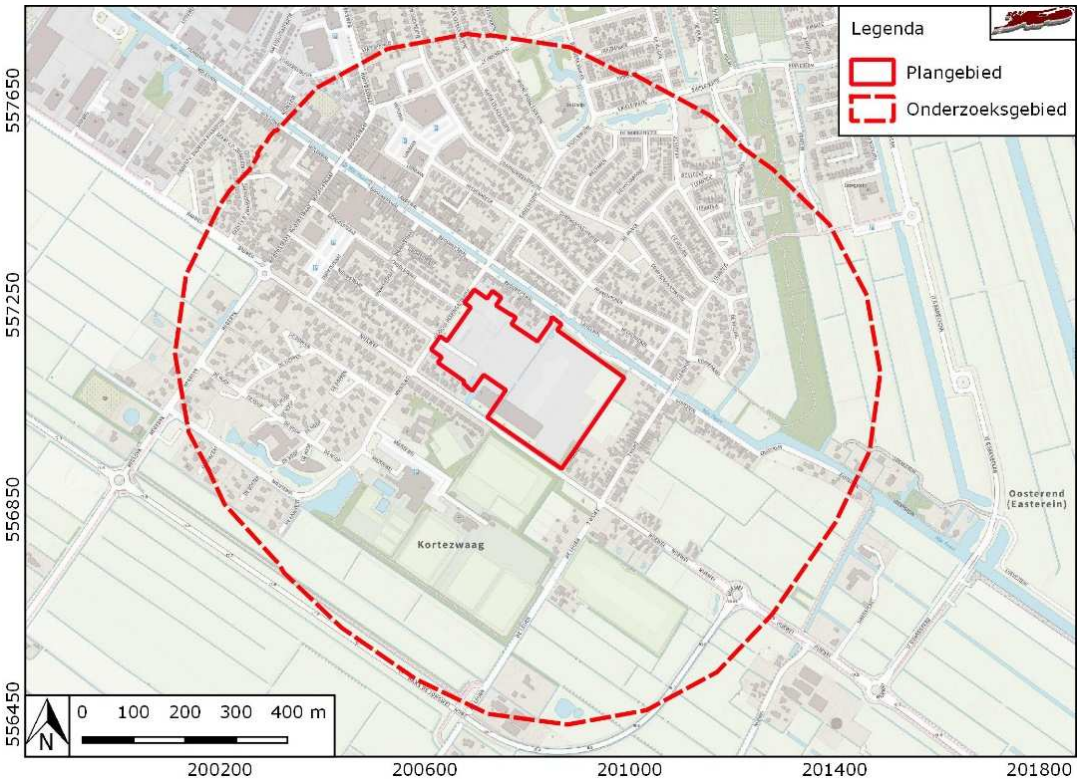
De aanleiding voor het onderzoek vormt de geplande bouw van 90 nieuwe woningen aan de Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk, gemeente Opsterland (FR). Hiertoe is een bestemmingsplanwijziging vereist. De gemeente Opsterland heeft geen eigen archeologiebeleid. Op basis van het archeologische beleid van de provincie Friesland dient een verkennend onderzoek uitgevoerd te worden om aan te tonen dat eventueel aanwezige archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad door de geplande bouwactiviteiten.[1] De opdrachtgever beoogt met het onderzoek de gemeentelijke paraaf te krijgen voor het onderdeel archeologie. Aanvullende wensen zijn niet kenbaar gemaakt.

1.2 AFBAKENING PLAN- EN ONDERZOEKSGEBIED

Het plangebied betreft de Jodocus Heeringastraat 7in Gorredijk, gemeente Opsterland (FR), zie Afbeelding 1.

Het plangebied heeft een omvang van 6,1 ha. Voor een beter begrip van de bodemkundige omstandigheden en de archeologie van de planlocatie is een groter gebied bestudeerd. Een zone van 500 m rondom het plangebied wordt voldoende geacht om de archeologische potentie van het plangebied in kaart te brengen. Deze zone wordt aangeduid als 'onderzoeksgebied'.

[1] Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE).



Afbeelding 1. Ligging van het plan- en onderzoeksgebied.

1.3 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	
Provincie	Friesland
Gemeente	Opsterland
Plaats	Gorredijk
Beheerder/eigenaar grond	Onbekend
Toponiem	De Vries Kozijnen
Kadastrale perceelnummer(s)[2]	GRD00-C-4992, GRD00-C-4972
Laagland Archeologie projectnummer	GODE211 en GODE212
Datum conceptrapportage	18-03-2021
Datum definitief rapport	
XY-coördinaten	200696/557280
	200625/557137
	200989/557108
	200866/556930
Kaartblad[3]	11G
Oppervlakte Plangebied	6,1 ha
Onderzoeksmeldingsnr	4981496100 (bureauonderzoek) 5027502100 (inventariserend veldonderzoek)
AMK-terrein	n.v.t.
Vondstmeldingsnr.	n.v.t.
Type onderzoek	Archeologisch bureauonderzoek
Opdrachtgever	BJZ.nu
Goedkeuring bevoegde overheid	Nog niet beoordeeld
Bevoegde overheid	Gemeente Opsterland
Adviseur namens bevoegde overheid	Mevr. J. van Leeuwen
Beheer documentatie	E-depot voor de Nederlandse archeologie Archief Laagland archeologie BV
Uitvoerder	Laagland Archeologie BV Virulyweg 21F 7602 RG Almelo 06 51 95 35 53
Projectleider/opsteller onderzoek	Erwin Brouwer erwin.brouwer@laaglandarcheologie.nl

Tabel 1. Objectgegevens.

[2] kadastralekaart.com

[3] www.imergis.nl/htm/opentopo800.htm

1.4 HUIDIGE SITUATIE EN TOEKOMSTIG GEBRUIK

Het plangebied ligt momenteel braak. Het terrein bevat voor zover bekend geen kelders of andere ondergrondse kunstwerken en er zijn geen historisch waardevolle bouwwerken in het plangebied aanwezig.[4]

In dit stadium is de exacte invulling van de plannen nog niet bekend. De mileutechnische condities, huidige en eventuele nieuwe waterpeil en of en zo ja wie de toekomstige gebruiker(s) wordt/worden zijn in dit stadium evenmin bekend. Onderstaande afbeelding toont de huidige en de gewenste nieuwe situatie.

1.5GEMEENTELIJK BELEID

De gemeente Opsterland heeft geen eigen archeologiebeleid. Voor het archeologiebeleid wordt de FAMKE geraadpleegd. Volgens deze kaart ligt het plangebied in de zone *quick scan* voor archeologische resten uit de Steentijd – Bronstijd. Voor de periode IJzertijd – Middeleeuwen ligt het plangebied in de zone *Karterend onderzoek 3 (middeleeuwen)*. In deze zone wordt aanbevolen om een historisch en karterend onderzoek uit te voeren bij bodemingrepen van meer dan 5000m^2.[5] De omvang van de geplande verstoringen overschrijdt de vrijstellingsgrenzen zoals die in het vigerende gemeentelijk archeologiebeleid zijn aangegeven.

1.6 ONDERZOEKSDOEL

Het uitgevoerde onderzoek behoort tot de eerste fasen in het huidige archeologische onderzoeksproces (zie bijlage 1). De initiatiefnemer beoogt met het hier uitgevoerde onderzoek te voldoen aan de gemeentelijke regelgeving omtrent archeologisch onderzoek. Het bureauonderzoek heeft tot doel een archeologisch verwachtingsmodel op te stellen aan de hand van bestaande bronnen, en te bepalen of en zo ja welke delen van het plangebied in aanmerking komen voor vervolgonderzoek.

[4] bron: gemeentelijke monumentenlijst

[5] Friese Archeologische monumentenkaart Extra (FAMKE)



Afbeelding 2. Huidige situatie (boven) en nieuwe situatie (onder).

HOOFDSTUK 2 INVENTARISATIE

2.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk worden de relevante landschappelijke ontwikkeling en huidige bodemkundige situatie beschreven. Tevens wordt ingegaan op de bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied en de historische situatie. Voor wat betreft de in de tekst genoemde archeologische perioden wordt verwezen naar bijlage 2.

2.2 LANDSCHAPPELIJKE ONTWIKKELING

Het plangebied ligt in het Zuid-Friese veengebied. Dit deel van Nederland was tijdens het Saalien geheel met landijs bedekt. Door de druk van het ijspakket, dat honderden meters dik kon zijn, werd het onderliggende zand, grind en klei gemengd en tot keileem geperst. Geologisch wordt dit keileem gerekend tot de Formatie van Drenthe. Laagpakket van Gieten. Op basis van een nabije geologische boring op circa 50 m ten zuiden van het plangebied[6] kan aangenomen worden dat dit keileem op een diepte vanaf 260 cm -mv ligt

Tijdens de laatste fasen van de laatste ijstijd (Weichselien) werd het keileem afgedekt door dekzand (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden). Het keileem vormt een slecht waterdoorlatende laag. Tijdens het opwarmende klimaat vernatte hierdoor het landschap, waardoor veenvorming optrad in de vorm van hoogveen.

Op basis van paleogeografische kaarten blijkt dat veenvorming in de lager gelegen gebieden in de omgeving van het plangebied begon rond 3850 v. Chr. Rond 1500 v. Chr. was een groot deel van Noordoost-Nederland bedekt met veen.[7] Dit betekent dat het plangebied tussen 3850 en 1500 v. Chr. is bedekt met veen.

Op de geomorfologische kaart (bijlage 3) is het plangebied niet gekarteerd (bebouwde kom). Het gebied ten noordoosten van het plangebied is gekarteerd als veenkoloniale ontginningsvlakte. Een ontgonnen veenvlakte is een gebied waar in de loop van de Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd veen is afgegraven. Nadat het terrein in cultuur was gebracht, bleef een tamelijk vlak gebied achter. Door ontwatering en inklinking oxideert het restveen en komt het onderliggende dekzandreliëf met ruggen, welvingen en vlakten meer en meer naar voren. De zone ten westen van Gorredijk is gekarteerd als vlakte van ten dele verspoelde dekzanden. Verspoelde dekzanden zijn in de laatste fasen van de laatste ijstijd (Weichselien)– vroeg-Holoceen gevormd. Tijdens de vorming nam de sneeuwmassa veel dekzand op.

[6] boring B11G0964. Bron: dinoloket.nl

[7] Vos et al. 2013.

Tijdens het voorjaar smolt de sneeuw en kwam het dekzand weer vrij, dat daarbij in de relatief lage gebieden werd afgezet. Deze zanden konden naderhand weer verstuiven. Tot slot is ten zuiden van het plangebied een zone met grondmorenewelvingen aanwezig. Deze welvingen zijn ontstaan in de voorlaatste ijstijd (Saalien), doordat het landijs het noordelijke deel van Nederland bedekte. Toen het landijs smolt heeft het afsmeltende water grond achter liet. Vermoedelijk ligt het plangebied ook in een zone met grondmorenewelvingen.

Bodemkundig is het plangebied ongekarteerd (bebouwde kom), maar in de omgeving van het plangebied komen voornamelijk veldpodzolgronden, laarpodzolgronden en moerige podzolgronden voor (Bijlage 6). Veldpodzolgronden zijn gevormd in relatief laaggelegen, tamelijk vochtige gronden, al is het bodemtype gedurende lange tijd voldoende ontwaterd geweest om bodemvorming mogelijk te maken. Het zijn ietwat zure gronden, die niet zeer geschikt waren voor vroege vormen van akkerbouwen. Vaak zijn veldpodzolgronden pas vrij laat (Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd) in ontginning genomen op een moment dat meer geschikte bodemtypen niet meer voorhanden waren. Een veldpodzolgrond behoort tot de hydro-zandgronden, waarbij de inspoeling beperkt is als gevolg van relatief hoge grondwaterstanden. De uit- en inspoelingslagen zijn bij deze gronden over het algemeen slecht ontwikkeld.

Een laarpodzol is een veldpodzolgrond met een dun (< 50 cm) eerddek. Bij het eerddek kan het gaan om een A-horizont die door plaggenbemesting is gevormd maar ook om een humeuze bovengrond die door natuurlijke oorzaken of door bemesting is ontstaan. In de omgeving van het plangebied is het eerddek zeer waarschijnlijk door natuurlijke oorzaken ontstaan.

Bij moerige podzolgronden is sprake van een moerig dek op de onderliggende zandgronden. De moerige laag is meestal het restant van een ontgonnen veenpakket. Vaak is in recente of subrecente tijden een zanddek (zWp) opgebracht om het terrein meer geschikt te maken voor agrarische doeleinden. Dekzand ligt hier ondieper dan 120 cm -mv. In de top van dit dekzand is een podzol gevormd.

Op het AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), zie bijlage 4 is te zien dat het plangebied in een overgangszone ligt van hoger gelegen gebied ten oosten van het plangebied, naar lager gelegen gebied ten westen van het plangebied. Ten noordoosten van het plangebied is een verhoging zichtbaar. Dit betreft vermoedelijk een dekzandkop. Op onderstaande detailopname van het AHN is te zien dat de top van het maaiveld is geëgaliseerd. De bovengrond is daarbij verwijderd.

2.3 MILIEUKUNDIGE BORINGEN

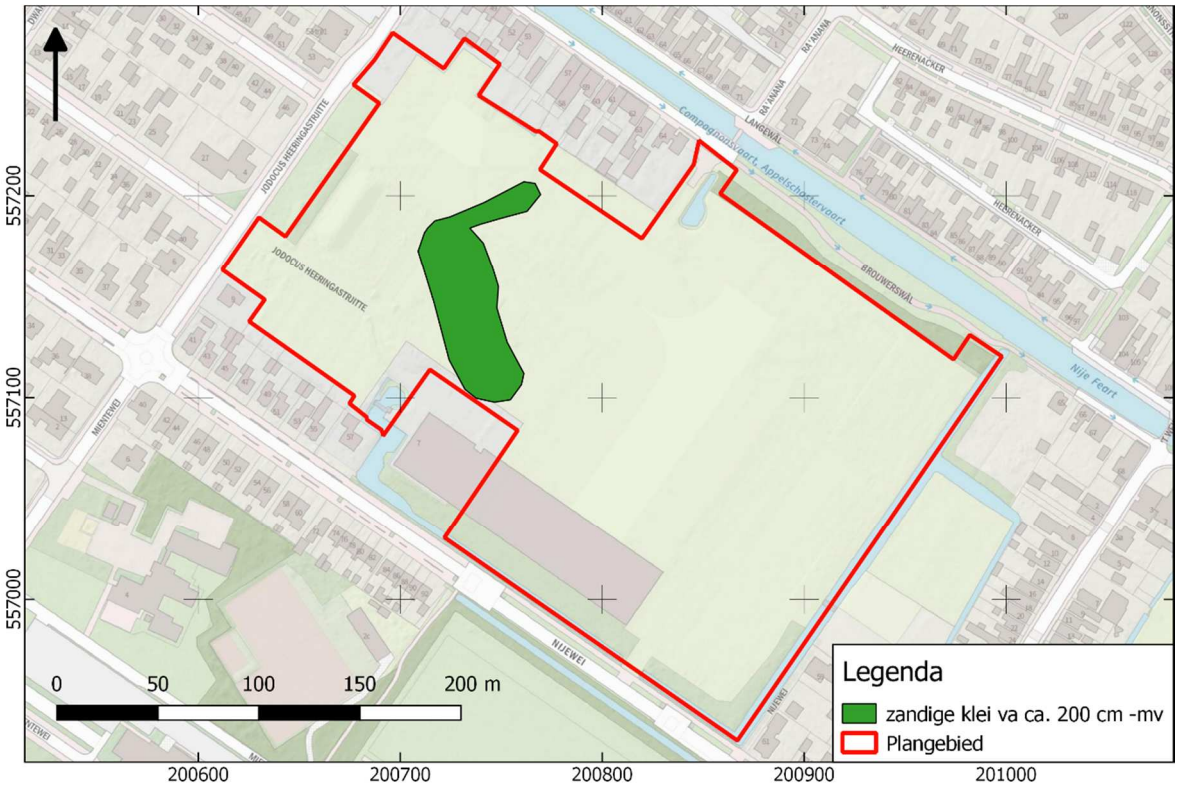
In het plangebied hebben diverse milieukundige boringen plaatsgevonden. Vaak kan op basis van de boorbeschrijvingen een indruk worden gekregen van de mate waarin de bodem van het plangebied is verstoord door te kijken naar moderne inclusies (baksteen, kolengruis, beton en dergelijke), onnatuurlijke kleuren of gevlekte bodems. In de beschikbare boorbeschrijvingen van het milieukundig onderzoek[8] zijn in de boorbeschrijvingen nauwelijks inclusies of onnatuurlijke kleuren/kleurcombinaties genoemd. In het rapport van Hunneman is vaak sprake van een pakket wit zand tot circa 50 – 100 cm -mv. Mogelijk is dit opgebracht zand. Daarnaast is sprake van matig fijn, zwak siltig neutraal grijs of neutraal bruin zand tot ongeveer 1 m. Daaronder ligt matig fijn, zwak siltig neutraal beige zand. Het neutraal bruine zand betreft mogelijk een B- of BC-horizont in dekzand. Het neutraal

[8] Oranjewoud, 1995 en Hunneman Milieu – Advies, 2018

beige zand betreft vermoedelijk een C-horizont (dekzand). In het rapport van Oranjewoud (de boringen zijn eveneens in het onderhavige plangebied gezet) is in veel boringen sprake van een bovenlaag tot circa 100 cm -mv van zeer matig fijn, matig - sterk siltig en zwak humeus bruin of donkerbruin zand. In veel gevallen zal dit om een verstoord pakket gaan, maar de aanwezigheid van een B-horizont in delen (de onderzijde) van dit pakket kan niet worden uitgesloten.

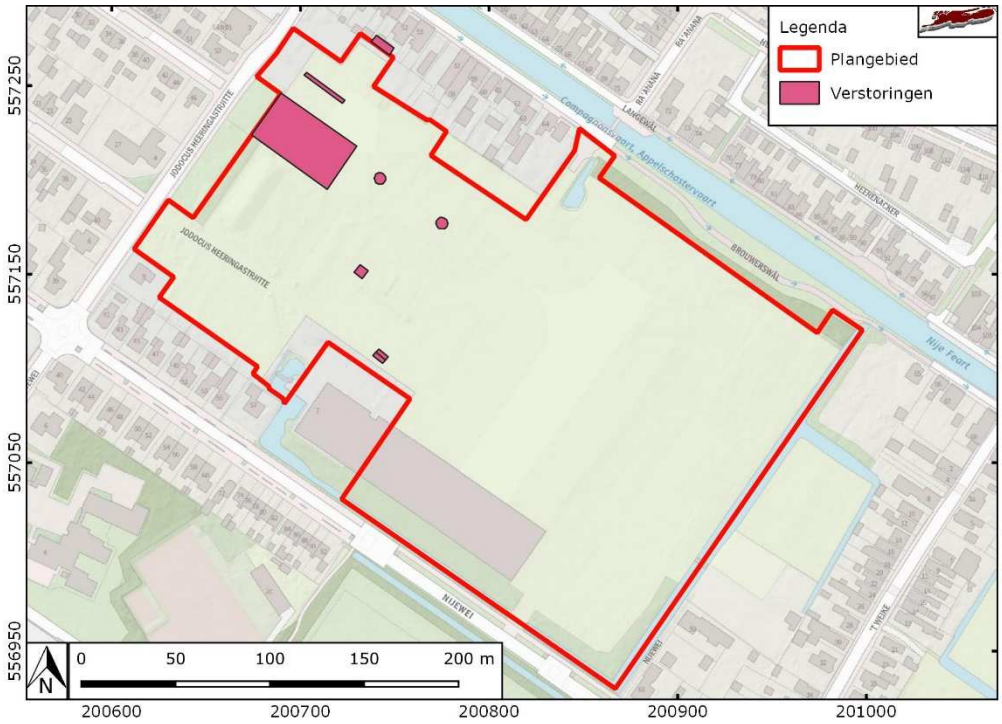
Vanaf 50 cm -mv is ook matig fijn, matig siltig geelbruin zand gezien. Dit zou een BC-horizont kunnen betreffen. In enkele boringen is daarnaast roodbruin zand gezien. Een roodbruine kleur is karakteristiek voor een B-horizont.

In een aantal boringen is vanaf 175 cm – 220 cm -mv grijze zandige klei gezien. Deze boringen clusteren (zie onderstaande afbeelding). Mogelijk betreft dit keileem, maar het kan ook om diepe verstoringen gaan.

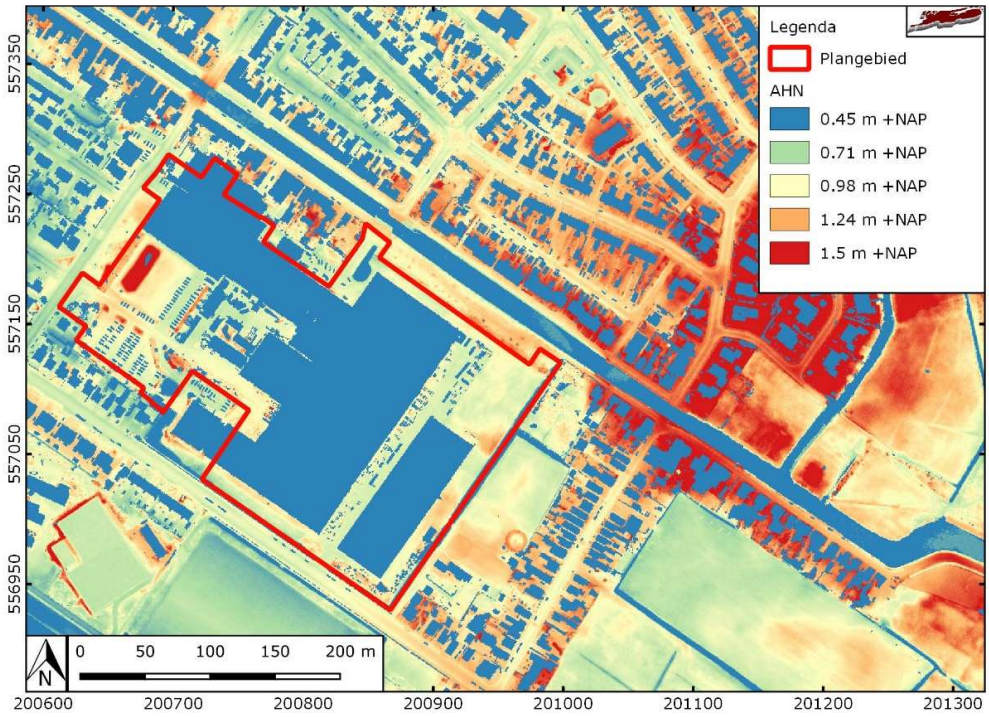


Afbeelding 3. Zone met zandige klei (vml. keileem) in het plangebied (vanaf circa 200 cm -mv). Gebaseerd op Hunneman 2018 en Oranjewoud, 1995.

In geen enkele boring zijn nog resten van een veenpakket beschreven. Uit de milieukundige boringen blijkt wel dat enkele delen van het plangebied met zekerheid tot op grote diepte zijn verstoord: als gevolg van het gebruik van het plangebied als fabriek zijn diverse opslagtanks geplaatst. Deze hebben verstoringen met zich meegebracht. Ook de bouw- en sloop van de fabriek zal verstoringen met zich mee hebben gebracht.



Afbeelding 4. Verstoringen op basis van historische gegevens.



Afbeelding 5. Detailopname van het plangebied op het AHN.

2.4 ARCHEOLOGIE

2.4.1 BEKENDE ARCHEOLOGISCHE WAARDEN

Bijlage 7 toont de locaties van de bekende archeologische waarden en de uitgevoerde archeologische onderzoeken in de omgeving van het plangebied. Binnen het onderzoeksgebied zijn diverse archeologische waarden aanwezig.

2.4.2 WAARNEMINGEN

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen archeologische waarnemingen bekend. Vlak buiten het onderzoeksgebied bevinden zich een drietal waarnemingen.

Op 501 meter ten noordoosten bevindt zich een waarneming van kogelpotaardewerk, dat is aangetroffen tijdens booronderzoek van de Steekproef (zaakid. 3194408100). De andere waarnemingen betreffen administratieve waarnemingen die zijn aangemaakt naar aanleiding van het aanvullende boor- en proefsleuvenonderzoek van de Steekproef (Zaakid. 2105670100 en 2059809100).

2.4.3 AMK-TERREINEN

AMK-terreinen (= Archeologische Monumentenkaart) zijn terreinen waarvan bekend is dat zich archeologische resten in de grond bevinden. Het archeologisch belang daarvan is bovendien gewaardeerd. Zo zijn er AMK-terreinen van archeologisch belang, hoog, zeer hoog archeologisch belang en wettelijk beschermde AMK-terreinen van zeer hoog archeologisch belang).

Binnen het onderzoeksgebied bevindt zich één AMK-terrein (AMK-terrein 15042). Dit terrein bevindt zich op ca. 10 meter ten noordwesten van het plangebied. Het betreft de dorpskern van Gorredijk. De begrenzing van de historische kern is gebaseerd op oude kaarten.

2.4.4 GEMEENTELIJKE VERWACHTINGSKAART

De gemeente heeft geen eigen verwachtingskaart. Op basis van de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE), ligt het gebied in een lage verwachtingszone voor archeologische resten uit de prehistorie. De verwachting voor archeologische resten vanaf de Middeleeuwen ligt het gebied in een waar een hoge verwachting geldt voor middeleeuwse veenontginningen.

2.4.5 EERDER ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK

In de omgeving van het plangebied hebben eerder archeologische onderzoeken plaatsgevonden. De onderzochte locaties zijn afgebeeld in bijlage 7.

Op 230 m afstand in noordwestelijke richting is door RAAP Archeologisch Adviesbureau in 2013 een archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek uitgevoerd (OM-nummer 58135). De aanleiding van dit onderzoek is een

nieuwbouwproject waarbij bodemingrepen worden toegepast die mogelijk bedreigend zijn voor eventuele archeologische resten.[9][10] Op basis van booronderzoek bleek de bodem verstoord te zijn tot de C-horizont, die zich in de noordoostelijke helft op 90cm -Mv bevond en in de zuidwestelijke helft verstoord was tot 130cm -Mv. Er waren geen archeologische indicatoren aangetroffen en eventuele archeologische resten zijn grotendeels verdwenen door de verstoorde bodem.[11]

Op 430m ten noorden van het plangebied is door De Steekproef in 2008 een archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek in de vorm van twaalf boringen uitgevoerd (OM-nummer 26941). Uit het booronderzoek is gebleken dat de bodem tot in de C-horizont verstoord is en in geen enkele boring zijn archeologische indicatoren aangetroffen.[12]

Direct aangrenzend aan het zuidwestelijk deel van het plangebied ligt een onderzoeksgebied van Antea Groep Archeologie (OM-56058). Hier is in 2013 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van nieuwe riolering aan de Hegedyk – Nijewei. OP basis van het bureauonderzoek was de verwachting voor resten uit het Paleolithicum – Neolithicum en Middeleeuwen – Nieuwe tijd hoog. Bij het verkennend booronderzoek zijn archeologische indicatoren aangetroffen. Geadviseerd is om een archeologische begeleiding uit te voeren bij de rioolaanleg.[13]

Op 410 meter ten noordwesten van het plangebied heeft Synthegra een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (OM-nummer 6625). Tijdens het booronderzoek werd een verstoorde bodem aangetroffen en werden geen archeologische indicatoren aangetroffen. De verwachting voor archeologische resten binnen het plangebied is daarom laag.[14]

De Steekproef heeft op ca. 320 meter ten zuidoosten van het plangebied een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (OM-nummer 6185/6187). Het betreft de locaties IV (OM-nummer 6185) en V (OM-nummer 6187) van dit onderzoek. Op onderzoekslocatie IV is in één boring een intact podzolprofiel zichtbaar, dat is afgedekt met recent opgebrachte grond. Bij andere boringen is het profiel verstoord, en in één boring is een laag veraard veen aanwezig. De bodem van locatie V was grotendeels intact, waarbij in twee boringen een podzolprofiel is aangetroffen. Op beide locaties zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Voor locatie IV is geen verder onderzoek geadviseerd, voor locatie V is een vervolgonderzoek in de vorm van een archeologische inspectie na de verwijdering van de bouwvoor geadviseerd.[15]

Op ca. 120 meter ten noordoosten van het plangebied heeft de Steekproef een karterend booronderzoek uitgevoerd (OM-nummer 15567). Uit dit booronderzoek is gebleken dat de bodem relatief intact is. Er is een dunne laag veraard veen aanwezig, waaronder zich een podzol bevindt. Er zijn echter geen archeologische indicatoren aangetroffen, waardoor geen vervolgonderzoek is geadviseerd.[16]

In 2006 is door De Steekproef op ca. 450 meter ten noordoosten van het plangebied archeologisch onderzoek uitgevoerd in de vorm van een verkennend en waarderend onderzoek (OM-nummers 6165, 15395 en 20357). Onderzoeksmelding 6165 betreft een verkennend booronderzoek. Van dit onderzoek is geen rapport beschikbaar. Onderzoeksmelding 15395 betreft een booronderzoek. Hierbij is op de drie hoger

[9] Holl 2013, 7.
[10] Holl 2013, 3.
[11] Holl 2013, 9.
[12] Vissinga 2008, 7.
[13] Kaptein & Tolsma 2013, 5.
[14] Bergman et al. 2003 , 14.
[15] Jelsma & Tulp 2003, 5-7.
[16] Tulp 2006, 4.

gelegen delen van het onderzoeksgebied een waarderend booronderzoek uitgevoerd. Bij diverse boringen zijn hier archeologische indicatoren aangetroffen in de vorm van verbrand vuursteen. Op de locaties van deze vondsten is een proefsleuvenonderzoek geadviseerd.[17] Onderzoeksmelding 20357 betreft dit proefsleuvenonderzoek. Hierbij zijn twee proefsleuven aangelegd, waarbij enkele fragmenten onbewerkt verbrand vuursteen zijn aangetroffen. Aangezien er geen andere archeologische indicatoren zijn aangetroffen is geadviseerd geen vervolgonderzoek uit te voeren.[18]

Op 250 meter ten zuidwesten van het plangebied heeft Hamaland advies in 2016 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd. Op basis van het bureauonderzoek werden archeologische resten verwacht uit het Paleolithicum – IJzertijd en de Middeleeuwen – Nieuwe tijd. Tijdens het booronderzoek is een hoofdzakelijk verstoord bodemprofiel aangetroffen. In 8 van de 12 boringen was de bodem verstoord. Er zijn tijdens het booronderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen. Op basis van het bureau- en booronderzoek is geen vervolgonderzoek geadviseerd.[19]

2.5 HISTORIE

De geschiedenis van Gorredijk is nauw verbonden met de veenontginning in het gebied. Rond 1630 werd ter hoogte van het huidige Gorredijk door de Opsterlandse veencompagnie een doorgang door de doorgaande weg gemaakt ten behoeve van een vaart (Nije Vaart). Rondom deze kruising van de vaart en de doorgaande weg ontstond in de 17e eeuw een nederzetting, die in 1683 een eigen kerk kreeg. De nederzetting, Gorredijk, fungeerde als het eerste verveningscentrum van de Opsterlandse veencompagnie. Tijdens het rampjaar 1672 werd het noorden van Nederland binnengevallen door troepen van Munster. Als reactie op deze aanval werden rondom Gorredijk schansen aangelegd.[20] De aanleg hiervan koste veel mankracht, waardoor de nederzetting in deze periode snel groeide.

De turfwinning bij Gorredijk liep vanaf het derde kwart van de 17e eeuw vermoedelijk terug, waardoor de belangstelling voor een verlenging van de Nije vaart toe nam.[21] Deze werd uiteindelijk in de eerste helft van de 17e eeuw verlengd in oostelijke richting.

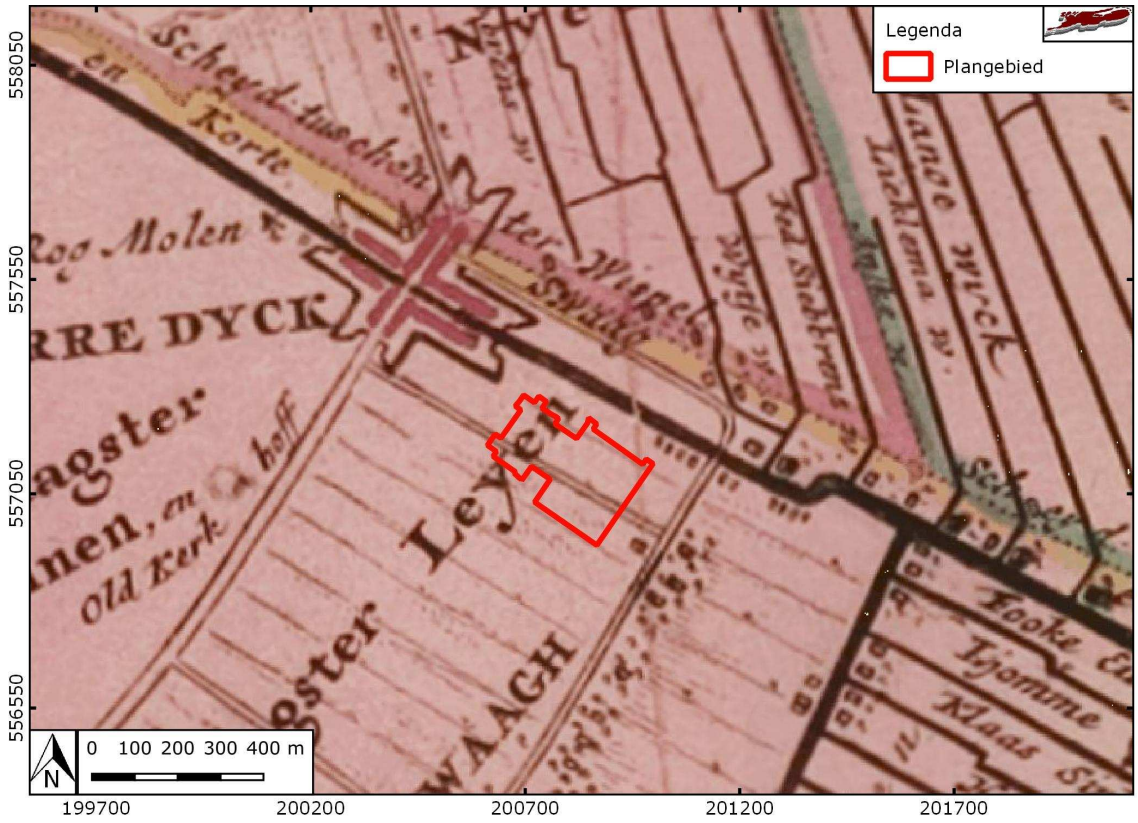
[17] Tulp & Jelsma 2006, 11.

[18] Schrijer 2007.

[19] Van der Kuijl 2016, 4.

[20] Haartsen 2009, 152.

[21] Gerding 1995, 148.

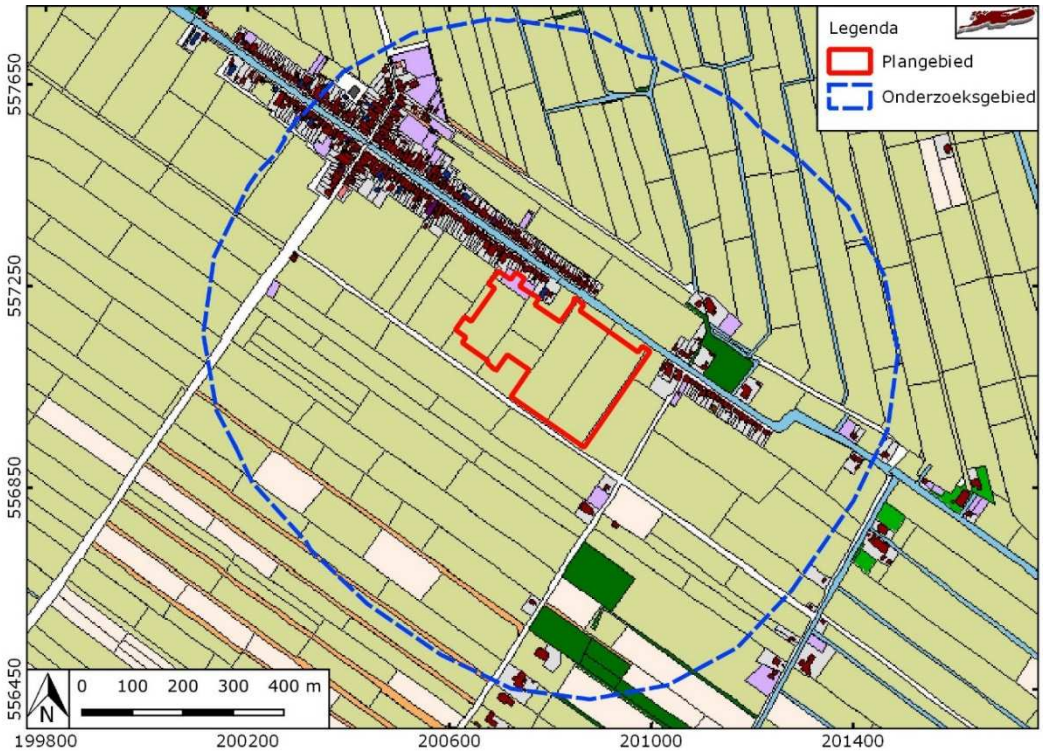


Afbeelding 6. Historische kaart van Schotanus uit 1718.

De eerste historische kaart van het plangebied dateert uit 1718. Hierop is te zien dat het plangebied ten zuidoosten van de historische kern van Gorredijk ligt. De vestingswerken van Gorredijk zijn duidelijk zichtbaar op deze kaart. Het plangebied ligt in een ontgonnen gebied dat de *Swaagster Leyen* heette. Bovendien is te zien dat de Nije Vaart hier al is verlengd in oostelijke richting.

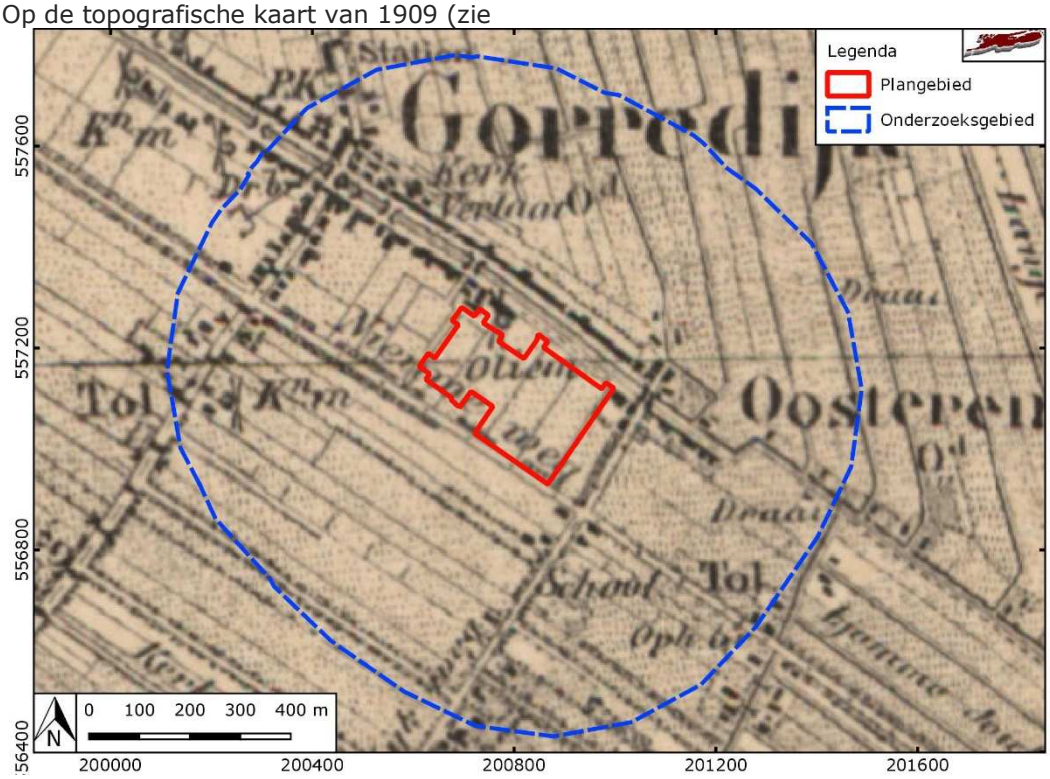
Op de eerste kadastrale kaart (circa 1832)[22] is het plangebied nog onbebouwd (zie Afbeelding 7). Het terrein is op de OAT (Oorspronkelijke Aanwijzende Tafel) aangeduid als weiland. Het plangebied ligt direct ten zuiden van de historische kern van Gorredijk en langs de Nije Vaart. Het gebruik van het plangebied en de directe omgeving als weiland wijst erop dat het plangebied al geruime tijd is ontgonnen. Vermoedelijk behoort dit deel tot de eerste ontginningsfase vanaf Gorredijk, in de 17e eeuw. Aan de zuidzijde van het plangebied was een weg aanwezig. De vestingswerken van Gorredijk zijn op deze kadastrale kaart niet meer zichtbaar. Dit wijst erop dat de vestingwerken tussen 1718 en 1832 zijn ontmanteld.

[22] bron: hisgis.nl



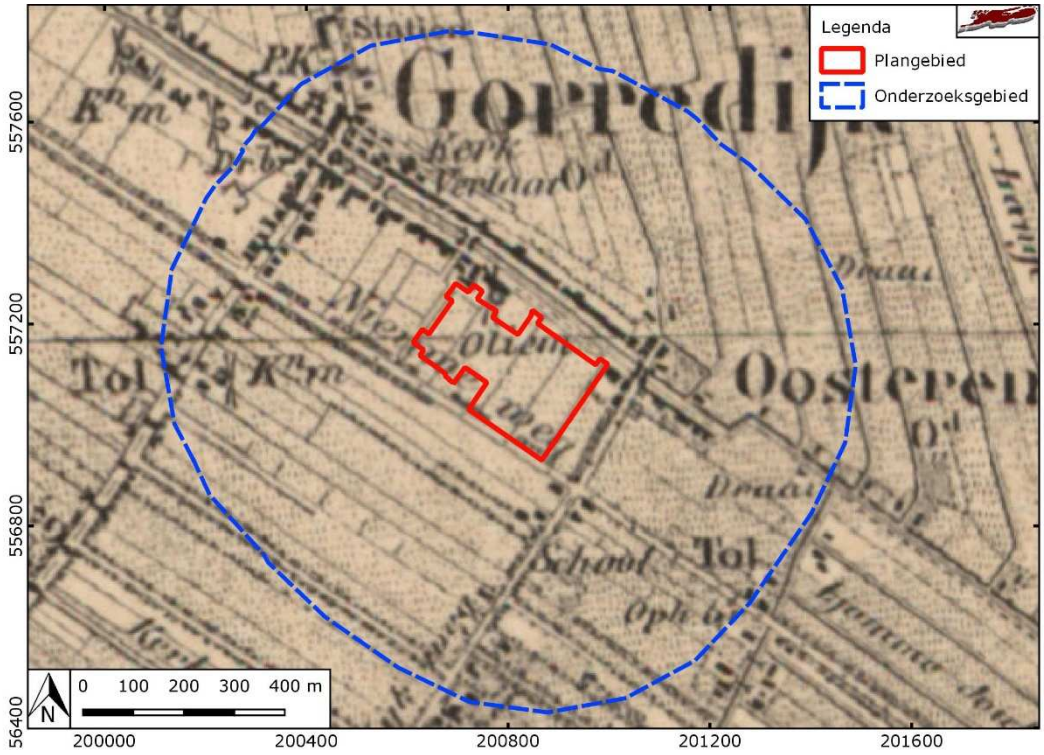
Afbeelding 7. Uitsnede uit de eerste kadastrale kaart, circa 1832. De locatie van het plangebied is rood omlijnd. Geel: hooiland, beige: bouwland, lichtgroen: weideland, donkergroen: bos/opgaand hout, paars: heide, oranje: onverharde weg. lichtpaars: tuin; rood met grijs: bebouwing met erf. Bron: hisgis.nl.

Op de topografische kaart van 1909 (zie

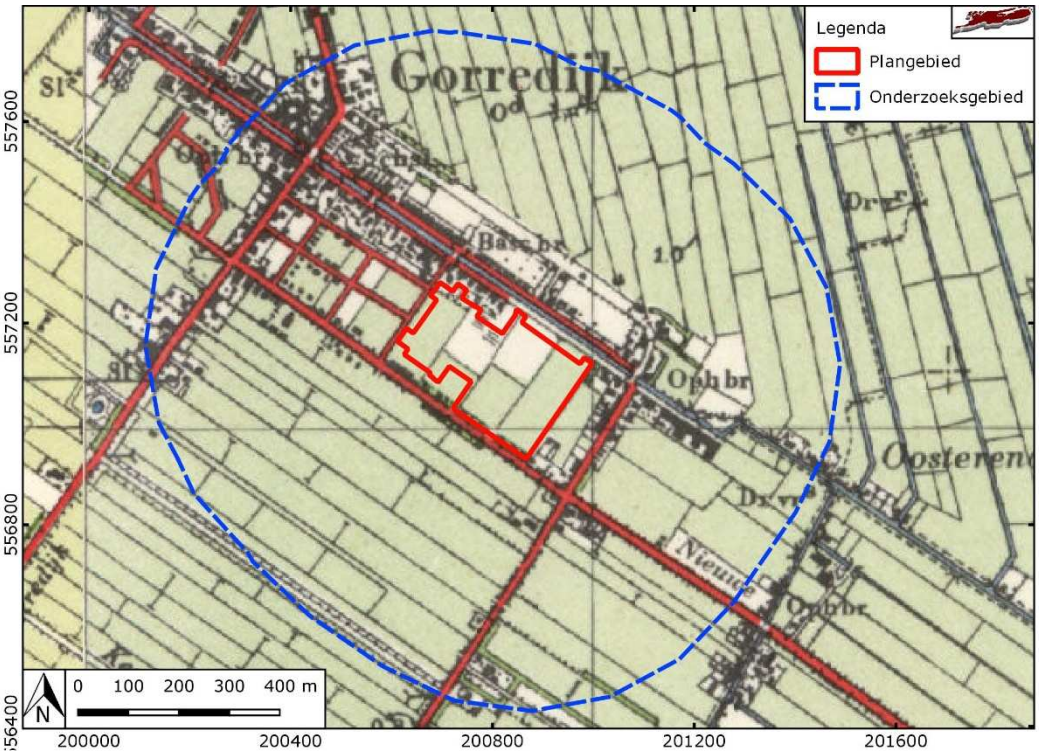


afbeelding *8*) is het plangebied onbebouwd en in gebruik als weiland. De kern van Gorredijk breidt zich langzaam uit. Langs de weg is aan beide zijden bebouwing te vinden. Binnen het plangebied zijn twee kavels samengevoegd.

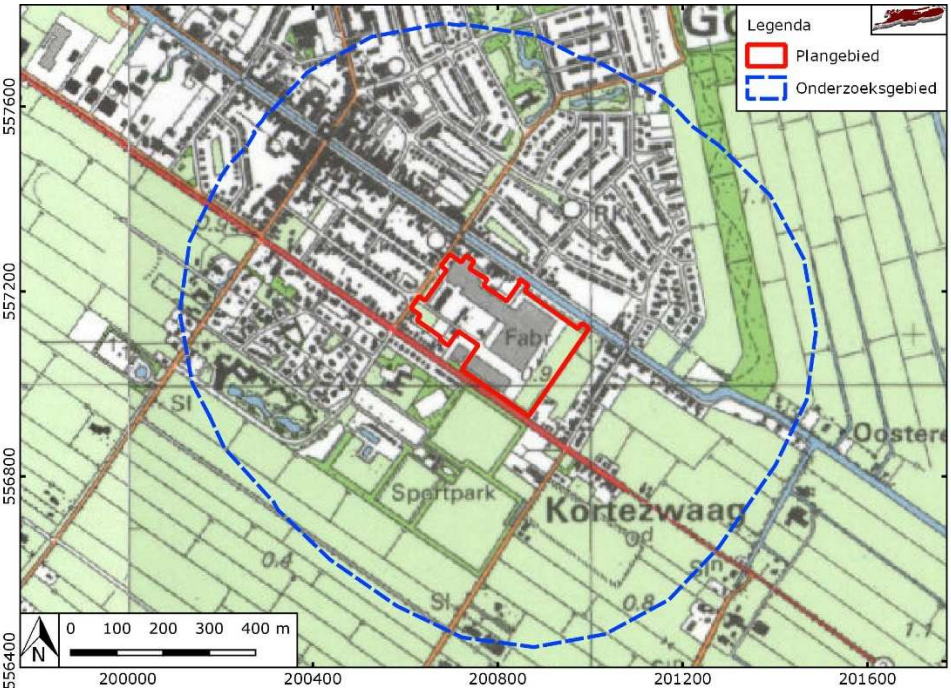
Op de topografische kaart van 1955 (Afbeelding 9) is te zien dat er direct ten westen van het plangebied een nieuw wegennetwerk is aangelegd ter voorbereiding van een nieuwe woonwijk. Deze woonwijk is tussen 1955 en 1957 gerealiseerd. Vanaf 1970 is ook binnen het plangebied bebouwing aanwezig. Dit betreft de fabriek van De Vries Kozijnen, die in 2013 failliet is gegaan. Het gebouw is in 2015 gesloopt. Verder is het plangebied in 1970 volledig omsloten door de bebouwde kom van Gorredijk.



Afbeelding 8. Uitsnede uit de topografische kaart van 1909. Bron: topotijdreis.nl.



Afbeelding 9. Uitsnede uit de topografische kaart van 1955. Bron: topotijdreis.nl.



Afbeelding 10. Uitsnede uit de topografische kaart van 1982. Bron: topotijdreis.nl

HOOFDSTUK 3 CONCLUSIE EN VERWACHTINGSMODEL

3.1 CONCLUSIE

Op basis van de inventarisatie kan het volgende geconcludeerd worden.

Het plangebied ligt in het Friese veengebied. De ondergrond bestaat uit een pakket keileem, waar bovenop dekzand is afgezet. Door de relatief vochtige omstandigheden is het gebied rond 1500 v. Chr. afgedekt met veen. Op basis van de geomorfologische kaart is de het plangebied ongekarteerd. In de directe omgeving zijn veenkoloniale ontginningsvlakten, vlakten van ten dele verspoeld dekzanden en grondmorenewelvingen aanwezig. Op basis van de bodemkaart is te concluderen dat in de omgeving van het plangebied relatief vochtige omstandigheden heersten. In de omgeving zijn veld- en laarpodzolgronden, alsmede moerige podzolgronden aanwezig. Het eerddek en de moerige gronden kunnen gezien worden als het restant van het oorspronkelijk aanwezige veenpakket.

In de omgeving van het plangebied zijn archeologische resten uit de Nieuwe tijd bekend. Dit betreft de dorpskern van Gorredijk. Deze plaats is ontstaan bij ontginningen in de 17^{e} eeuw. Het plangebied ligt direct aangrenzend aan deze historische kern.

In historische tijden (vanaf circa 1832) werd het terrein omschreven als weiland. Het plangebied is tot de jaren ’70 van de vorige eeuw onbebouwd gebleven. In de jaren ’70 is op dit terrein een fabriek van De Vries kozijnen gebouwd. Deze firma is in 2013 gestaakt, waarna in 2015 het gebouw is gesloopt. De dorpskern van Gorredijk breidde zich in zuidelijke richting uit, waardoor het plangebied in de jaren ’70 omgesloten werd door de bebouwde kom.

Uit oude kaarten blijkt dat rekening is te houden met bodemverstoring als gevolg van bebouwing en sloop van de fabriek en aanverwante gebouwen. De verstoringen zijn weergegeven in Afbeelding 4.

Het is aannemelijk dat delen van het plangebied zijn verstoord als gevolg van de bouw en sloop van de fabriek van De Vries Kozijnen en een aantal ondergrondse installaties. De uitgevoerde milieukundige booronderzoeken kunnen hierin geen uitsluitsel geven.

3.2 VERWACHTINGSMODEL

In het plangebied kunnen resten vanaf het Laat-Paleolithicum tot de Bronstijd worden verwacht. Aanwezigheid van resten uit deze periode hangt meestal sterk samen met aanwezige dekzandopduikingen (Laat-Paleolithicum tot en met Neolithicum) en met stromend water in de onmiddellijke nabijheid (Laat-Paleolithicum tot en met Vroeg-Neolithicum). Er zijn geen aanwijzingen voor dekzandopduikingen of stromend water in het plangebied, maar wel is onder andere noordoostelijk van het plangebied een dekzandopduiking aanwezig. Voor zover dit gebied in deze periode bewoond was, dan zijn met name op deze dekzandopduiking en andere hogergelegen delen in de omgeving resten van bewoning te verwachten. De kans op resten uit deze periode in het plangebied wordt laag geacht, gezien de relatief lage en vlakke ligging.

Tussen circa 3850 voor Chr. tot ver in de Nieuwe Tijd was het plangebied bedekt met veen en daarmee ongeschikt voor bewoning. De kans op resten uit de periode Bronstijd tot en met Late Middeleeuwen is daarmee eveneens laag. Op basis van historische gegevens is bekend dat de omgeving van het plangebied vanaf de eerste helft van de 17^{e} eeuw is ontgonnen. Dit betekent dat het plangebied vanaf deze periode ook weer geschikt gemaakt is voor bewoning. De oude kern van Gorredijk grenst aan het noordwestelijke en westelijke plangebied. Het plangebied zelf is tot circa halverwege de vorige eeuw onbebouwd gebleven. Toch kunnen resten van bewoning en terreininrichting vanaf circa 1630 aanwezig zijn. Op basis van de ligging van het plangebied direct naast de historische kern ven Gorredijk, is er een hoge verwachting voor archeologische resten uit de periode Late-Middeleeuwen- Nieuwe tijd. Op basis van de uitgevoerde milieukundige booronderzoeken is vastgesteld dat er geen veen meer aanwezig is. Eventuele archeologische resten kunnen daarom nog in de top van het dekzand en in eventuele ophogingslagen worden verwacht. Het gaat daarbij waarschijnlijk om diepere grondsporen.

Eventuele nederzettingen uit de steentijd hebben een omvang van 50 – 200 m^2 (kleine variant) of 200 – 1000 m^2 (middelgrote variant).[23] Deze resten bevinden zich op de top van het dekzand, onder een eventueel aanwezig veenpakket, op ca. 50 cm -mv. De natuurlijke bodem wordt hier gevormd door dekzand waarin zich een podzol heeft ontwikkeld. Eventuele resten bestaan uit vuursteenstrooiingen en daarnaast kan (gefragmenteerd) aardewerk worden verwacht (vanaf het Midden-Neolithicum), evenals houtskool, verbrande huttenleem en natuursteen.

[23] bron: Tol e.a., 2006.

HOOFDSTUK 4 VELDONDERZOEK

4.1 BESCHRIJVING ONDERZOEKSMETHODIEK

Het veldonderzoek heeft tot doel om meer inzicht te verkrijgen in de fysische situatie in het plangebied. Het dient de in het plangebied aanwezige bodems, de mate van verstoring en de aanwezigheid van potentiële archeologische niveaus in kaart te brengen. Aan de hand daarvan kan er voor het plangebied een gespecificeerd verwachtingsmodel worden opgesteld dat gedetailleerder en nauwkeuriger is dan een verwachtingsmodel dat louter gebaseerd is op bronnen en globalere bodem- en geomorfologische kaarten.

Het hele plangebied was toegankelijk voor archeologisch booronderzoek. Alle bebouwing is inmiddels verwijderd en het terrein is geëgaliseerd. Voor aanvang van het veldonderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld[24] en gedeponeerd in Archis3. Het veldonderzoek bestond uit het zetten van 35 verkennende boringen. Verkennend booronderzoek is een snelle en kostenefficiënte onderzoeksmethode om de archeologische potentie van een plangebied in kaart te brengen. Aangezien de specifieke bodemopbouw in het plangebied niet bekend is, is verkennend onderzoek in dit stadium de meest geschikte onderzoeksmethode.

De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm. De boorkernen zijn visueel geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

De boringen zijn gemeten met GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. Het bodemprofiel is beschreven volgens de norm NEN 5104 en ASB. De NAP-maaiveldhoogtes van de boringen zijn bepaald aan de hand van het AHN.[25] De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in Bijlage 10. De boorpuntenkaart met de posities van de boringen is opgenomen in Bijlage 8.

[24] Brouwer, 2021

[25] De bebouwing is recentelijk gesloopt, waarna het terrein is geëgaliseerd. De huidige maaiveldhoogten zijn nog niet opgenomen in het AHN2 en het AHN3. De hier gehanteerde maaiveldhoogten zullen daarom afwijken van de werkelijke situatie.

4.2 Resultaten: lithologie, lithogenese en bodemontwikkeling

Op basis van de boringen is een tweedeling te maken: het overgrote deel van het plangebied kent een dik verstoord pakket dat op een C-horizont (dekzand) rust. Sporadisch komen hier boringen voor waarin een intacte Bh-, Bw- of BC-horizont is gezien. In de meest oostelijke hoek is het verstoorde pakket minder dik; onder deze verstoorde laag zijn E-, B- en BC-horizonten aangetroffen.

Bijlage 8 toont de geïnterpoleerde dikte van het verstoorde pakket. In het grootste deel bereikt dit pakket een dikte van gemiddeld ongeveer 90 cm. De dikste omgewerkte laag is 130 cm dik (boringen 5, 25 en 32). In de oostelijke hoek (boringen 29 – 31, 33-35) varieert de verstoringsdikte van 30 tot 50 cm. Het verstoorde pakket bestaat overwegend uit matig fijn, zwak siltig zand. De kleur is overwegend lichtgrijs of verschillende tinten bruin/grijs en de laag is meestal scherp begrensd met de onderliggende intacte laag. In diverse boringen zijn puinresten aangetroffen en enkele boringen zijn op puin gestagneerd (boringen 1, 2 en 9).

De onderliggende laag bestaat uit dekzand (matig fijn, zwak siltig zand). De C-horizont heeft een overwegend lichtbruine, lichtgrijze of lichtbruingrijze kleur. E-horizonten zijn lichtgrijs gekleurd; Bh-horizonten zijn zwak humeus en bruin gekleurd en BC-horizonten lichtbruin. Een Bh-horizont is ontstaan door humusinspoeling. Dergelijke horizonten ontstaan typerend onder een veenpakket. Bw-horizonten zijn deels gevormd door waterstagnatie, waarna interne verwering is opgetreden.

4.3 Resultaten: archeologie

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het hier uitgevoerde booronderzoek had primair tot doel de bodemopbouw in kaart te brengen. Om statistisch een significante kans op het aantreffen van archeologische indicatoren te hebben zijn andere (intensievere) onderzoeksmethoden vereist.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE EN VERWACHTING

Bijlage 9 toont de NAP-hoogte van de nog intacte dekzandtop. In het oostelijke plangebied ligt het dekzand ongeveer 30 tot maximaal 80 cm hoger dan elders in het plangebied en in vier boringen is hier nog een intacte B-horizont aanwezig (boringen 29, 33 – 35).[26] Uit afbeelding 5 blijkt dat dit deel van het plangebied niet is afgegraven; uit Afbeelding 10 blijkt dat dit deel van het plangebied niet bebouwd was. Eerder is aangegeven dat de AHN-maaiveldhoogten (op basis waarvan hier de NAP-hoogten van de dekzandtop zijn berekend) niet erg betrouwbaar zijn door recente bodemingrepen. Er is hier daarom waarschijnlijk sprake van hooguit een geringe dekzandopduiking (welving) in het oostelijke deel. Vermoedelijk betreft dit de voet/lagere helling van een grote dekzandopduiking ten noordoosten van het plangebied (zie Bijlage 4) Elders in het plangebied zijn intacte E- of B-horizonten gezien onder een dikker verstoord pakket. Onderstaande tabel noemt de betreffende boornummers, de berekende NAP-hoogte van het intacte dekzand en de dikte van het bovenliggende verstoorde pakket. Op basis hiervan kan worden aangenomen dat in het plangebied een zwak glooiend dekzandlandschap aanwezig was, met in het oostelijk deel de voet of lagere helling van een grote dekzandopduiking buiten het plangebied.

Boornummer	dekzandtop (m +NAP)	dikte verstoring (in cm)	Type horizont
11	0,1	70	E, Bh
16	0,15	85	Bw
17	0,3	60	Bh
29	0,55	35	Bh
33	0,40	50	E, Bh
34	0,45	45	E, Bh
35	0,8	30	Bh

Tabel 2. Boornummers met E-, of B-horizonten.

De betreffende B-horizonten zijn gevormd onder natte omstandigheden. Dergelijke zandgronden zijn niet geschikt voor menselijke bewoning. Hoewel er dus sprake is van een clustering van boringen met een intact bodemprofiel in het oostelijke plangebied is de kans dat er resten van menselijke bewoning aanwezig zijn klein. Indien in de omgeving resten van menselijke bewoning aanwezig zijn, dan zijn deze te verwachten op de hogere delen van de dekzandopduiking ten noordoosten van het plangebied. De bodem in het plangebied was te nat om geschikt te zijn voor

[26] In boringen 33 en 34 is bovendien een E-horizont gezien.

menselijke bewoning. Het verwachtingsmodel (lage verwachting voor periode Laat-Paleolithicum tot de Bronstijd, geen verwachting op resten uit de tussenliggende periode tot ver in de Nieuwe Tijd) kan daarom gehandhaafd blijven. Resten uit de Nieuwe Tijd worden ook niet verwacht: nabij de oude kern is overwegend sprake van een tot op de C-horizont verstoord bodemprofiel. Het oostelijke plangebied – waar nog een grotendeels intact bodemprofiel is geconstateerd – bevindt zich het verst van de oude historische kern van Gorredijk en is daarmee het minst kansrijk. Diepe grondsporen kunnen door midden van booronderzoek nooit volledig uitgesloten worden. De archeologische waarde van dergelijke, meestal geïsoleerde sporen is over het algemeen beperkt.

HOOFDSTUK 6 SELECTIEADVIES

Op basis van het uitgevoerde booronderzoek is de kans klein dat het plangebied archeologische sporen bevat, afgezien van geïsoleerde diepe grondsporen uit de Nieuwe Tijd. Het archeologisch belang van dergelijke sporen is meestal laag.

Om deze reden adviseren we geen vervolgonderzoek uit te voeren en het plangebied vrij te geven.

De implementatie van dit advies is in handen van de gemeente Opsterland hierin vertegenwoordigd door de archeologisch adviseur van de gemeente, mevrouw J. van Leeuwen.

Mochten bij graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, dan geldt conform de Erfgoedwet (art. 5.10) een meldingsplicht. Dit kan bij Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (033 421 74 56) of via de website: www.cultureelerfgoed.nl/contact.

literatuur

Berendsen, H.J.A., 2005 (1997). *Landschappelijk Nederland. De fysisch geografische regio's*. Assen.
Berendsen, H.J.A., 2008. *De vorming van het land*. Assen.
Bergman, W.A., C. Heimlich, D.D.F. Plasmeijer, 2003: *Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek Badweg te Gorredijk*. Synthegra-project 1731361.
Borsboom, A.J. en J.W.H.P. Verhagen, 2012. KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek. Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P). Gouda.
Bosch, J.H.A.,2008. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 5.2. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A.*
Brouwer, E.W., 2021. Plan van Aanpak, Almelo.
Gerding, M.A.W., 1995: *Vier eeuwen turfwinning; De vervening in Groningen, Friesland, Drenthe en Overijssel tussen 1550 en 1950*, Wageningen.
Haartsen, A., 2009: *Ontgonnen Verleden regiobeschrijving provincie Friesland.* Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.
Hunneman Milieu – Advies, 2018. *Erfgoed Landelijk Bouwen. Verkennend bodemonderzoek in combinatie met verkennend asbestonderzoek op de locatie aan de Jodocus Heeringastrraat 7 te Gorredijk*. Raalte.
Holl, J., 2013. *Plangebied Centrum-Oost te Gorredijk, gemeente Opsterland; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en verkennend booronderzoek*, Weesp.
Jelsma, J., C, Tulp, 2003: *Rondweg Gorredijk: Een karterend archeologisch onderzoek*. De steekproef-rapport 2003-07/2.
Kaptein, I.N., J. Tolsma, 2013: *Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, t.b.v. vernieuwing riolering Hegedyk - Nijewei te Gorredijk (gemeente Opsterland)*, Archeologische Rapporten Oranjewoud 2013/41.
Kuijl, van der, E.E.A., de Graaf, R., 2016: *Bureauonderzoek en Karterend booronderzoek Archeologie Plangebied Mientewei 2 te Gorredijk*. Hamaland projectnummer 151113.
Mulder, E.F.J. de., 2003. *De ondergrond van Nederland.* Groningen.
Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters,* Nederlands Normalisatie-instituut Delft.
Oranjewoud B.V., 1995. *Rapport inzake het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van vier locaties op het bedrijfsterrein aan de J. Heeringastraat 7 te Gorredijk. Projectnummer: 10289-78329.* Heerenveen.
Schrijer, E., 2007: Gorredijk, *Loevestein (Fryslân) Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek middels proefsleuven*. De steekproef-rapport 2007-01/01.
Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen en M. Verbruggen, 2012. *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek v2*. SIKB
Tulp, C., Jelsma, J., 2006: *Gorredijk, Loevestein (Fr.) Een Waarderend Archeologisch Veldonderzoek.* Steekproefrapport 2006-01/08.

Tulp, C., 2006: *Een inventariserend archeologisch veldonderzoek aan de Boppedraei te Gorredijk (Fr.)*., De Steekproef-rapport 2006-01/18.
Vissinga, A., 2008. *Gorredijk (Fr.) – De Vlecke Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*, Zuidhorn (Steekproefrapport 2008-02/07).
Vos, P., M. van der Meulen, H. Weerts en J. Bazelmans 2018: *Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu*, Amsterdam (Prometheus).

Archeologische databases/internetbronnen

ArchisIII
www.boorstaten.nl
www.topotijdreis.nl
www.hisgis.nl
www.grondwatertools.nl
www.kadastralekaart.com

Gebruikte kaarten

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2), nauwkeurigheid Z-waarde <= 5 cm. Bron: www.ahn.nl. Geraadpleegd op 10-3-2021

Kaart waarnemingen, AMK-terreinen en onderzoeksmeldingen. Bron: www.zoeken.cultureelerfgoed.nl. Geraadpleegd op 12-3-2021

Kaart waarnemingen, AMK-terreinen en onderzoeksmeldingen. Bron: www.zoeken.cultureelerfgoed.nl. Geraadpleegd op 12-3-2021

Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 11-3-2021

FAMKE ijzertijd-middeleeuwen. Bron: www.fryslan.frl. Geraadpleegd op 12-3-2021

FAMKE steentijd-bronstijd. Bron: www.fryslan.frl. Geraadpleegd op 12-3-2021

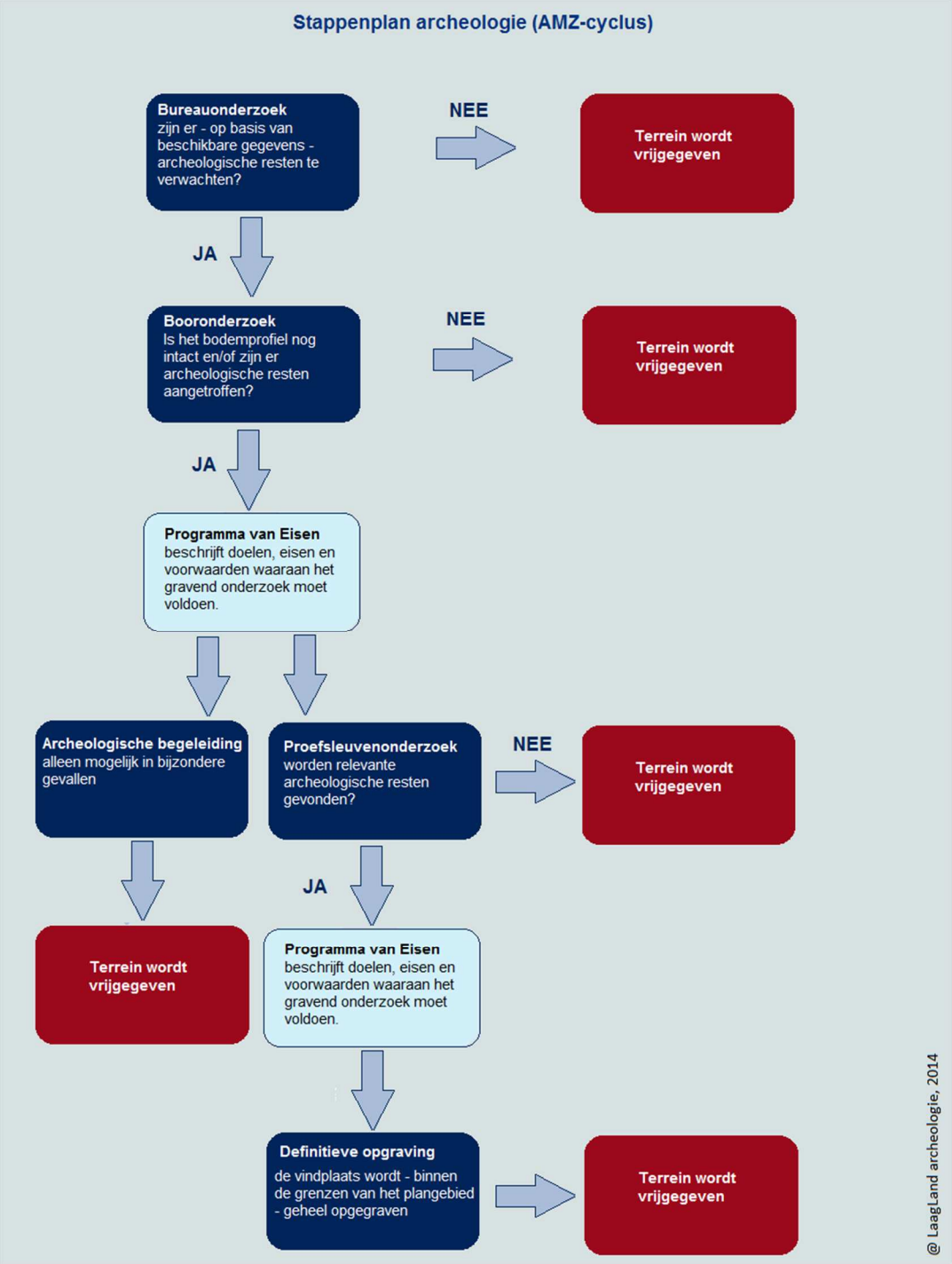
Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 11-3-2021

Opsterland in de atlas van Schotanus. Bron: www.frieslandopkaart.nl. Geraadpleegd op 18-3-2021

Topografische kaart, schaal 1:10.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 10-3-2021

Topografische kaart, schaal 1:10.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 10-3-2021

BIJLAGE 1AMZ-CYCLUS

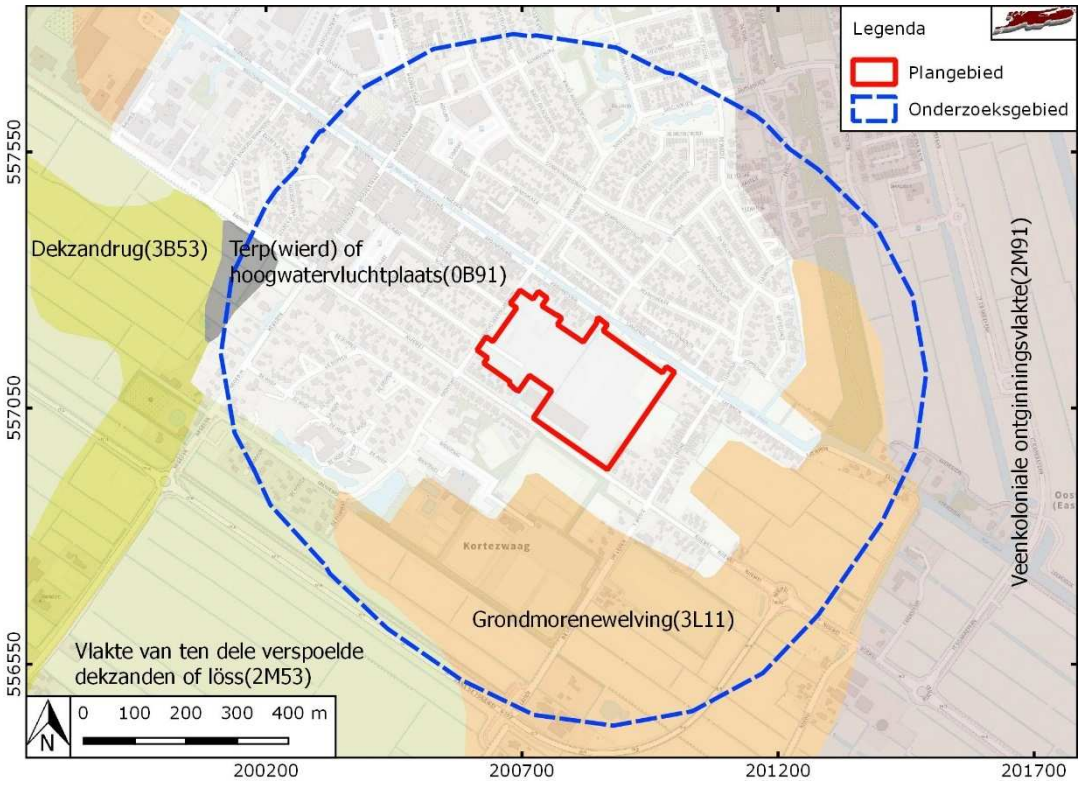


BIJLAGE 2 ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

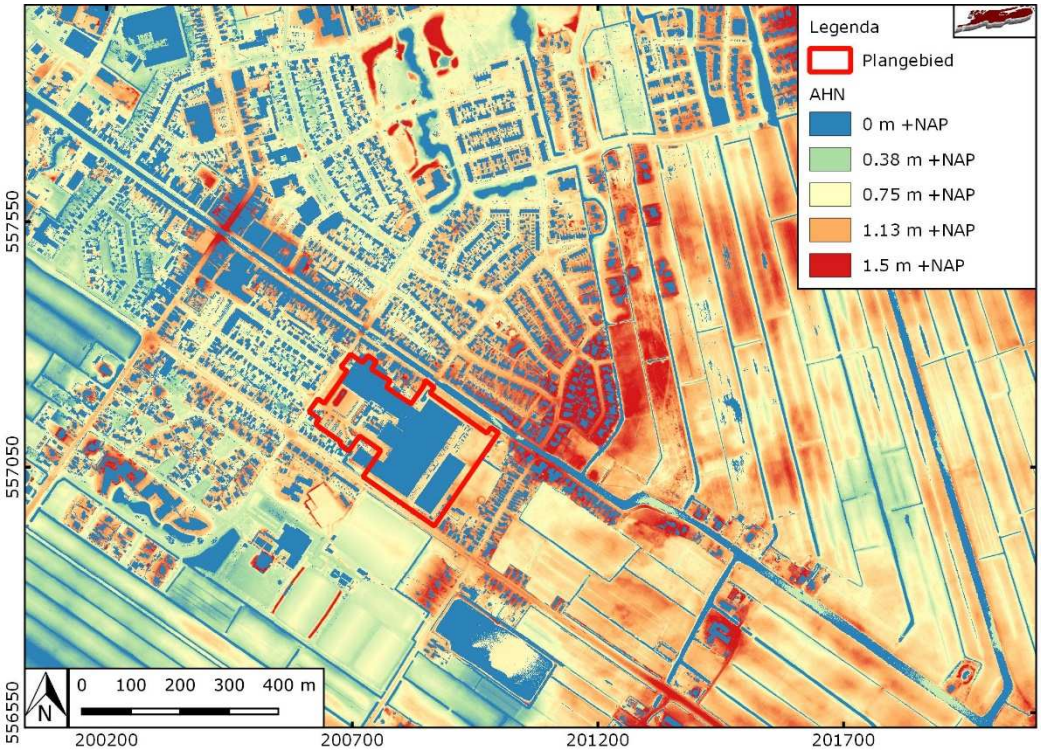
Archeologische perioden			Datering
Nieuwe tijd	C		-1795
	B		-1650
	A		-1500
Middeleeuwen	Laat		-1250
	Vol		-1050
	vroeg	Ottoons	-900
		Karolingisch	-725
		Merovingisch	-450
Romeinse tijd	Laat		-270
	Midden		-70 na Chr.
	Vroeg		-15 voor Chr.
Prehistorie – IJzertijd	Laat		-250
	Midden		-500
	Vroeg		-800
Prehistorie – Bronstijd	Laat		-1100
	Midden		-1800
	Vroeg		-2000
Prehistorie – Neolithicum	Laat		-2850
	Midden		-4200
	Vroeg		-4900/5300
Prehistorie – Mesolithicum	Laat		-6450
	Midden		-8640
	Vroeg		-9700
Prehistorie – Paleolithicum	Jong		-35.000
	Midden		-250.000
	Oud		

@ Laagland Archeologie, 2014

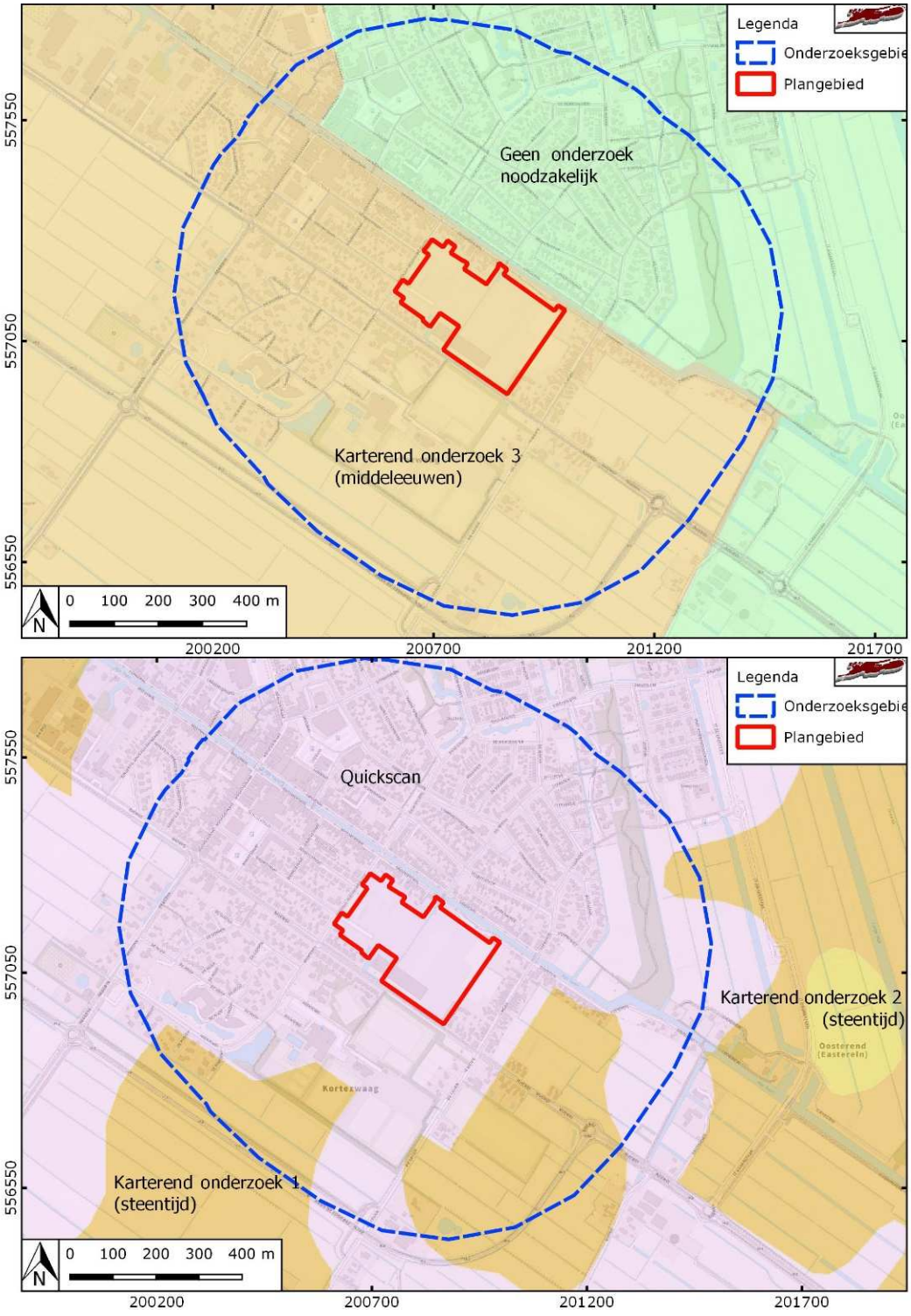
BIJLAGE 3 GEOMORFOLOGISCHE KAART



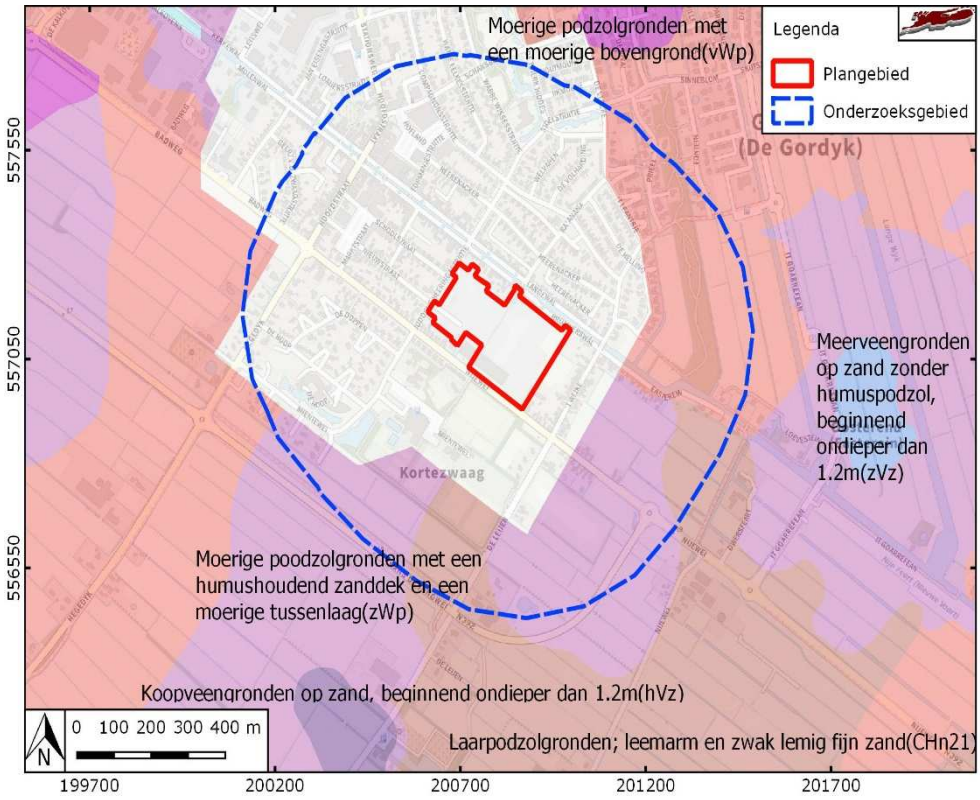
BIJLAGE 4 ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND



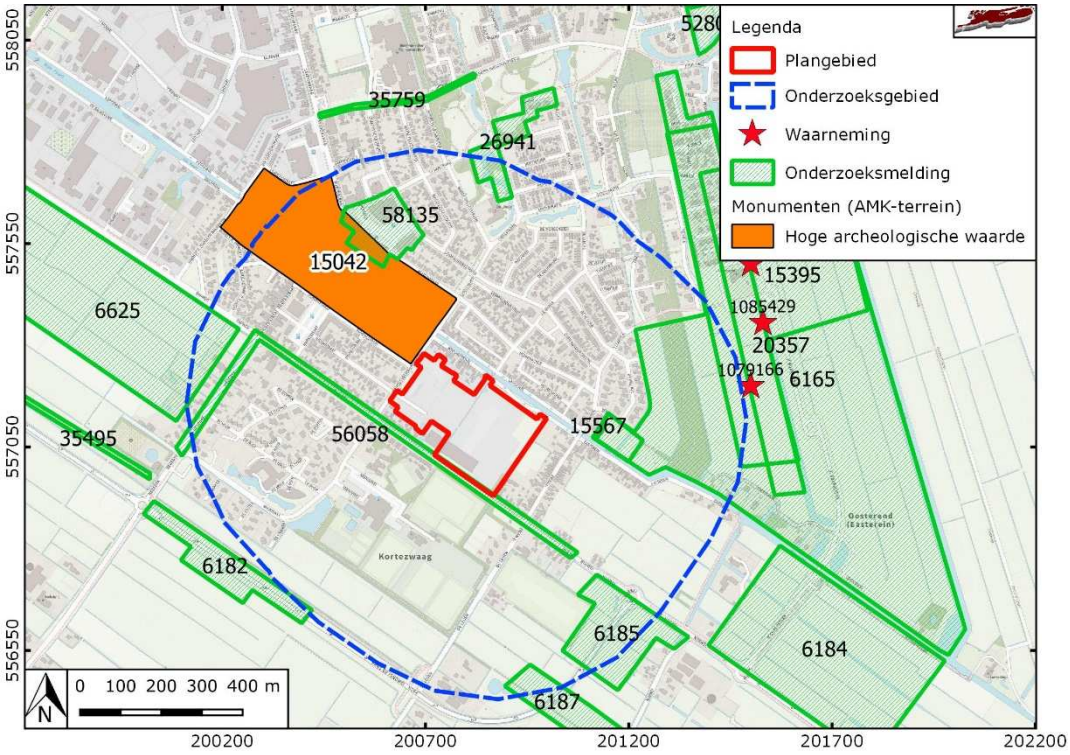
BIJLAGE 5 FRIESE ARCHEOLOGISCHE MONUMENTENKAART EXTRA (FAMKE)



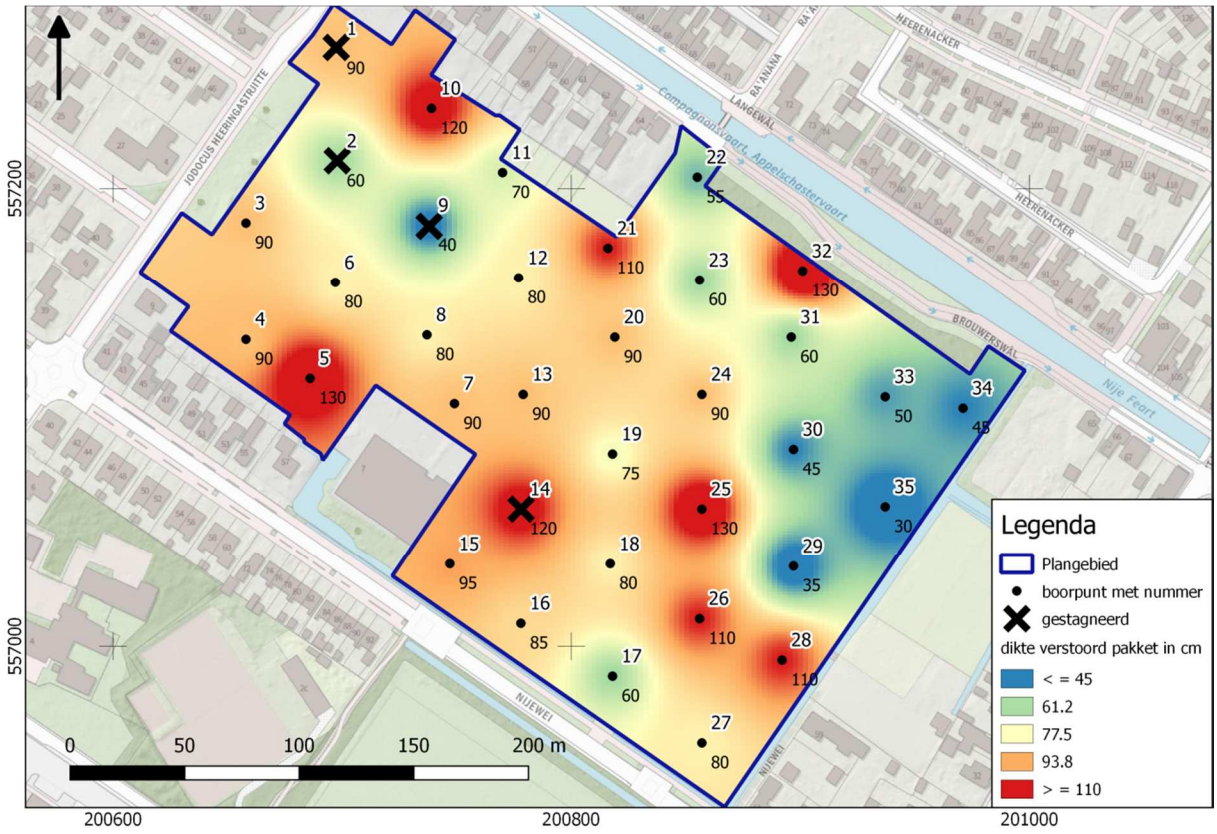
BIJLAGE 6 BODEMKAART



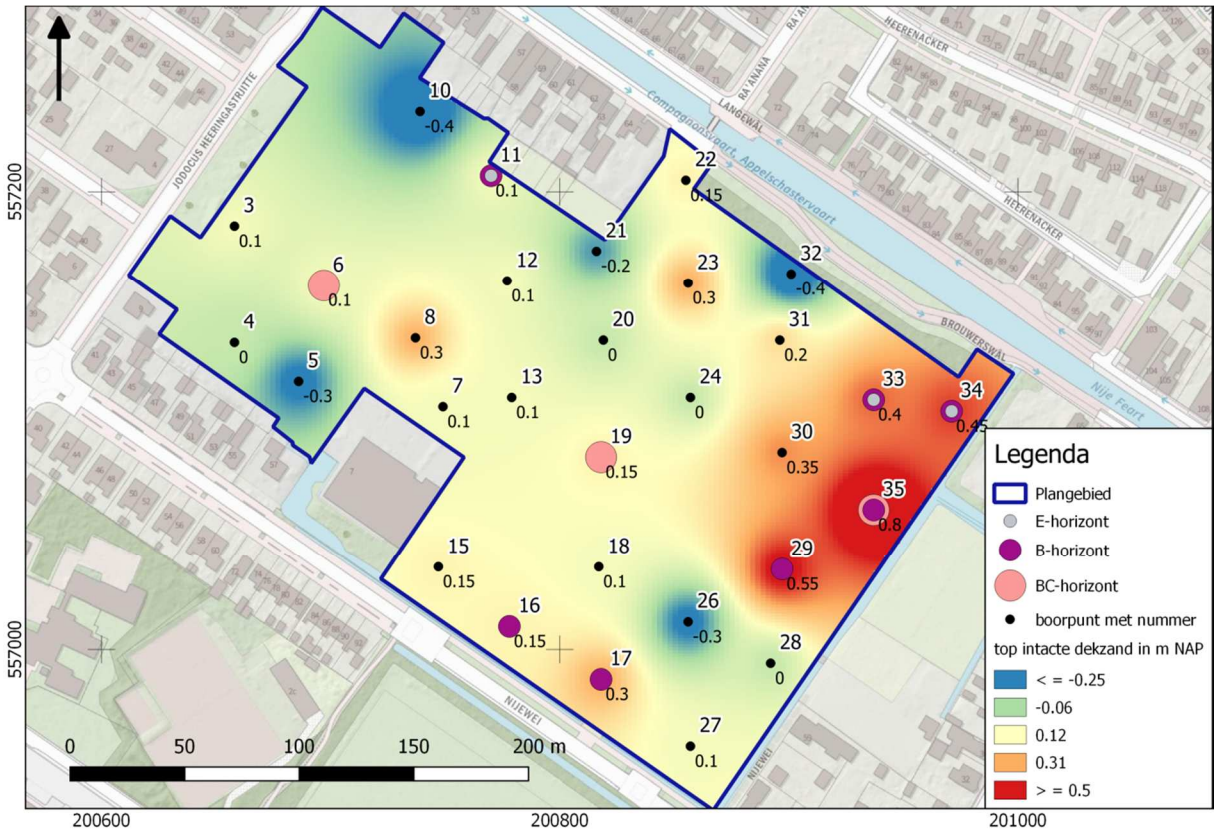
BIJLAGE 7 WAARNEMINGEN, AMK-TERREINEN EN ONDERZOEKSMELDINGEN



BIJLAGE 8 DIKTE VERSTOORD PAKKET

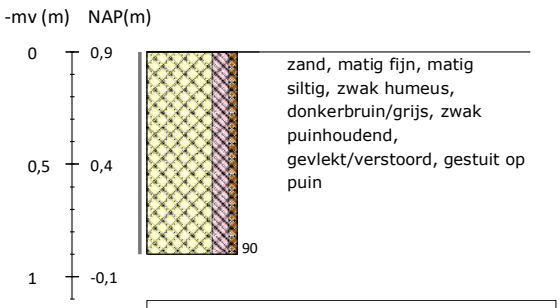


BIJLAGE 9 TOP INTACT DEKZAND

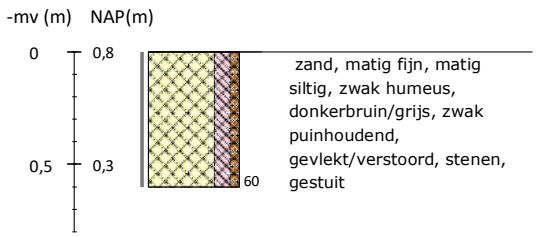


BIJLAGE 10 BOORSTATEN

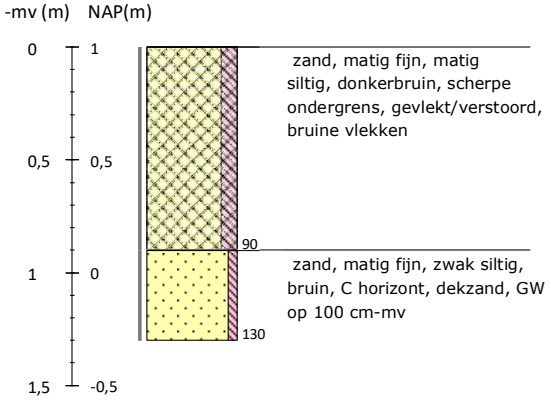
Boring 1 RD-coördinaten: 200698/557261



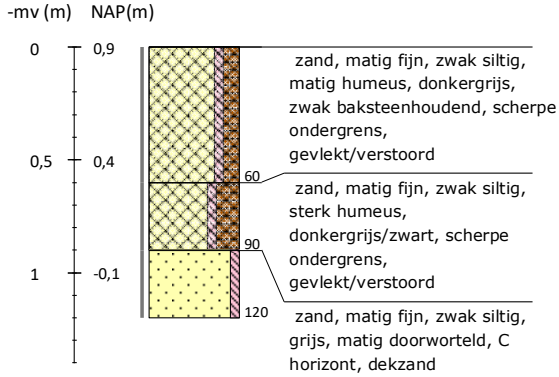
Boring 2 RD-coördinaten: 200698/557212



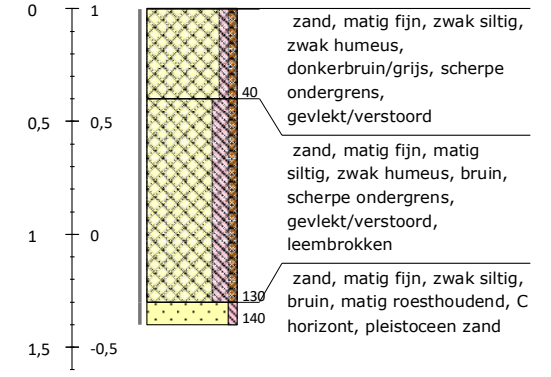
Boring 3 RD-coördinaten: 200658/557185



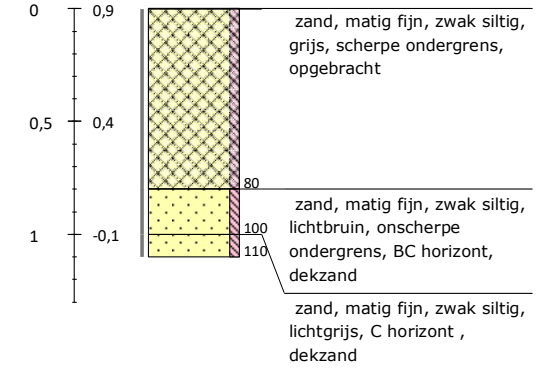
Boring 4 RD-coördinaten: 200658/557134



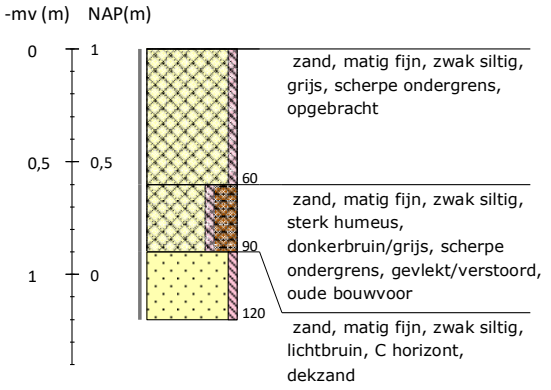
Boring 5 RD-coördinaten: 200686/557117



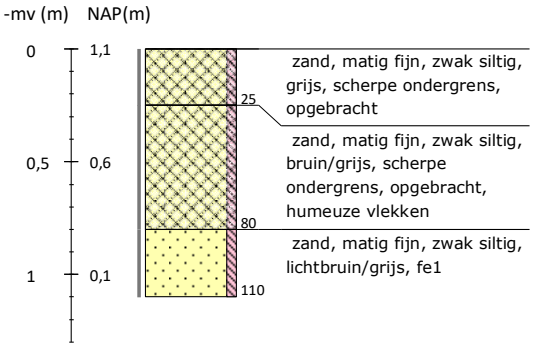
Boring 6 RD-coördinaten: 200697/557159



Boring 7 RD-coördinaten: 200749/557106



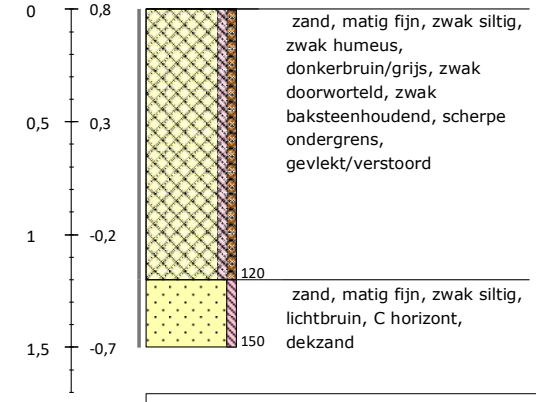
Boring 8 RD-coördinaten: 200737/557136



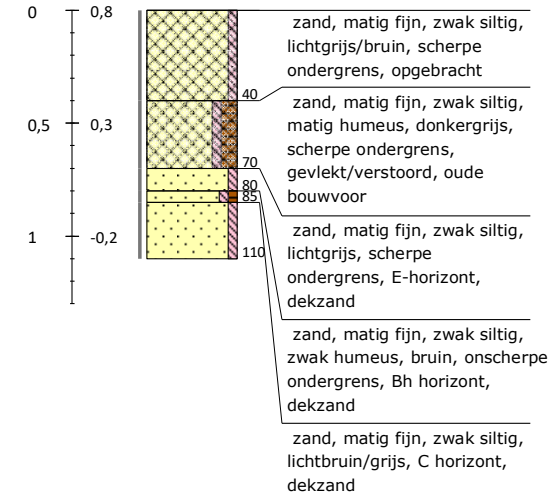
Boring 9 RD-coördinaten: 200738/557184



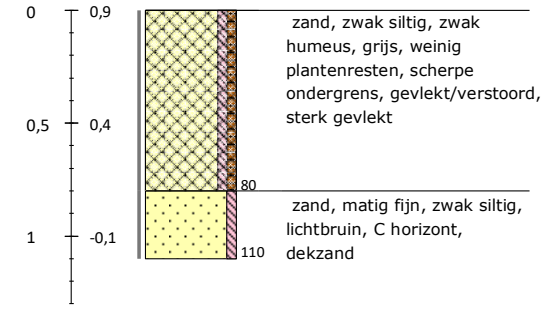
Boring 10 RD-coördinaten: 200739/557235



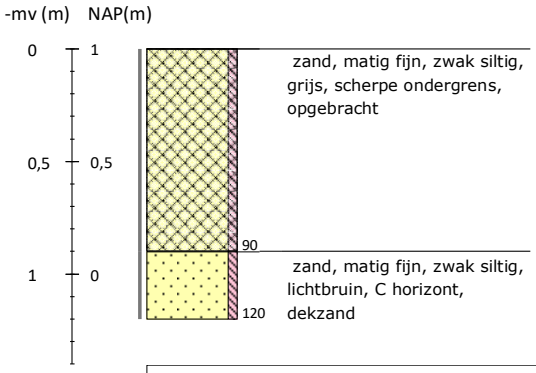
Boring 11 RD-coördinaten: 200770/557207



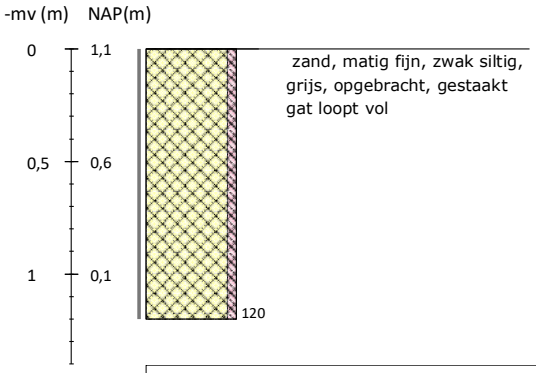
Boring 12 RD-coördinaten: 200777/557161



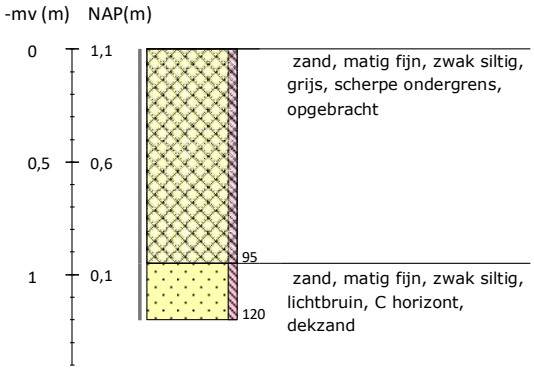
Boring 13 RD-coördinaten: 200779/557110



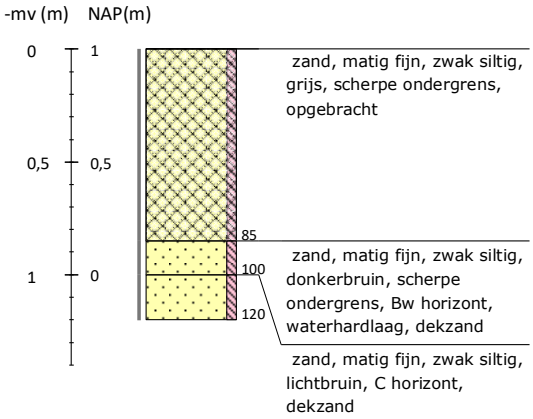
Boring 14 RD-coördinaten: 200778/557060



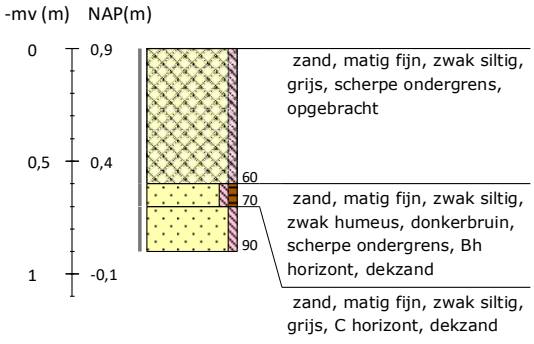
Boring 15 RD-coördinaten: 200747/557036



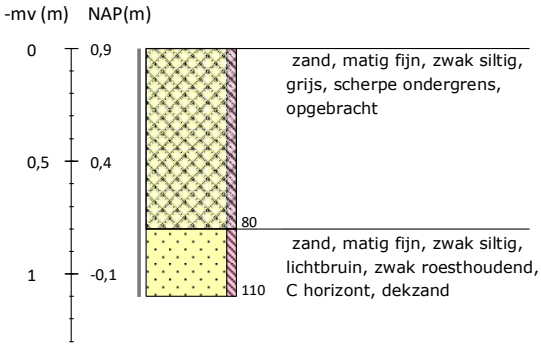
Boring 16 RD-coördinaten: 200778/557010



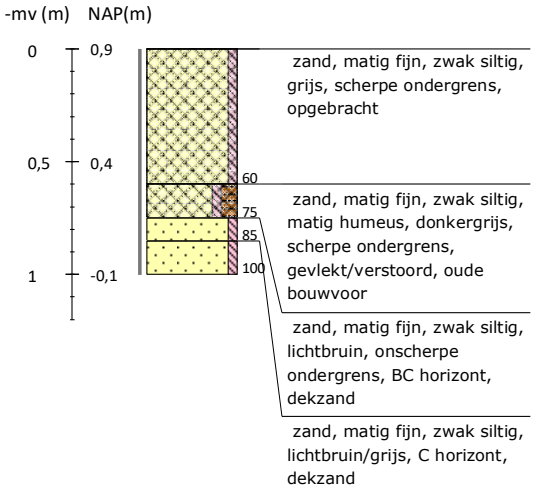
Boring 17 RD-coördinaten: 200818/556987



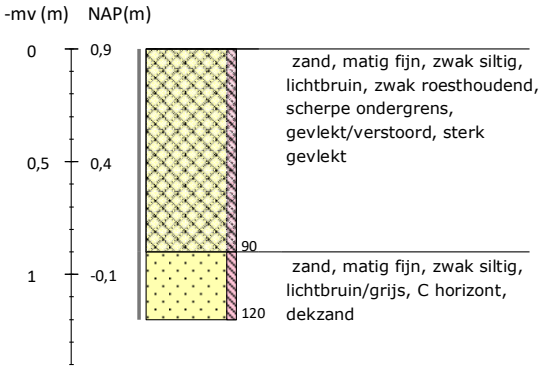
Boring 18 RD-coördinaten: 200817/557036



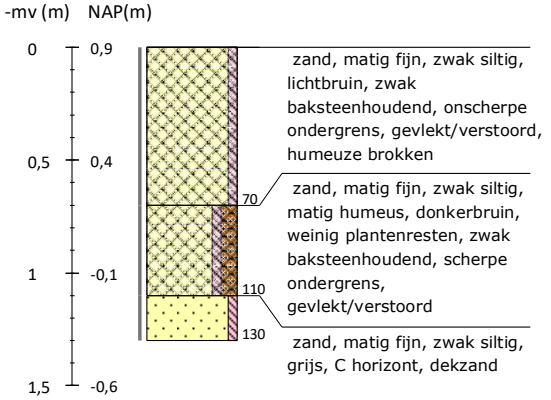
Boring 19 RD-coördinaten: 200818/557084



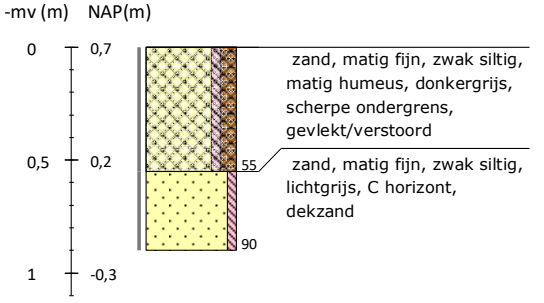
Boring 20 RD-coördinaten: 200819/557135



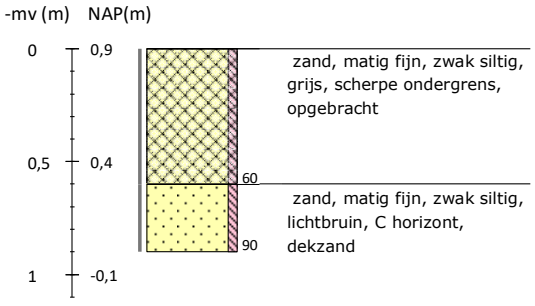
Boring 21 RD-coördinaten: 200816/557174



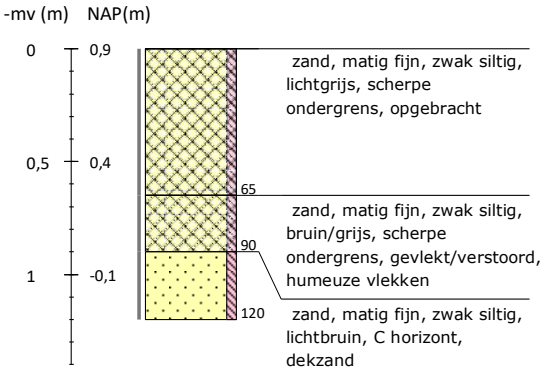
Boring 22 RD-coördinaten: 200855/557205



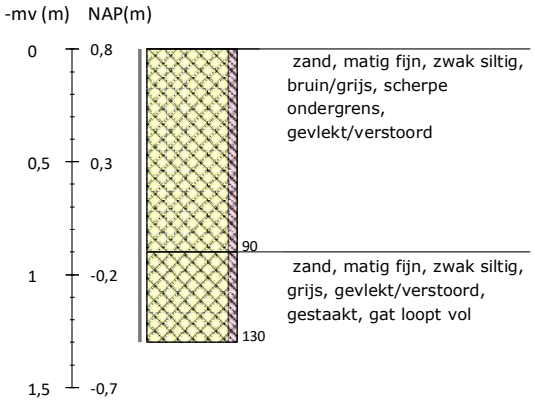
Boring 23 RD-coördinaten: 200856/557160



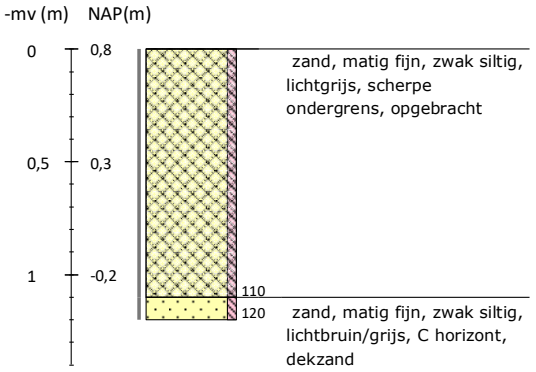
Boring 24 RD-coördinaten: 200857/557110



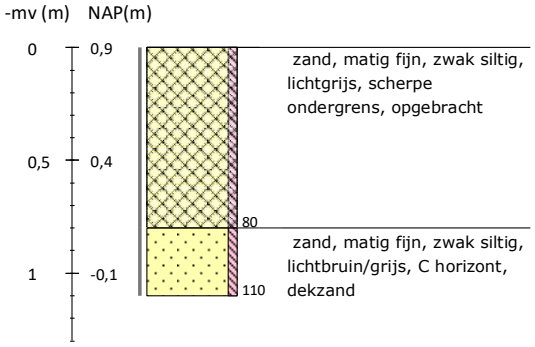
Boring 25 RD-coördinaten: 200857/557060



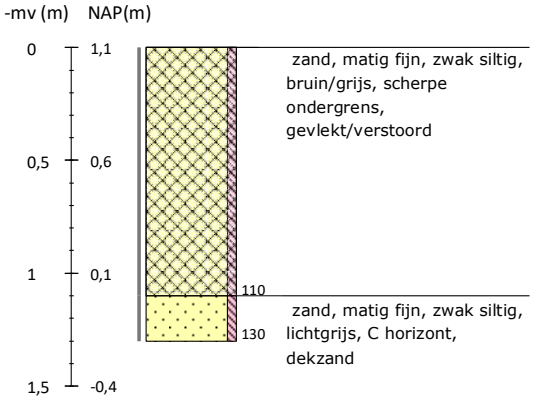
Boring 26 RD-coördinaten: 200856/557012



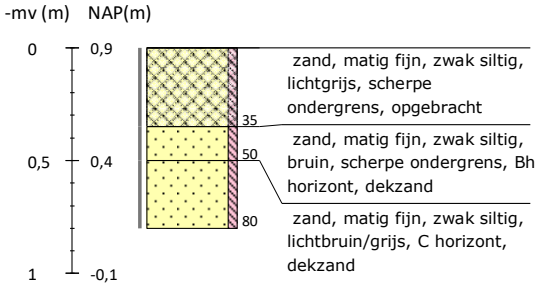
Boring 27 RD-coördinaten: 200857/556958



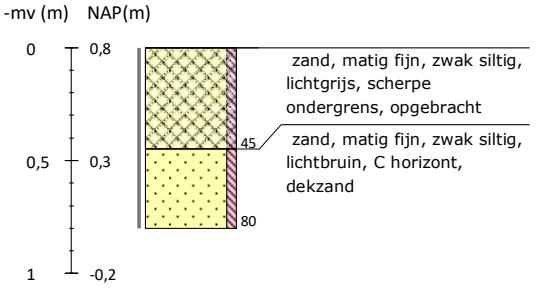
Boring 28 RD-coördinaten: 200892/556994



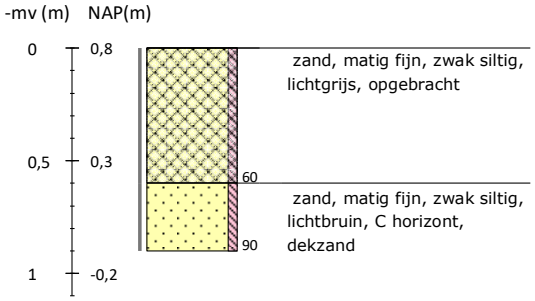
Boring 29 RD-coördinaten: 200897/557035



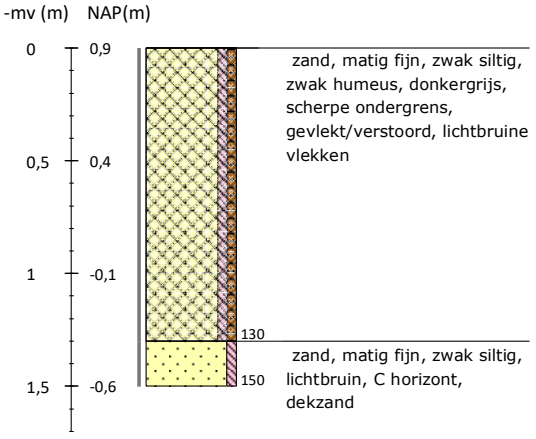
Boring 30 RD-coördinaten: 200897/557086



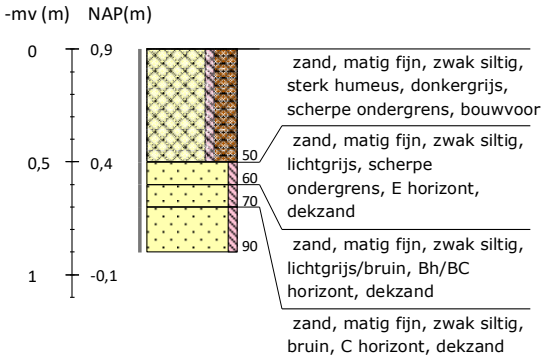
Boring 31 RD-coördinaten: 200896/557135



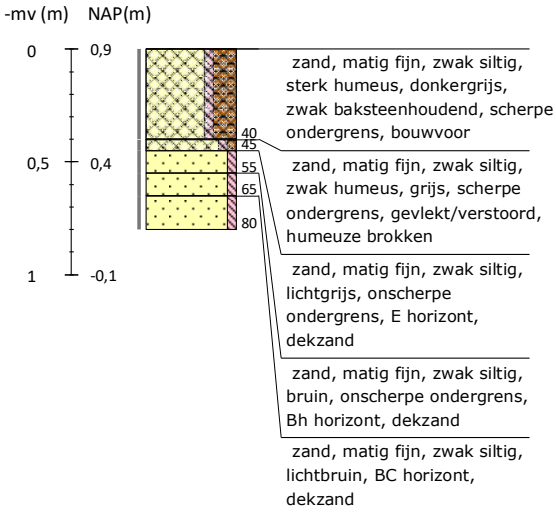
Boring 32 RD-coördinaten: 200901/557164



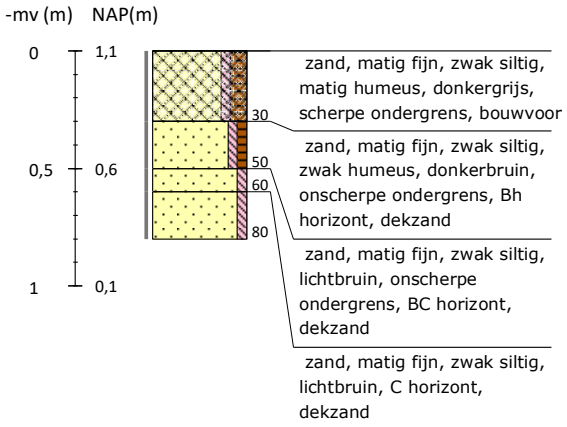
Boring 33 RD-coördinaten: 200937/557109

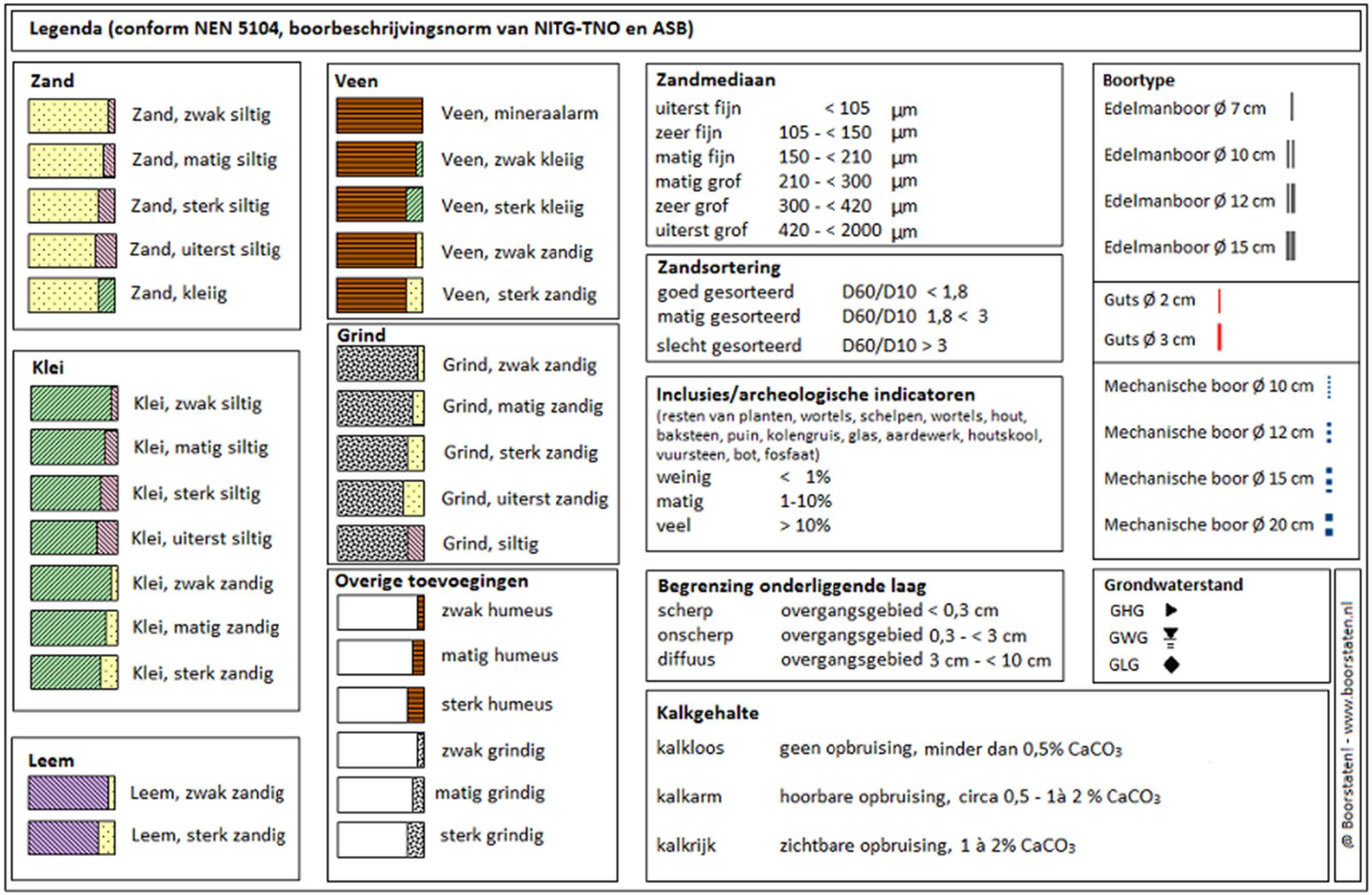


Boring 34 RD-coördinaten: 200971/557104



Boring 35 RD-coördinaten: 200937/557061




Legenda (conform NEN 5104, boorbeschrijvingsnorm van NITG-TNO en ASB)
Zand
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig
Zand, kleiig
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
Veen
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleiig
Veen, sterk kleiig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig
Grind
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig
Grind, siltig
Overige toevoegingen
zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig
Zandmediaan
uiterst fijn < 105 µm
zeer fijn 105 - < 150 µm
matig fijn 150 - < 210 µm
matig grof 210 - < 300 µm
zeer grof 300 - < 420 µm
uiterst grof 420 - < 2000 µm
Zandsortering
goed gesorteerd D60/D10 < 1,8
matig gesorteerd D60/D10 1,8 < 3
slecht gesorteerd D60/D10 > 3
Inclusies/archeologische indicatoren
(resten van planten, wortels, schelpen, wortels, hout, baksteen, puin, kolengruis, glas, aardewerk, houtskool, vuursteen, bot, fosfaat)
weinig < 1%
matig 1-10%
veel > 10%
Begrenzing onderliggende laag
scherp overgangsgebied < 0,3 cm
onscherp overgangsgebied 0,3 - < 3 cm
diffuus overgangsgebied 3 cm - < 10 cm
Kalkgehalte
kalkloos geen opbruising, minder dan 0,5% CaCO3
kalkarm hoorbare opbruising, circa 0,5 - 1à 2 % CaCO3
kalkrijk zichtbare opbruising, 1 à 2% CaCO3
Boortype
Edelmanboor Ø 7 cm
Edelmanboor Ø 10 cm
Edelmanboor Ø 12 cm
Edelmanboor Ø 15 cm
Guts Ø 2 cm
Guts Ø 3 cm
Mechanische boor Ø 10 cm
Mechanische boor Ø 12 cm
Mechanische boor Ø 15 cm
Mechanische boor Ø 20 cm
Grondwaterstand
GHG
GWG
GLG
@ Boorstaten! - www.boorstaten.nl

Bijlage 8 Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Woningbouwontwikkeling Voormalige locatie De Vries Kozijnen, Gorredijk

Uw specialist in

- Omgevingsvergunningen
- Wijzigingsplannen
- **Bestemmingsplannen**
- Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte
- Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Vestiging Zwolle
Dr. van Wiechenweg 2
8025 BZ Zwolle

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV Utrecht

T 0546 454 466

E info@bjz.nu

Oktober 2021

Status: definitief

AANMELDNOTITIE VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING

WONINGBOUWONTWIKKELING 'VOORMALIGE LOCATIE DE VRIES KOZIJNEN, GORREDIJK'

Naam:	Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling woningbouwontwikkeling 'Voormalige locatie De Vries Kozijnen, Gorredijk
Datum:	Oktober 2021
Versie:	Definitief

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 3
HOOFDSTUK 2 KENMERKEN VAN HET VOORNEMEN 5
HOOFDSTUK 3 BESCHRIJVING VAN DE MILIEUEFFECTEN 8
HOOFDSTUK 4 CONCLUSIE 14

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Deze aanmeldnotitie heeft betrekking op de voormalige bedrijfslocatie van De Vries Kozijnen aan de Jodocus Heeringastraat in Gorredijk, gemeente Opsterland. Na sluiting van de fabriek in 2013 is in 2015 gestart met de sloop van de bedrijfsbebouwing behorend bij deze voormalige timmerfabriek. Buiten het voormalige kantoorpand dat in de huidige situatie nog aanwezig is, is de locatie al jaren een braakliggend terrein.

Het is van belang dat deze plek weer betekenis krijgt. Initiatiefnemer is voornemens om deze locatie te herontwikkelen tot woningbouwlocatie. Concreet gaat het om de realisatie van maximaal 95 woningen met een gedifferentieerd woonprogramma.

De voorgenomen ontwikkeling is niet in overeenstemming met het geldende bestemmingsplan. Een ruimtelijke procedure is noodzakelijk. Vanuit het ruimtelijke spoor is een vormvrije toets aan het Besluit Milieueffectrapportage noodzakelijk. In dit document worden de milieueffecten van deze ontwikkeling beschouwd. Eerst wordt een nadere toelichting op de M.e.r.-beoordeling gegeven.

M.e.r.-beoordeling

De milieueffectrapportage is een wettelijk instrument met als doel het aspect milieu een volwaardige plaats in de integrale ruimtelijke afweging te geven. Een bestemmingsplan kan op drie manieren met milieueffectrapportage in aanraking komen:

- Op basis van artikel 7.2a, lid 1 Wm (als wettelijk plan);
  Er ontstaat een m.e.r.-plicht wanneer er een passende beoordeling op basis van art. 2.8, lid 1 Wet natuurbescherming nodig is.

- Op basis van het Besluit milieueffectrapportage (bestemmingsplan in kolom 3);
  Er ontstaat een m.e.r.-plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 3 (plannen).

- Op basis van het Besluit milieueffectrapportage (bestemmingsplan in kolom 4);
  Er ontstaat een m.e.r.-(beoordelings)plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 4 (besluiten).

In het Besluit m.e.r. neemt het bestemmingsplan een bijzondere positie in, want het kan namelijk tegelijkertijd opgenomen zijn in zowel kolom 3 als in kolom 4 van het Besluit m.e.r.. Of het bestemmingsplan in deze gevallen voldoet aan de definitie van het plan uit kolom 3 of aan de definitie van het besluit uit kolom 4 is afhankelijk van de wijze waarop de activiteit in het bestemmingsplan wordt bestemd. Als voor de activiteit eerst één of meerdere uitwerkings- of wijzigingsplannen moeten worden vastgesteld dan is sprake van 'kaderstellend voor' en voldoet het bestemmingsplan aan de definitie van het plan. Is de activiteit geheel of gedeeltelijk als eindbestemming opgenomen voldoet het aan de definitie van het besluit. In voorliggend geval gaat het om directe eindbestemmingen en is sprake van een besluit.

Een belangrijk element in het Besluit m.e.r.. is het (in feite) indicatief maken van de gevalsdefinities (de drempelwaarden in kolom 2 in de D-lijst). Dit betekent dat het bevoegd gezag meer moet doen dan onder de oude regelgeving. Kon vroeger worden volstaan met de mededeling in het besluit dat de omvang van de activiteit onder de drempelwaarde lag en dus geen m.e.r. (beoordeling) noodzakelijk was, onder de nu geldende regeling moet een motivering worden gegeven. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd.

Voorliggende ontwikkeling is niet als activiteit opgenomen in de C-lijst van het Besluit MER. In de D-lijst de volgende activiteit opgenomen: *'De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen'.*

De realisatie van maximaal 95 woningen op deze locatie is als een stedelijk ontwikkelingsproject aan te merken, waardoor toetsing aan de drempelwaarden dient plaats te vinden. De drempelwaarden zijn ten aanzien van de hiervoor genoemde activiteit als volgt:

1. *een oppervlakte van 100 hectare of meer,*
2. *een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat, of*
3. *een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m² of meer.*

In voorliggend geval is geen sprake van de ontwikkeling van een gebied van 100 hectare of meer, of van een aaneengesloten gebied dat 2000 of meer woningen omvat. Van een directe m.e.r.-plicht is dan ook geen sprake. Desalniettemin dient, gelet op de aard en omvang van het project, wel een vormvrije m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd. Voorliggende aanmeldnotitie voorziet hierin.

Inhoud en doel van de vormvrije m.e.r.-beoordeling

Inhoudelijk gaat de vormvrije m.e.r.-beoordeling in op de *mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu* als gevolg van het initiatief. Deze belangrijke nadelige gevolgen worden beoordeeld aan de hand van de selectiecriteria opgesomd in Bijlage III van de EEG-richtlijn Milieueffectbeoordeling, die drie hoofdthema's noemt:

- De kenmerken van de activiteit;
- De plaats van de activiteit (ligging en samenhang met andere activiteiten (cumulatie);
- De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

Het doel van de notitie is om op objectieve wijze informatie over mogelijke, relevante milieugevolgen van het project te verzamelen en te presenteren.

Betrokken partijen

Bij het project zijn de initiatiefnemer en de gemeente Opsterland betrokken. Voor het vaststellen/verlenen van de voor de ontwikkeling noodzakelijke bestemmingsplanherziening/omgevingsvergunning(en) is de gemeenteraad van de gemeente Opsterland het bevoegd gezag. Daarnaast worden de provincie Friesland, het Wetterskip Fryslân en eventueel andere vooroverlegpartners gedurende het proces bij het project betrokken en zal het bestemmingsplan in het kader van het wettelijk vooroverleg (artikel 3.1.1. Bro) naar deze partijen worden toegezonden.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het voornemen beschreven. Daarbij komen aanleiding, achtergronden en uitgangspunten aan bod. Hoofdstuk 3 gaat in op de mogelijke milieueffecten van het project. In hoofdstuk 4 wordt bij wijze van samenvatting de beoordeling gedaan van de omstandigheden van het voornemen. Hierin wordt tevens de conclusie van de vormvrije m.e.r.-beoordeling beschreven.

HOOFDSTUK 2 KENMERKEN VAN HET VOORNEMEN

Dit hoofdstuk gaat in op de voorgenomen ontwikkeling, de projectlocatie en eventuele (samenhangende) ontwikkelingen in de omgeving waarmee rekening dient te worden gehouden.

Voorgenomen ontwikkeling

Zoals in de inleiding beschreven is initiatiefnemer voornemens het projectgebied te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. Concreet gaat het om de sloop van het voormalige kantoorpand en de realisatie van maximaal 95 woningen, bestaande uit projectmatige woningen en uitgeefbare kavels, met de bijbehorende voorzieningen zoals toegangswegen, parkeervoorzieningen, groenvoorzieningen en waterpartijen. Deze ontwikkeling wordt gefaseerd uitgevoerd. De projectmatige woningen worden in minimaal twee fasen uitgevoerd. Ondanks dat sprake is van een gefaseerde ontwikkeling wordt in dit bestemmingsplan voor de gehele herontwikkeling voorzien in directe eindbestemmingen.

Er is sprake van een gedifferentieerd woningaanbod. Zo worden er onder andere levensloopgeschikte woningen gebouwd voor senioren in de vorm van tweekappers en rijwoningen, maar ook eengezinswoningen in meerdere woningtypologieën. Bij het uitwerken van de gewenste verkaveling is niet alleen nagedacht over kavelafmetingen passend bij de doelgroep, maar ook over de juiste positionering in het plan en de gewenste woningtypologie per doelgroep. De kavelafmetingen variëren van circa 450 m² tot circa 2.800 m².

In afbeelding 2.1 is de gewenste verkaveling weergegeven.



Afbeelding 2.1 Gewenste situatie projectgebied (Bron: TWA Architecten)

Naast de verkaveling is er ook voldoende aandacht voor de inpassing van overige van belang zijnde voorzieningen zoals wijkgroen, water en ontsluitingsroutes.

Er is rekening gehouden met het bestaande fietsroutenetwerk en het wandelnetwerk. Het plan krijgt een ontsluiting aan de Brouwerswal voor wandelaars en fietsers. Dit is een logisch vervolg van het fietspad door de groene long.

Voor het autoverkeer zijn er drie ontsluitingen. Er komt een ontsluiting aan de Nijewei en twee ontsluitingen aan de Jodocus Heeringastraat. Hiermee is ook rekening gehouden met voldoende ontsluitingsmogelijkheden bij calamiteiten, en voor afvalinzameling en onderhoud. Het gebied wordt ingericht als 30 km/uur zone waarbij de auto te gast is.

De woningen die worden gesitueerd aan de Nijewei krijgen één inrit per twee woningen, hier zal een dam met een duiker worden geplaatst.

In het stedenbouwkundig ontwerp is tevens rekening gehouden met de bestaande Noordoost-Zuidwest structuur, deze wordt gevolgd. Het plan heeft een ruime opzet waarbij gebruik wordt gemaakt van groen en water. De bestaande bomen worden zoveel mogelijk gehandhaafd en er worden nieuwe aangeplant. In het hart van het plan komt een waterpartij met veel groen. Dit draagt bij aan een prettige en fijne leefomgeving waarbij ruimte is voor een bij de omgeving passende biodiversiteit. Direct ten oosten van de bedoelde waterpartij is ruimte gereserveerd voor speeltoestellen. Openbaar groen wordt afgescheiden door een trottoir, sloot, greppel of weg zodat geen versnippering ontstaat.

Locatiekenmerken

Het projectgebied ligt aan de Nijewei en de Jodocus Heeringastraat, in het zuidelijke deel van de kern Gorredijk. De ruimtelijke functionele structuur van de omgeving bestaat hoofdzakelijk uit woonfuncties. Direct ten zuiden van het projectgebied, aan de overzijde van de Nijewei, is sportcomplex Kortezwaag gevestigd.

Het projectgebied wordt voornamelijk begrenst door achterzijden van naburige woonpercelen en groenpercelen.

"De Vries Gorredijk" is voor veel mensen nog steeds een begrip. Het was als bedrijf, dat zijn naam had gekoppeld aan het dorp, een belangrijke werkgever en onderneming in de regio. De planlocatie ligt dan ook in het geheugen van velen verankerd. Binnen de begrenzing van het projectgebied is in de bestaande situatie enkel nog het voormalige kantoorpand aanwezig. De overige bedrijfsbebouwing is jaren geleden al gesloopt. Het projectgebied bestaat dan ook voornamelijk uit braakliggend terrein.

In afbeelding 2.2 en 2.3 zijn respectievelijk een luchtfoto en enkele straatbeelden van de huidige situatie weergegeven.



Afbeelding 2.2 Huidige situatie ter plaatse van het projectgebied (Bron: PDOK)



Afbeelding 2.3 Straatbeelden projectgebied, met rechts het voormalige kantoorpand (Bron: Quickscan natuurwaardenonderzoek Jodocus Heeringastraat Gorredijk)

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen en productie van afvalstoffen

Voor de sloop van de bestaande bebouwing en de realisatie van de nieuwe woningen zal zoveel mogelijk gebruik worden gemaakt van natuurlijke hulpbronnen in de aanlegfase. De nieuwe bebouwing zal qua energiegebruik duurzamer fungeren dan de huidige bebouwing behorend bij het bedrijfsperceel. De nieuwe woonlocatie zal in de aanleg en/of gebruiksfase enige afvalstoffen produceren. Deze afvalstoffen zullen volgens de daarvoor van toepassing zijnde regelementen worden afgevoerd.

Verontreiniging en hinder

In de sloop- en bouwfase kan sprake zijn van tijdelijke verkeers- en geluidhinder van bouwverkeer en bouwwerkzaamheden op en rondom de projectlocatie. Het gaat dan om geluid en stof vanuit de bouwplaats en bouwverkeer van en naar het projectgebied. Vanwege de ligging, de omvang van de ontwikkeling en de geschatte tijdsduur, is er geen noodzaak om verkeer tijdelijk om te leiden, met de daarbij behorende effecten. Na afronding van de bouwwerkzaamheden zal de genoemde tijdelijke hinder volledig vervallen. Het aspect tijdelijke hinder leidt niet tot mogelijk belangrijke milieugevolgen.

In de gebruiksfase zullen ten gevolge van het woongebruik geen belangrijke nadelige effecten op het milieu en de omgeving plaatsvinden. Er is sprake van voldoende afstand tot omliggende (milieugevoelige) woonpercelen.

Zoals in hoofdstuk 3 wordt geconstateerd is er geen sprake van een onevenredige aantasting van beschermende natuurgebieden en/of het woon- en leefklimaat ter plaatse.

Risico op ongevallen, specifiek met gevaarlijke stoffen of technologieën

De beoogde ontwikkeling zorgt niet voor een toename van risico's voor de omgeving. Er worden geen gevaarlijke stoffen geproduceerd, opgeslagen of vervoerd. Door de realisatie van nieuwe en passende ontsluitingsroutes, zal van verkeersonveiligheid geen sprake zijn.

HOOFDSTUK 3 BESCHRIJVING VAN DE MILIEUEFFECTEN

Voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling zijn de mogelijk negatieve milieueffecten van het voornemen relevant. Relevante milieuaspecten zijn in dit kader verkeer, geluid, luchtkwaliteit, water, bodem en ecologie waaronder ook specifiek de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In dit hoofdstuk worden de te verwachten (tijdelijke) effecten per aspect beschreven. Verder wordt ingegaan op tijdelijke hinder als gevolg van de ontwikkeling. Voor een aantal van deze aspecten zijn door diverse externe bureaus onderzoeken uitgevoerd. De conclusies van deze onderzoeken zijn samengevat in onderstaande alinea's.

Verkeer

De totale verkeergeneratie van de ontwikkeling bedraagt circa 779 voertuigbewegingen per weekdagetmaal. Opgemerkt wordt dat het een herontwikkeling van een bestaande locatie betreft, waarbij sprake was en planologisch gezien nog steeds sprake is van een bedrijfsfunctie. Dit betreft een functie met een hogere verkeersgeneratie. Per saldo zal de verkeersgeneratie na herontwikkeling niet toenemen en zal mogelijk zelfs lager liggen.

Zoals zichtbaar op afbeelding 2.1 worden er ten behoeve van de nieuwe woningen nieuwe parkeervoorzieningen gerealiseerd en wordt voorzien in een overzichtelijke en verkeersveilige routing.

Geconcludeerd wordt dat de reeds aanwezige wegenstructuur de toekomstige verkeersstroom veilig kan afwikkelen. De toekomstige verkeerssituatie leidt niet tot mogelijk belangrijke nadelige gevolgen. Tot slot wordt opgemerkt dat in verband met de verkeersbewegingen ook sprake is van een bepaalde mate van stikstofdepositie. Op de mogelijke milieugevolgen die deze stikstofdepositie heeft wordt nader ingegaan bij het thema 'ecologie'.

De verkeerssituatie leiden niet tot mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen.

Geluid (wegverkeerslawaai)

<u>Wegverkeerslawaai</u>

Wanneer het eerder genoemde aantal verkeersbewegingen (circa 779 verkeersbewegingen per weekdagetmaal) vanwege de ontwikkeling wordt afgezet tegen de voormalige en planologisch nog steeds bestaande verkeersintensiteit op deze wegen, wordt geconcludeerd dat deze relatief beperkte verkeersgeneratie opgaat/op kan gaan in het heersende verkeersbeeld.

Eerder werd al geconcludeerd dat deze woningbouwontwikkeling geen nadelige gevolgen heeft vanuit verkeerstechnisch oogpunt. Met betrekking tot het woon- en leefklimaat van omliggende woningen wordt hier geconcludeerd dat de ontwikkeling geen (onevenredige) verslechtering van de geluidssituatie met zich meebrengt. In deze afweging is mede de voormalige bedrijfsfunctie en nog bestaande bedrijfsbestemming betrokken.

Luchtkwaliteit

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te garanderen heeft de Europese Unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgelegd in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer. Deze wetgeving staat ook bekend als de Wet luchtkwaliteit.

In de Wet luchtkwaliteit staan onder meer de grenswaarden voor de verschillende luchtverontreinigende stoffen. Onderdeel van de Wet luchtkwaliteit zijn de volgende Besluiten en Regelingen:

- Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen).

Besluit niet in betekenende mate bijdragen

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (NIBM) staat bouwprojecten toe wanneer de bijdrage aan de luchtkwaliteit van het desbetreffende project niet in betekenende mate is. Het begrip 'niet in betekenende mate' is gedefinieerd als 3% van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het gaat hierbij uitsluitend om stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). Toetsing aan andere luchtverontreinigende stoffen uit de Wet luchtkwaliteit vindt niet plaats.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1.500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3.000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m^2 bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Als een ruimtelijke ontwikkeling niet genoemd staat in de Regeling NIBM kan deze nog steeds niet in betekenende mate bijdragen. De bijdrage aan NO_2 en PM_{10} moet dan minder zijn dan 3% van de grenswaarden.

Besluit gevoelige bestemmingen

Dit besluit is opgesteld om mensen die extra gevoelig zijn voor een matige luchtkwaliteit aanvullend te beschermen. Deze 'gevoelige bestemmingen' zijn scholen, kinderdagverblijven en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen. Woningen en ziekenhuizen/ klinieken zijn geen gevoelige bestemmingen.

De grootste bron van luchtverontreiniging in Nederland is het wegverkeer. Het Besluit legt aan weerszijden van rijkswegen en provinciale wegen zones vast. Bij rijkswegen is deze zone 300 meter, bij provinciale wegen 50 meter. Bij realisatie van 'gevoelige bestemmingen' binnen deze zones is toetsing aan de grenswaarden die genoemd zijn in de Wet luchtkwaliteit nodig.

Beoordeling

Voor de ontwikkeling is uitgegaan van 779 verkeersbewegingen per weekdagetmaal. Het aandeel vrachtverkeer is op 10% gezet, ondanks dat het voornemen uitsluitend uitgaat van de functie 'wonen'. Het aandeel van vrachtverkeer in de aanlegfase is onder deze 10% te scharen, ondanks dat dit slechts tijdelijk van aard is. Daarnaast zijn de verkeersbewegingen behorend bij de huidige planologische bestemming niet in mindering gebracht. Er kan dan ook worden gesproken over een worst-case berekening aangezien per saldo sprake is van een afname van de verkeersgeneratie.

De onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de berekening met de NIBM-tool. Aangezien De verkeersbewegingen behorend bij de huidige planologische bestemming zijn zoals gezegd niet in mindering gebracht. Van een weergave van de hoeveelheid "extra verkeer" zoals hieronder weergegeven is dan ook feitelijk geen sprake. Door de met de ontwikkeling samenhangende verkeersgeneratie volledig op te nemen is een worst-case scenario in beeld gebracht.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

	Jaar van planrealisatie	2022
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	779
	Aandeel vrachtverkeer	10,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in $\mu g/m^3$	**1,00**
	PM_{10} in $\mu g/m^3$	**0,17**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in $\mu g/m^3$		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Afbeelding 3.1 Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer als gevolg van het plan op de luchtkwaliteit (Bron: NIBM-tool)

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat het plan niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit.

Uit de jaarlijkse rapportage van de luchtkwaliteit blijkt daarnaast dat er, in de omgeving van het projectgebied, langs wegen geen overschrijdingen van de grenswaarden aan de orde zijn. Een overschrijding van de grenswaarden is ook in de toekomst niet te verwachten.

Tot slot wordt geconcludeerd dat deze ontwikkeling niet voorziet in het toevoegen van een gevoelige bestemming in het kader van het 'Besluit gevoelige bestemmingen'.

Het aspect luchtkwaliteit leidt niet tot mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen.

Water

Het Wetterskip Fryslân is nauw betrokken geweest bij het bepalen van de inhoud van het waterhuishoudkundig plan dat voor deze ontwikkeling is opgesteld. In het kader van vooroverleg wordt het voor de ontwikkeling benodigde bestemmingsplan ook voorgelegd aan het Wetterskip Fryslân.

Met inachtneming van het waterhuishoudkundig plan, wordt geconcludeerd dat het project slechts beperkte gevolgen heeft voor de waterhuishoudkundige situatie ter plaatse.

Het aspect 'water' leidt hiermee niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen.

Bodemkwaliteit

Het uitvoeren van onderzoek naar de bodemkwaliteit doet zich voor in situaties waarin personen langdurig verblijven of aanwezig zijn. In voorliggend geval gaat het om het realiseren van woningen, waardoor het van belang is om te onderzoeken of de bodemkwaliteit aansluit bij de toekomstige functie.

In het kader van voorliggend plan heeft Hunneman Milieu-Advies in 2018 bodemonderzoek[1] uitgevoerd ter plaatse van het projectgebied.

[1] *Verkennend bodemonderzoek in combinatie met een verkennend asbestonderzoek op de locatie aan de Jodocus Heeringastraat 7 te Gorredijk*, Hunneman Milieu-Advies, 18 juni 2018

Zintuiglijk zijn zeer lokaal , in de vaste bodem, zwakke puinbijmengingen waargenomen. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen oliecomponenten waargenomen.

Op en in de vaste bodem is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de actuele contactzone zijn analytisch geen noemenswaardige gehalten aan asbest aangetoond.

In de vaste bodem zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie en/of chloordaan aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, en lokaal naftaleen aangetoond. De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot nader onderzoek.

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat de bodemkwaliteit past bij het toekomstig gebruik. Daarnaast worden geen (mogelijk) bodembedreigende functies togestaan. Geconcludeerd wordt dat het aspect 'bodem' niet leidt tot mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen.

Ecologie

Bescherming in het kader van de natuur wet- en regelgeving is op te delen in gebieds- en soortenbescherming. Bij gebiedsbescherming heeft men te maken met de Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland (NNN). Soortenbescherming gaat uit van de bescherming van dier- en plantensoorten.

Natura 2000-gebieden

In de Wet natuurbescherming heeft Nederland de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in nationale wetgeving verankerd. Nederland zal aan de hand van een vergunningenstelsel de zorgvuldige afweging waarborgen rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Deze vergunningen worden verleend door de provincies of door de Minister van EZ.

Het projectgebied is niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied. Het projectgebied bevindt zich op circa 2,9 kilometer van het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied 'Van Oordt's Mersken'.

Voor elk Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor alle beschermde soorten en habitats die daar aanwezig zijn. Per soort of habitat is aangegeven of behoud van de huidige aantallen/arealen voldoende is, danwel of uitbreiding of een verbetering nodig is. Niet alleen activiteiten binnen een Natura 2000-gebied maar ook activiteiten buiten een Natura 2000-gebied kunnen de instandhoudingsdoelstellingen in gevaar brengen. Dit wordt externe werking genoemd. Gezien de mogelijke externe werking van de beoogde ontwikkeling op het nabijgelegen Natura 2000-gebied, is het van belang om te toetsen of de realisatie van de beoogde ontwikkeling conflicteert met de waarden waarvoor dit gebied is aangewezen. Hiervoor is in elk geval een toetsing aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Gelet op de onderlinge afstand is directe hinder (bijv. geluid, verstrooiing van licht etc.) niet aan de orde. Naast directe hinder dient tevens te worden gekeken naar de mogelijke toename van stikstofdepositie op kwetsbare habittatypen binnen het Natura 2000-gebieden. Om dit te beoordelen heeft BJZ.nu een zogenaamde AERIUS-berekening[2] uitgevoerd voor zowel de bouwfase (tijdelijk karakter) en de gebruiksfase die samenhangt met de voorgenomen ontwikkeling.

Geconcludeerd wordt dat voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. Het project is in het kader van de Wet natuurbescherming, ten aanzien van de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, niet vergunningsplichtig.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is de kern van het Nederlands natuurbeleid. Het NNN is in provinciale structuurvisies uitgewerkt. In of in de directe nabijheid van het NNN geldt het 'nee, tenzij'- principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied aantasten.

Het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als NNN is gelegen op circa drie kilometer afstand van het projectgebied.

[2] *AERIUS-Berekening Voormalige locatie De Vries Kozijnen, Gorredijk, BJZ.nu, april 2021*

Vanwege de lokale invloedsfeer hebben de voorgenomen activiteiten geen negatief effect op de kernkwaliteiten en de omgevingscondities van het Natuurnetwerk Nederland (bijv. areaalafname). Mogelijk is tijdens de aanlegfase incidenteel geluid waarneembaar buiten het projectgebied, maar dit effect is incidenteel en kortstondig en heeft geen negatief effect op het beschermd (natuur)gebied.

Soortbescherming

Door Natuurbank Overijssel een Quickscan Natuurwaardenonderzoek[3] uitgevoerd in het projectgebied. Hieronder worden onderzoeksresultaten met betrekking tot soortenbescherming weergeven.

De inrichting en het gevoerde beheer maken het projectgebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde planten, maar wel tot een geschikt functioneel leefgebied van verschillende beschermde diersoorten. Beschermde diersoorten benutten het projectgebied als foerageergebied en mogelijk bezetten beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën er een vaste rust- en voortplantingsplaats, nestelen er vogels en bezetten vleermuizen er een verblijfplaats.

Van de in het projectgebied nestelende vogelsoorten, is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Indien de beplanting verwijderd dient te worden en de bebouwing gesloopt dient te worden tijdens de voortplantingsperiode, wordt geadviseerd vooraf een broedvogelscan uit te voeren om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te kunnen sluiten.

Mogelijk wordt een beschermd grondgebonden zoogdier en amfibie gedood en wordt een vaste rust- en voortplantingsplaats van een beschermd grondgebonden zoogdier en amfibie beschadigd en vernield, als gevolg van uitvoering van de voorgenomen activiteiten. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën, die een vaste (winter)rust- en/of voortplantingsplaats in het projectgebied bezetten, en die mogelijk gedood worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen 'doden' en het 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaatsen'.

Vleermuizen en hun vaste rust- en voortplantingsplaatsen zijn beschermd en mogen alleen met een ontheffing negatief beïnvloed worden. Om de functie van de bebouwing voor vleermuizen vast te kunnen stellen dient aanvullend onderzoek conform het vleermuisprotocol uitgevoerd te worden.

Door het transformeren van het huidige projectgebied naar een woonwijk, neemt de betekenis van het projectgebied als foerageergebied voor verschillende in het projectgebied foeragerende beschermd dieren af. Dit leidt echter niet tot wettelijke consequenties, omdat deze functie niet beschermd is, of omdat het negatieve effect beperkt is en er voldoende alternatief foerageergebied beschikbaar is.

Aanvullend vleermuizenonderzoek PM

Het aspect ecologie leidt, rekening houdend met bovenstaande, niet tot mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen.

Tijdelijke hinder

Met een ruimtelijke ontwikkeling kan ook tijdelijke hinder als gevolg van bouwwerkzaamheden gepaard gaan. In voorliggend geval zal gedurende de ontwikkeling van het projectgebied enige hinder als gevolg van sloop- en bouwwerkzaamheden gaan plaatsvinden. Het gaat dan om geluid en stof vanuit de bouwplaats en bouwverkeer van en naar het projectgebied. Vanwege de ligging is er geen noodzaak om verkeer tijdelijke om te leiden, met de daarbij behorende effecten. Na afronding van de bouwwerkzaamheden zal de genoemde tijdelijke hinder volledig vervallen.

Verder is via de AERIUS-berekening de stikstofdepositie in de aanlegfase onderzocht. Uit de berekening van de aanlegfase volgt geen depositiewaarde hoger dan 0,00 mol/ha/jr.

Het aspect tijdelijke hinder leidt niet tot mogelijk belangrijke milieugevolgen.

[3] *Quickscan natuurwaardenonderzoek Jodocus Heeringastraat Gorredijk, Natuurbank Overijssel, 24-03-2021.*

Cumulatie
Cumulatie van effecten treedt op wanneer werkzaamheden in direct omliggende gebieden vergelijkbare effecten veroorzaken met de hierboven beschreven effecten en in dezelfde periode worden uitgevoerd.

In voorliggend geval zijn in de directe omgeving geen ruimtelijke ontwikkelingen gaande die belangrijke milieueffecten met zich meebrengen. Cumulatie is daarom in deze niet relevant.

HOOFDSTUK 4 CONCLUSIE

Dit hoofdstuk dient als samenvatting van de conclusies van de hoofdstukken 2 en 3. In dit hoofdstuk wordt de voorgenomen activiteit aan onderstaande criteria getoetst en een eindafweging gemaakt.

1. De kenmerken van de activiteit;
2. De plaats van de activiteit;
3. De samenhang met andere activiteiten (cumulatie);
4. De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

Kenmerken van de activiteit
Het voornemen is om een bestaande locatie in Gorredijk, waar planologisch gezien bedrijfsfuncties zijn toegestaan, te herontwikkelen ten behoeve van de realisatie van maximaal 95 woningen. Bij de kenmerken van de activiteit dient in het bijzonder in overweging te worden genoemd:

• De omvang van het project;

• hinder.

Omvang

De ontwikkeling is relatief gering van omvang. Het voornemen past in de stedelijke structuur van Gorredijk. Geconcludeerd wordt dat dit project ver beneden de drempelwaarden van de m.e.r.-beoordelingsplicht blijft.

Hinder
Tijdens de uitvoering van het voornemen kunnen flora en fauna hinder ondervinden. Uit het ecologische onderzoek en de stikstofberekening is echter vooralsnog niet gebleken dat de voorgenomen activiteiten tot wettelijke consequenties in het kader van soort- of gebiedsbescherming leiden.

Plaats van de activiteit
Het projectgebied is geheel binnen grondgebied van de gemeente Opsterland gelegen, en op bestaand bebouwde/verharde percelen. Het gaat om een locatie die gelet op de voormalige en aanwezige bebouwing en de voormalige functies (bedrijf) in de omgeving altijd al onderdeel is geweest van het bestaand bebouwd gebied De voorgenomen activiteit is niet gelegen in beschermd gebied in het kader van natuur. Het projectgebied is tevens niet gelegen in intrekgebied voor drinkwaterwinning.

Samenhang met andere activiteiten ter plaatse

Er vinden in de directe omgeving van het projectgebied geen andere (grootschalige) ontwikkelingen plaats waarmee vanuit milieuoogpunt rekening dient te worden gehouden.

Kenmerken van de belangrijke nadelige milieugevolgen
Voor de beoordeling van eventuele belangrijke nadelige milieugevolgen van de voorgenomen activiteit moet, daar waar opportuun, rekenschap worden gegeven aan de volgende zaken:

• Het bereik van het effect (geografische zone en de grootte van de getroffen bevolking);
• Het grensoverschrijdende karakter van het effect;
• De waarschijnlijkheid van het effect;
• De duur, frequentie en de onomkeerbaarheid van het effect.

Uit hoofdstuk 3 is gebleken dat de ontwikkeling op de relevante milieuaspecten verkeer, geluid, luchtkwaliteit, water, bodem en ecologie (waaronder stikstof) geen belangrijke structurele nadelige en onomkeerbare milieugevolgen met zich meebrengt. De ontwikkeling gaat wel gepaard met tijdelijke hinder als gevolg van sloop- en bouwwerkzaamheden, maar deze zullen na afronding volledig vervallen.

Conclusie vormvrije m.e.r.-beoordeling

De vormvrije m.e.r.-beoordeling maakt duidelijk dat de milieueffecten als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling beperkt zijn en dat er geen sprake is van een bijzondere omstandigheid die het opstellen van een plan-m.e.r. noodzakelijk maakt.

Bijlage 9 Watertoetsresultaat

datum 26-2-2021
dossiercode 20210226-2-25691

Wateradvies normale procedure
Project: Nieuwbouw voormalige timmerfabriek De Vries Gorredijk
Gemeente: Gemeente Opsterland
Aanvrager: Rutger Eeftink
Organisatie: Roelofs

Geachte heer/mevrouw Rutger Eeftink,

Voor het plan Nieuwbouw voormalige timmerfabriek De Vries Gorredijk heeft u een watertoets aangevraagd waaruit blijkt dat de normale watertoetsprocedure van toepassing is. Dit houdt in dat de aanwezige wateraspecten van invloed zijn op het plan.

Werkwijze watertoetsprocedure
Vanaf 2018 worden alle aanvragen uit de digitale watertoets digitaal afgehandeld. Dit betekent dat Wetterskip Fryslân voor de normale procedure standaard een wateradvies verstrekt. Wanneer noodzakelijk geacht ontvangt u op dit standaard wateradvies nog een aanvulling per email.

Waterparagraaf
Dit wateradvies geeft u handvatten om de uitkomsten en aandachtspunten van de watertoetsaanvraag mee te nemen in het opstellen van het ruimtelijke plan of besluit. Het is de bedoeling dat u op basis van dit document het plan uitwerkt. Uit de waterparagraaf moet duidelijk blijken wat voor wateraspecten van toepassing zijn en hoe u hier in het plan rekening mee houdt. Indien nodig verzoeken wij u om de wateraspecten te borgen op de Verbeelding en in de Regels van het plan. Ruimtelijke plannen hebben soms een lange doorlooptijd. Tegelijkertijd ontstaan er soms veranderende inzichten in het beleid ten aanzien van de waterketen, waterkeringen en het watersysteem. Om te garanderen dat de juiste uitgangspunten worden toegepast in de planvorming hanteert het waterschap een uiterste houdbaarheidsdatum van maximaal 1 jaar. Wanneer deze termijn verstreken is kunt u contact opnemen met het waterschap voor een eventuele verlenging van nogmaals 1 jaar.

Leidraad Watertoets
De watertoets is een belangrijk instrument bij het klimaatbestendig en waterrobuust inrichten van de ruimte. De watertoets zorgt ervoor dat in alle ruimtelijke plannen aandacht wordt besteed aan veiligheid, kwaliteit én kwantiteit van water. Als richtlijn bij het beoordelen van ruimtelijke plannen werkt Wetterskip Fryslân met de Leidraad Watertoets. Hierin staat voor alle wateraspecten uitgangspunten omschreven waarmee u rekening moet houden en is informatie te vinden over de te nemen maatregelen. De leidraad is de te vinden via deze link: www.wetterskipfryslan.nl/vergunningen-wetten-en-regels/online-watertoets-voor-nieuwe-plannen

Wateraspecten en aandachtspunten
Hieronder staan de eventuele wateraspecten die van invloed zijn op het plan en aandachtspunten om mee rekening te houden.

Regionale en lokale kering
Het plangebied ligt binnen de zonering van de waterkering. De begrenzing van deze zones kunt u raadplegen op onze website: www.wetterskipfryslan.nl/leggerkaart.

Hoofdwateren
Hoofdwateren hebben een belangrijke aan-, af- en doorvoerfunctie. Aan weerszijden van een hoofdwatergang ligt een beschermingszone 5 meter. De beschermingszone is nodig voor de bereikbaarheid voor beheer en onderhoud aan de hoofdwatergang. Het is niet toegestaan om in de beschermingszone bebouwingen en dergelijke te realiseren of opgaande beplanting aan te brengen tenzij e.e.a. is geregeld in een Watervergunning, zie bij onderdeel Waterwet voor meer informatie over dit onderwerp. De locaties van de hoofdwateren kunt u vinden op onze website: www.wetterskipfryslan.nl/leggerkaart

Vrij voor de boezem
Het plangebied ligt vrij voor de boezem. Dit wil zeggen dat het gebied niet is beschermd tegen hoge waterstanden in de Friese boezem. Wij adviseren u om hiermee rekening te houden bij het bepalen van de aanleghoogte.

Toename verharding
Wij willen u verzoeken om in de waterparagraaf de volgende passage op te nemen over het onderdeel toename verharding. Door ruimtelijke

ontwikkelingen neemt de hoeveelheid verhard oppervlak toe met als gevolg een versnelde afvoer van hemelwater. Het is nodig om deze versnelde afvoer te compenseren om de waterberging in een gebied in stand te houden. Dit geldt ook voor toevoegen van oppervlakteverharding die wel past binnen het bestemmingsplan, maar waarvan de grond al meer dan vijf jaar braak ligt en waar in het verleden niet voor gecompenseerd is.

Het is verboden zonder watervergunning neerslag versneld tot afvoer te laten komen indien daarbij meer dan 200 m^2onverharde grond in stedelijk gebied en 1500 m^2in landelijk gebied wordt bebouwd of verhard. Er geldt een vrijstelling van de vergunningsplicht wanneer wordt voldaan aan de compensatieregels genoemd in dit wateradvies. De meest voorkomende manier van compenseren is het graven van extra oppervlaktewater. Bij het graven van extra oppervlaktewater is onderstaande tabel van toepassing. Uiteraard is het toepassen van alternatieve maatregelen in het plan ook mogelijk. Afhankelijk van de maatregel kunnen andere normen gelden dan vermeld in het onderstaande tabel. Zie de Leidraad watertoets voor meer informatie over compenserende maatregelen of neem contact op met Wetterskip Fryslân. Indien er niet wordt gecompenseerd door extra oppervlaktewater te graven waarbij onderstaande percentages worden gehanteerd of indien er geen overeenstemming plaatsvindt in de watertoetsprocedure over alternatieve maatregelen dan dient een watervergunning bij het waterschap te worden gevraagd.

Gebied	**Stedelijk (>200 m^2)**	**Landelijk (>1.500 m_2)**
Boezem	5%	5%
Polder	10%	10%
Vrij afstromend	Maatwerk mogelijk	Maatwerk mogelijk

Toelichting tabel

- 5% heeft alleen betrekking op de Friese boezem;
- de algemene regels keur zijn in de onderstaande tabel verwerkt;
- maatwerk kan bestaan uit bijvoorbeeld infiltratie of berging van het overtollig hemelwater.

Demping van oppervlaktewater
Voor het dempen van oppervlaktewater is het beleid van Wetterskip Fryslân dat dit voor 100% gecompenseerd moet worden in hetzelfde peilgebied. Voor de demping heeft u een watervergunning nodig. Voor meer informatie verwijzen we u graag door naar het onderdeel Waterwet in deze uitgangsnotitie.

Relatie tussen Water en Ruimte
Het veiligheidsbeleid van het waterschap en de ruimtelijke ordening ontmoeten elkaar op verschillende momenten. Dit gebeurt bijvoorbeeld bij het bestemmen van reserveringszones achter primaire waterkeringen en bij het bestemmen van regionale voormalige zeedijken tot waterkering in de bestemmingsplannen. Als in bestemmingsplannen nieuwbouw plaatsvindt op locaties boven 'maatgevend boezempeil, gemiddelde waterstand tijdens maatgevende omstandigheden' die eenmaal per 100 of 300 jaar kunnen optreden, wordt een toename van de gevolgschade bij een overstroming vanuit de Friese boezem voorkomen. Voor het bepalen van de hoogteligging van het plangebied verwijzen wij u graag door naar **http://www.ahn.nl/index.html**

Ruimtelijke adaptatie
Om ook in de toekomst prettig te kunnen wonen, werken en recreëren moeten steden en dorpen ingericht worden met het oog op de toekomst. Het is belangrijk kansen te benutten om het gebied klimaat robuust in te richten. Zo is het mogelijk om het bebouwd gebied beter bestand te maken tegen hevige regenbuien, periodes van droogte en hitte en de gevolgen van een mogelijke overstroming. Voor veel maatregelen geldt bovendien dat ze kosteneffectief zijn, als ze maar in een vroeg stadium in het planvormingsproces worden meegenomen. Meer informatie hierover is te vinden op De Friese klimaatatlas : www.frieseklimaatatlas.nl

Opslag agrarische bedrijfsstoffen
Vanaf het erf mogen geen verontreinigende stoffen in het oppervlaktewater terecht komen. Door mest en perssappen uit de voeropslagen kan verontreiniging worden veroorzaakt als deze naar de bodem of het oppervlaktewater (af)stromen. Per 1 januari 2018 is de Maatlat Schoon Erf van kracht, www.maatlatschoonerf.nlDe maatlat is opgenomen in de MIA/Vamil regeling. Ook door afstromend regenwater dat in contact is geweest met een niet bezemschoon erf en een niet bezemschone voeropslag kan het oppervlaktewater verontreinigd worden. De initiatiefnemer dient deze erfafspoeling te allen tijde te voorkomen door bepaalde maatregelen te nemen. Voor informatie en advies over erfinrichting kunt u contact opnemen met Wetterskip Fryslân.

Informatie waterobjecten
Voor meer informatie over bijvoorbeeld de ligging en de beheer- en onderhoudsstatus van waterobjecten in het plangebied verwijzen wij u door naar leggerkaart op onze website: www.wetterskipfryslan.nl/kaarten/leggerkaart

Beleid Wetterskip Fryslân
En wat doen we morgen met water? In het Waterbeheerplan 2016 2021 beschrijft Wetterskip Fryslân de doelen voor de komende jaren, voor meer informatie zie onze website www.wetterskipfryslan.nl/waterbeheerplan-2016-2021

Waterwet
Voor bepaalde werkzaamheden bij water of dijken heeft u een watervergunning nodig. Soms is het doen van een melding voldoende. Een

watervergunning aanvragen is dan niet nodig. U kunt eerst checken wat u nodig heeft. Op onze website www.wetterskipfryslan.nltreft u meer informatie aan over de Waterwet en u kunt daar onder andere ook meldingsformulieren en het aanvraagformulier voor een watervergunning downloaden.

Afronding watertoetsprocedure
In de besluitvormingsfase, ten tijde van het toesturen van het voorontwerp bestemmingsplan of ontwerp omgevingsvergunning, controleert Wetterskip Fryslân of de waterbelangen voldoende zijn meegenomen en geborgd in het ruimtelijke plan of besluit.

Vragen
Mocht u nog vragen hebben over de uitgangspunten notitie of graag in gesprek gaan over de uitwerking van de waterbelangen in het plan dan gaan wij graag met u in gesprek. Wetterskip Fryslân denkt graag met u mee! U kunt contact met ons opnemen via de onderstaande contactgegevens.

Privacyverklaring
Wetterskip Fryslân verwerkt uw naam, adres, telefoonnummer, e-mailadres en kadastrale gegevens om uw aanvraag te behandelen. De grondslag van de verwerking van deze gegevens zijn taken in het algemeen belang die in het Besluit Ruimtelijke Ordening aan het waterschap zijn opgedragen. Wij hebben gegevens van u ontvangen en verdere gegevens zullen wij opvragen uit het kadaster en ons geografische informatie systeem. Uw gegevens worden na afronding van uw aanvraag permanent bewaard. U heeft recht op inzage, een kopie, rectificatie, wissing, beperking, bezwaar en het indienen van een klacht bij de Autoriteit Persoonsgegevens. Een verzoek daartoe kunt u doen via privacy@wetterskipfryslan.nl. Nadere informatie over de verwerking van uw gegevens en uw rechten vindt u op https://www.wetterskipfryslan.nl/over-de-site/privacyverklaring

Met vriendelijke groet,
Wetterskip Fryslân
Postbus 36 8900 AA Leeuwarden
T 058 292 2222
E info@wetterskipfryslan.nl

www.dewatertoets.nl

Bijlage 10 Waterstructuurplan

Notitie

Waterstructuurplan locatie voormalige timmerfabriek De Vries Gorredijk

Notitie

Documentnummer:	N01-D03-21019203-lwf
Status en datum:	Definitief/03 18 november 2021
Auteur:	Léon van der Werf
Opdrachtgever:	BJZ.nu
	Twentepoort Oost 16a
	7609 RG Almelo

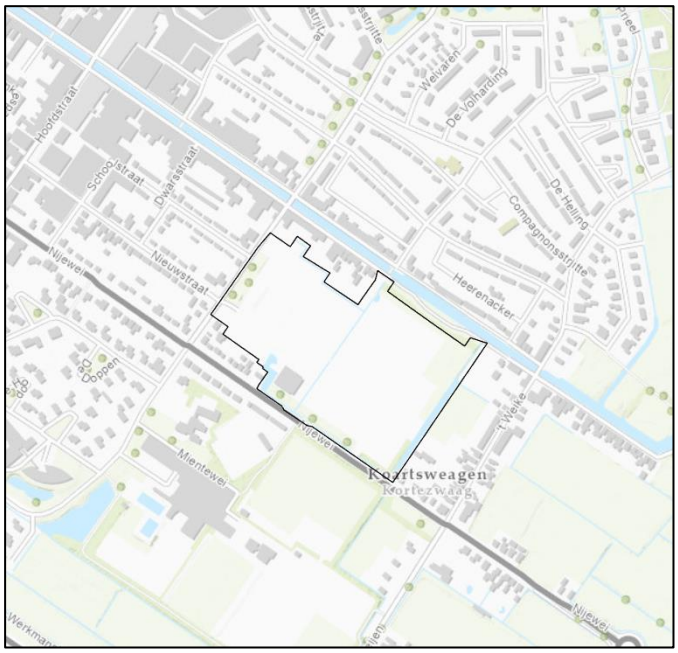
BIJLAGEN

I. Hoogteligging plangebied

1 Inleiding

Bouwonderneming Plegt-Vos uit Hengelo gaat op het terrein van de voormalige timmerfabriek De Vries Kozijnen in Gorredijk een woonfunctie realiseren. Momenteel heeft de beoogde inbreidingslocatie een bedrijfsbestemming. Naar aanleiding van het inbreidingsplan dient deze omgevormd te worden naar een woonbestemming.

Het plangebied ligt ten zuiden van de Opsterlandse Compagnonsvaart. Verder wordt het plangebied omsloten door de Jodocus Heeringastraat, de Nijewei en de sloot ten westen van Het Weike. Uitgegaan wordt van de realisatie van ca. 90 woningen. De inbreidingslocatie heeft een bruto oppervlakte van ca. 6,5 ha. In afbeelding 1 is de ligging van het plan weergegeven.



Afbeelding 1: Ligging plangebied

Te zien is dat in het plan een waterpartij is opgenomen. De vis-, speel- en schaatsvijver ligt centraal in het plan, met watergangen van noordoost naar zuidwest die zorgen voor de benodigde aan- en afvoer van water in geval van zware neerslag of droogte.

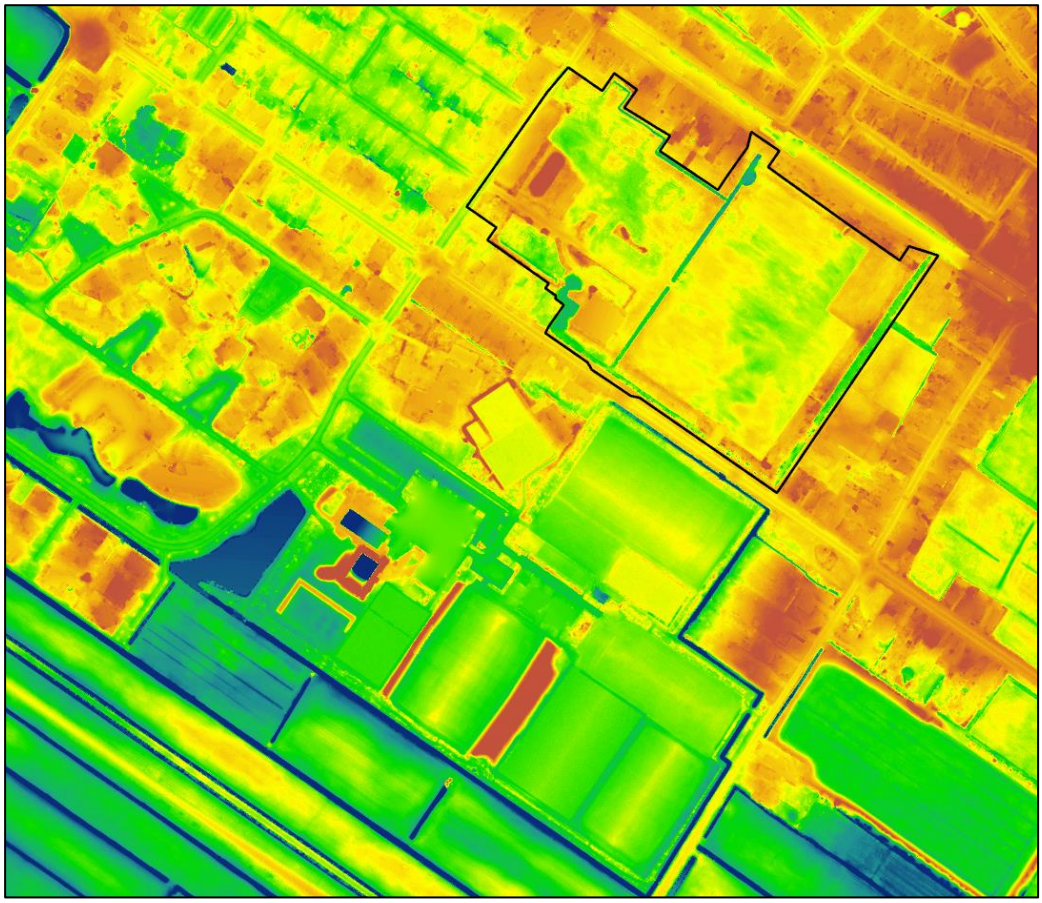
De opstallen van de voormalige timmerfabriek zijn jaren geleden al gesloopt (2015). Het terrein ligt grotendeels braak.

2 Hoogteligging gebied

Uit het AHN4 (Actueel Hoogtebestand Nederland) zijn de bestaande maaiveldhoogtes gehaald. Deze zijn in afbeelding 2 weergegeven (voor meer detail binnen het plangebied zie bijlage I). Te zien is dat de bebouwing langs de Brouwerswal wat hoger ligt (ca NAP + 1,20 m) en aan de noordoostkant en zuidkant iets lager (Jacobus Heeringastraat ca. NAP + 0,75 tot 0,80 m). Het bestaande maaiveld binnen het plangebied bedraagt ongeveer NAP + 0,85 m. De straatpeilen en de peilen van de achtertuin zijn weergegeven in tabel 1. Wat opvalt aan tabel 1 is dat de peilen van de achtertuinen in sommige gevallen gelijk aan of lager liggen dan de straatpeilen. Bij extreme neerslaggebeurtenissen kan dit eventueel leiden tot wateroverlast door oppervlakkige afstroom van hemelwater over maaiveld.

Straat	Straatpeil (m t.o.v. NAP)	Achtertuin (m t.o.v. NAP)
Brouwerswal	0,90 – 1,10	0,85 – 1,20
Jodocus Heeringastraat	0,80 -0,90	0,80
Nijewei	0,80 – 0,95	0,70 – 0,95

Tabel 1: Globale straatpeilen en peilen achtertuinen



Afbeelding 2: hoogteligging inclusief ligging plangebied (AHN4)

3. Bodemopbouw en geohydrologie

In juni 2018 is door Hunneman Milieu-Advies Raalte een verkennend bodemonderzoek in combinatie met een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd voor het plangebied. Onderstaande informatie is deels afkomstig uit deze rapportage.

Regionale bodemopbouw

Voor de bodemgegevens en geohydrologische informatie is tijdens het verkennend bodemonderzoek gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland. De hoogte van het bestaande maaiveld is circa NAP + 0,85 m. De regionale bodemopbouw is samengevat in tabel 2.

Pakket	Diepte (m-mv)	Samenstelling
1e WVP Formatie van Drenthe	0-2	uiterst fijn of leemhoudend zand
	2-8	leem
	8-30	fijn tot grof zand

Tabel 2: regionale bodemopbouw

Er zijn geen doorlatendheidsproeven uitgevoerd. Na regenval blijft op het terrein langere tijd water staan. De verwachting is dat de bovengrond slecht doorlatend is.

Grondwaterstroming

De stromingsrichting van het ondiepe (freatische) grondwater is tijdens het verkennend bodemonderzoek niet bepaald en kan worden beïnvloed door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke.

Grondwaterpeil en GHG

Het plangebied heeft overlap met twee peilgebieden (zie afbeelding 3). Een klein deel aan de oostkant van het peilgebied is onderhevig aan een hoogwaterpeil van NAP + 0,40 m. De rest van het plangebied heeft een hoogwaterpeil van NAP + 0,20 m. In eerste instantie viel dit deel van het plangebied in het peilgebied van de Friese Boezem met een hoogwaterpeil van NAP – 0,52 m. Dit bleek echter niet te stroken met de werkelijkheid. Het waterschap heeft aangegeven een hoogwaterpeil van NAP + 0,20 m te hanteren. De werkelijke waterpeilen blijken hoger te liggen.



Afbeelding 3: peilgebieden in relatie tot ligging plangebied

De gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) binnen het plangebied is onbekend. Binnen het peilgebied liggen geen peilbuizen waaruit de GHG af te leiden valt voor het plangebied. Ten tijde van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek werd een grondwaterstand van 0,50 m-mv gemeten. Dat zou betekenen dat de grondwaterstand ten tijde van het onderzoek (juni 2018) op ca. NAP + 0,35 meter heeft gelegen. Gezien de geringe ontwateringsdiepte is de verwachting dat de GHG binnen het plangebied te hoog ligt om hemelwater te kunnen laten infiltreren in de ondergrond. Bovendien wordt de grondwaterstand binnen het plangebied gehandhaafd door bemaling. Het is dus niet wenselijk om op deze locatie hemelwater te infiltreren in de bodem.

Drooglegging en ontwateringsdiepte

Over de drooglegging[1] is met het waterschap in het voortraject het volgende afgesproken:

- Wegen een minimale drooglegging van 0,70 m;
- Woningen met kruipruimte minimale drooglegging 1,10 m;
- Woningen zonder kruipruime een drooglegging van minimaal 0,70 m en het vloerpeil minimaal 0,20 m boven de weg;

Bij een tijdelijk hoger oppervlaktewaterpeil stijgt het grondwaterpeil niet direct. Er is sprake van een bepaalde vertragingstijd afhankelijk van de bodemopbouw. Daarnaast moet er rekening gehouden worden met opbolling en een invloedssfeer.

De gronden rond de wegen en tussen de woningen en wegen worden hoger aangelegd dan de weg en lager dan de woningen. Gronden achter te woningen waarachter een sloot of greppel richt lopen af richting greppel of sloot.

Voor de nieuwe situatie wordt, conform de dwarsprofielen schetsontwerp door Plegt-Vos, uitgegaan van een vloerpeil van NAP + 1,30 m. Het straatpeil (as van de weg) zou in dat geval maximaal op NAP + 1,15 m liggen. In dat geval wordt voorzien in de eis dat de vloerpeilen minimaal 0,15 m boven straatpeil liggen. Aangezien er in het schetsontwerp een bol wegprofiel is opgenomen ligt de goot nog weer lager (ca. NAP + 1,10 m).

Verontreinigingen

In de vaste bodem zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie en/of chloordaan aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, en lokaal naftaleen aangetoond. De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot nader onderzoek. Het wordt niet uitgesloten dat tijdens de ontwikkeling van de locatie lokaal niet getraceerde kleine verontreinigingspots aanwezig kunnen zijn.

Bij de ontwikkeling van de locatie wordt geadviseerd om te werken met een gesloten grondbalans. De aangetoonde verhogingen in de vaste bodem kunnen beperkingen opleveren ten aanzien van het (her)gebruik elders.

4. Oppervlaktewater

Aan de noordoostkant van het plan ligt de Opsterlandse Compagnonsvaart. Deze vaart heeft een normaal waterpeil van NAP + 0,61 m (hoogwaterpeil) en NAP + 0,51 m (laagwaterpeil). Het waterpeil in de Opsterlandse Compagnonsvaart kan stijgen tot circa NAP + 0,70 à 0,75 m, dan stort het water over de sluisdeuren in Gorredijk naar de Friese Boezem. Hogere waterstanden dan het hoogwaterpeil komen meerdere keren per jaar voor (bron: Wetterskip Fryslân).

[1] Drooglegging is de afstand tussen oppervlaktewaterpeil en maaiveld. De ontwateringsdiepte is de afstand tussen grondwaterpeil en maaiveld.

In het plan liggen enkele bestaande watergangen die in principe een waterpeil hebben die varieert van NAP + 0,20 tot NAP + 0,40 m (zie afbeelding 3). In de praktijk worden waterpeilen gemeten tussen de NAP + 0,35 en NAP + 0,55 m (bron: inmeting Plegt-Vos d.d. mei 2021). De peilgebieden afkomstig van het waterschap komen niet meer overeen met de praktijk en dienen herzien te worden. In afbeelding 4 zijn de watergangen weergegeven zoals deze in het nieuwe plan zijn bedacht. De watergangen aan de zuidoost- en zuidwestkant zijn de bestaande watergangen (donkerblauw). Aan de noordoostkant heeft deze bestaande watergang een verbinding met de Opsterlandse Compagnonsvaart. Hier ligt een duiker met (handbediende) spindelschuif, waardoor water in perioden van droogte kan worden ingelaten (waarschijnlijk ø 160 mm). Deze inlaat is volgens het waterschap gevoelig voor vervuiling door drijfvuil. In de watergang parallel aan de Nijewei ligt een duiker ø 250 mm met schuif met een peil van NAP + 0,52 m. Het waterpeil aan de benedenstroomse zijde van deze duiker zou NAP + 0,22 m moeten zijn, maar in de praktijk is deze hoger (tussen NAP + 0,35 en NAP + 0,40 m). Wellicht door verstopping van de inlaat naar het HWA-riool in de Nijewei. Dit is al jaren zo, blijkt uit de hoogte gegevens van het AHN2 (2008) en AHN3 (2014).



Afbeelding 4: oppervlaktewater in nieuwe plan

Aan de Nijewei ligt in de watergang (benedenstrooms van de duiker) een kleine buis met roosterdeksel, waardoor de watergang bij een te veel aan water kan overstorten op het HWA-riool in de Nijewei (zie afbeelding 5, kleine buis naast stok). Het HWA-riool voert het water dan af naar

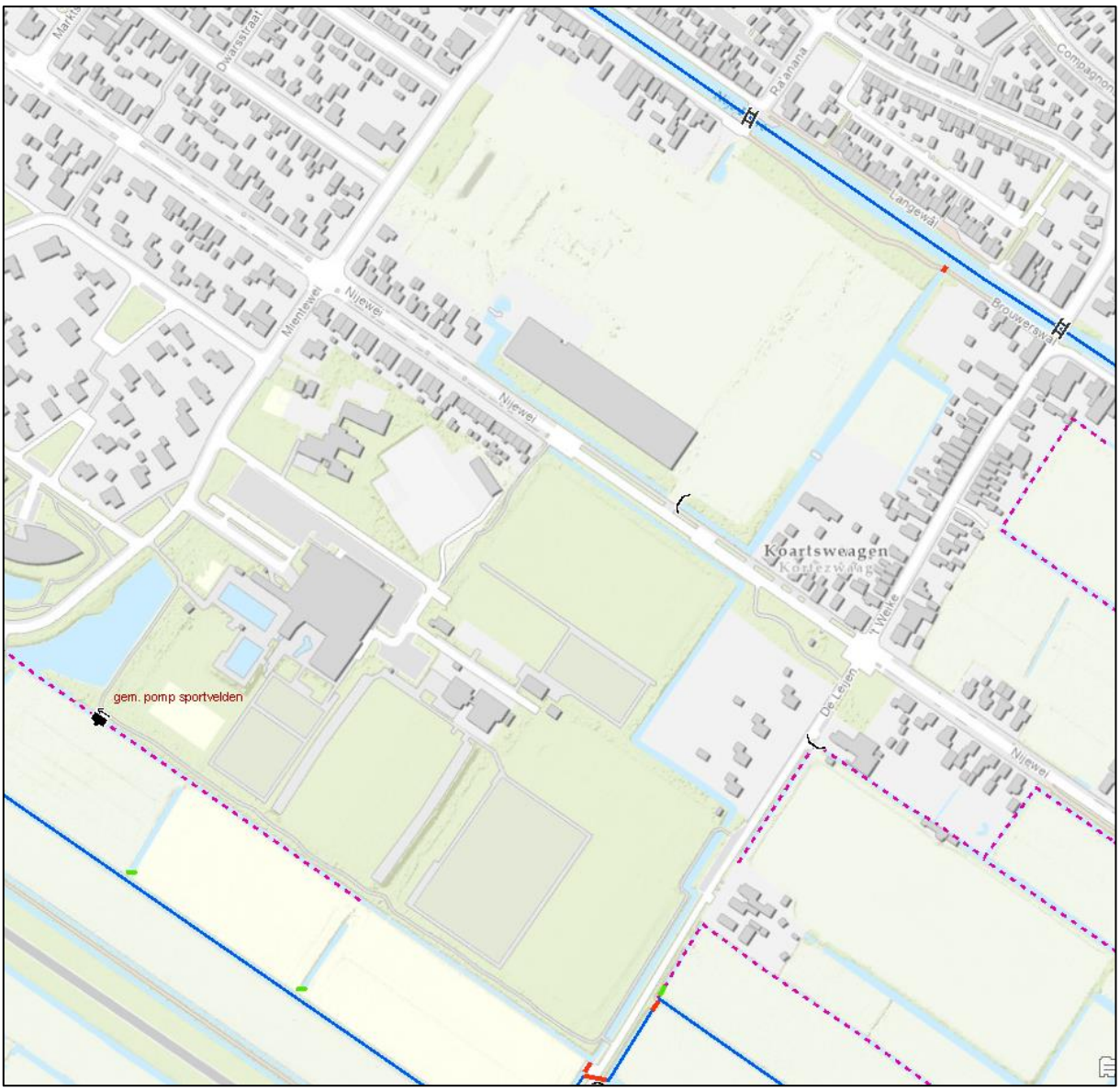
de watergang op de kruising Nijewei/Badweg/Hegedyk/Hoofdstraat (hoogwaterpeil NAP – 0,80 m). De grote buis betreft de aanvoer van de sprinklerinstallatie van de voormalige timmerfabriek.



Afbeelding 5: overloop watergang naar HWA-riool Nijewei

Tussen de tuinen van de woningen aan de Brouwerswal en de tuinen van de nieuwe woningen in het plan ligt een watergang. De watergang vormt de begrenzing tussen de oude en nieuwe kavels. De watergang is aangelegd om het hoogteverschil tussen de tuinen en het plangebied op te kunnen vangen na de sloop van de timmerfabriek. Op de watergang zijn in de huidige situatie enkele buisjes aangesloten afkomstig vanuit de achtertuinen van de woningen aan de Brouwerswal.

Aan de zuidkant van de Nijewei liggen de watergangen rondom het sportveld. In afbeelding 6 zijn de leggergegevens van Wetterskip Fryslân weergegeven. Bij de vijver langs de Mientwei staat een gemaal (eigendom gemeente Opsterland) die het water oppompt van de watergangen rondom de sportvelden. Dit gemaal heeft een capaciteit van 148 m^3/uur.



Afbeelding 6: Legger Wetterskip Fryslân

Aan de noordkant in het plan staat centraal een oud oppervlaktewatergemaal van de voormalige timmerfabriek waarmee het teveel aan water uit de bestaande watergangen naar de Opsterlandse Compagnonsvaart kan worden gepompt. Idealiter komt dit gemaal in de toekomstige situatie te vervallen, wat ook gewenst is, omdat de gemeente en het waterschap niet de beheerder zijn van het gemaal. Het gemaal is defect.

5. Watertakenprogramma gemeente Opsterland

Onderstaande afbeeldingen/tabellen zijn afkomstig uit het gemeentelijk watertakenprogramma van de gemeente Opsterland. Het kwaliteitsprofiel (Basis – Hoog)

Kwaliteitsprofiel

		centrum	woon-gebied	bedrijven terrein	buiten-gebied
afval-water	inzameling van afvalwater	H > B	H > B	H > B	B
	transport van stedelijk afvalwater	B > H	B > H	B > H	B > H
hemel-water	inzameling van overtollig hemelwater	B > H	B > H	B > H	-
	verwerking van hemelwater in riolen	B	B	B	-
	verwerking van hemelwater in de openbare ruimte	B	B	B	-
grond-water	inzameling van grondwater	B	B	B	-
	verwerking van grondwater	B	B	B	-

Wat merken gebruikers van de openbare ruimte?

stedelijk afvalwater

- Vrijwel al het afvalwater wordt ingezameld en centraal gezuiverd, in het buitengebied wordt afvalwater lokaal verwerkt.
- De vuilwaterriolering verkeert in goede staat. De gemeente zet voor de riolering in op levensduur verlengende maatregelen, waardoor er bespaard wordt op vervangingen en riolering langer meegaat. Dit is een bewuste plus bovenop de wettelijke verplichting. Hierdoor zijn wel op korte termijn de mogelijkheden tot afkoppelen beperkt, maar zijn risico's en overlast tot een minimum beperkt.
- Bij vervanging wordt zoveel als mogelijk gescheiden riolering aangelegd. Bovenop de wettelijke verplichting koppelt de gemeente ook af bij vervanging van riool (mits technisch mogelijk en geen waterkwaliteitsbezwaar).
- Nieuwe aansluitingen worden zoveel mogelijk gescheiden en duurzaam aangelegd. Er wordt geen preventief onderzoek gedaan naar foutieve aansluitingen, maar deze worden verholpen wanneer dit geconstateerd wordt (overeenkomstig met niveau basis).
- Gemalen zijn in OWO verband op hetzelfde telemetriesysteem aangesloten, zodat er snel en effectief storingen verholpen kunnen worden en kennis- en capaciteitsuitwisseling mogelijk is bij ziekte of vakantie.
- In de komende planperiode komt er een onderzoek naar het energieverbruik van de gemalen.
- De percelen in het buitengebied worden niet verder aangesloten op drukriolering, vanwege hoge kosten in aanleg, onderhoud en energiekosten.

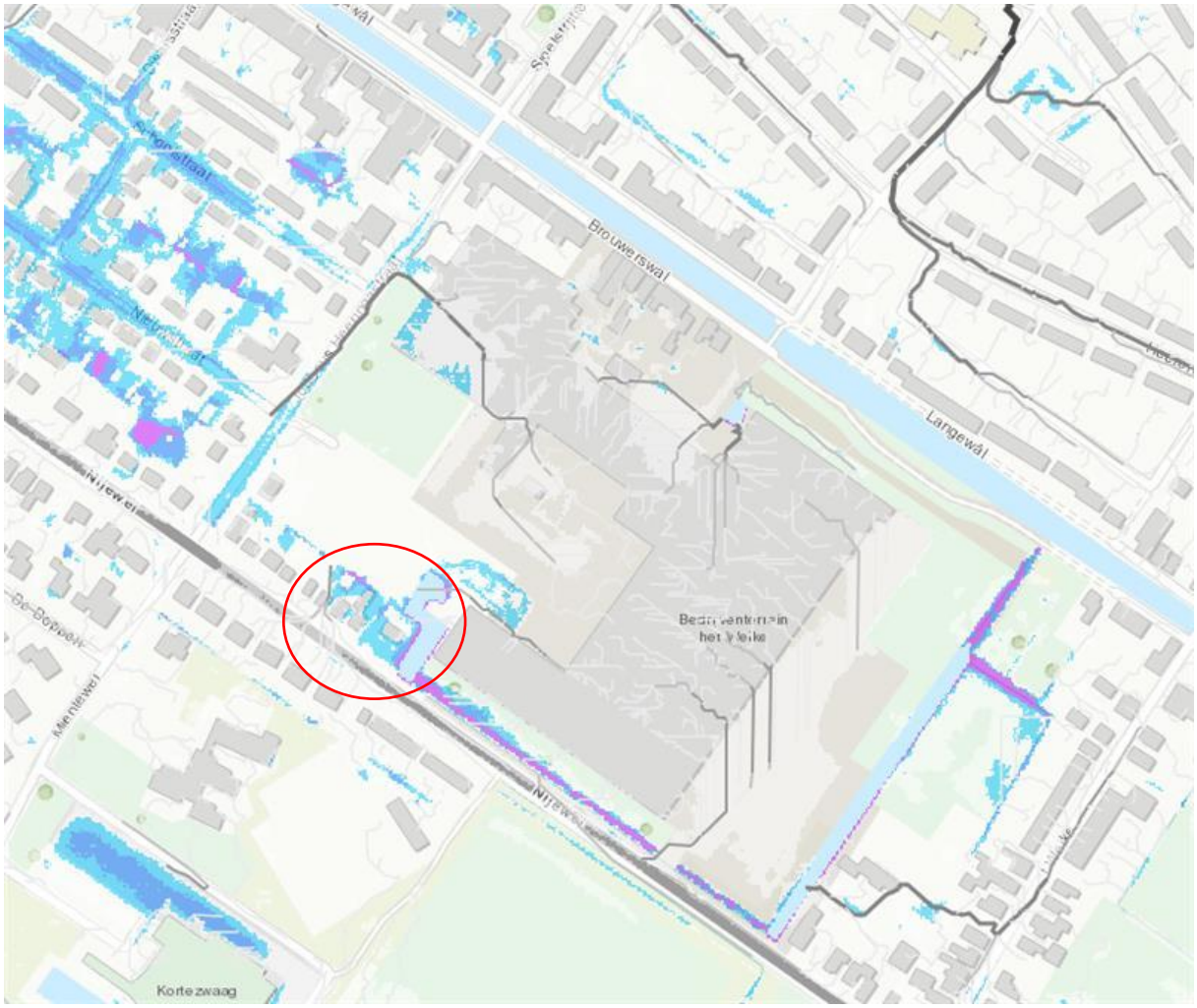
	sfeerbeelden		kwaliteitsbeschrijving		kwaliteitsnorm
HOOG	 in stedelijk gebied is voldoende oppervlaktewater aanwezig	 oevervoorzieningen verkeren in een goede technische staat	berging/ afvoerca-paciteit	In het stedelijk gebied zijn voldoende voorzieningen (oppervlaktewater, groenvoorzieningen e.d.) aanwezig waar het hemelwater bij extreme buien eenvoudig naar toe kan stromen.	• Bij buitengewone omstandigheden vindt waterberging en afvoer van water plaats in daarvoor ingerichte locaties zoals watergangen en groenvoorzieningen. De openbare ruimte is zodanig ingericht dat bij extreme omstandigheden (eens per 100 jaar) geen hinder voor de omgeving optreedt. • De maximale peilstijging van het oppervlaktewater in stedelijk gebied (rekening houdend met klimaatwijzigingen) bedraagt: o dagelijkse praktijk T=1: water stijgt niet tot boven het niveau van de overstorten o ontwerp situatie T=10: water stijgt niet tot boven het niveau van de overstorten o extreme situatie T=100: watergangen treden niet buiten hun oevers
				Bij extreme buien zullen de peilen in de watergangen stijgen. De omgeving ondervindt hiervan geen hinder.	
			techische staat	Kunstwerken verkeren in een goede technische staat. Er is geen sprake van beschadigingen.	• Bij meer dan 75% van de duikers is het doorstroomprofiel schoon. • Bij meer dan 75% van de roosters is het doorstroomprofiel schoon.
				Aanwezig bagger en de begroeiing van oevers leidt niet tot belemmeringen voor de water aan- en afvoer.	• Het minimaal benodigd vrije profiel van de watergang is het gehele jaar gewaarborgd, met inbegrip van de aanwezigheid van bagger en plantengroei op bodem en oever.

Afbeelding 7: Kwaliteitsprofiel conform gemeentelijk watertakenprogramma gemeente Opsterland

6. Resultaten klimaateffecten uit Friese Klimaatatlas

In de Friese Klimaatatlas zijn de klimaatberekeningen conform het Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie (DPRA) weergeven. In afbeelding 8 is een afbeelding van een stresstestbui van 60 mm in één uur tijd weergegeven. Te zien is dat de bestaande woningen aan de Nijewei bij een dergelijke klimaatbui

wateroverlast krijgen. De tuinen en woningen liggen relatief laag. Dit sluit aan bij de eerdere constatering wat betreft de hoogteligging. Er mag voor de toekomstige situatie geen verslechtering optreden.



Afbeelding 8: bui 60 mm in 1 uur [bron: Friese Klimaatatlas]

7. Verhard oppervlak nieuwe situatie

In tabel 3 is het nieuwe verhard oppervlak aangegeven, zoals aangeleverd door Plegt-Vos. Tevens is het oude verhard oppervlak van de voormalige timmerfabriek aangegeven. Daarvan was een deel aangesloten op het gemengde rioolstelsel en een deel loosde rechtstreeks op de aanwezige watergangen.

Verhard oppervlak ten tijde timmerfabriek De Vries Omschrijving	m²
Dakoppervlak	24.770
Terreinverharding	22.765
Groen	13.342
Totaal terrein oppervlak	**60.877**
Totaal verhard oppervlak	**47.535**
Verhard oppervlak nieuwe plan **Omschrijving**	**m²**
Verharding openbaar gebied (rijbaan, parkeren en voetpaden)	11.764
Dak en verharding kavel vrijstaande woningen	5.940
Dak en verharding kavel 2-onder-1-kap woningen	3.640
Dak en verharding kavel rijwoningen	3.600
Totaal terrein oppervlak	**60.877**
Totaal verhard oppervlak	**24.944**

Tabel 3: Afvoerend verhard oppervlak

In totaal is er in de nieuwe situatie derhalve 24.944 m² (2,50 ha) afvoerende verharding aanwezig.

8. Bestaande riolering omgeving

Uit de door de gemeente Opsterland aangeleverde beheergegevens van het bestaande rioolstelsel van Gorredijk en het basisrioleringsplan Gorredijk (28 augustus 2014) zijn gegevens gehaald over het functioneren van het rioolstelsel. Het gebied behoort bij het hoofdbemalingsgebied van Gorredijk. Er ligt een overwegend gemengd rioolstelsel. Ten tijde van het opstellen van het BRP Gorredijk waren de opstallen van de timmerfabriek De Vries nog aanwezig. Het dak- en terreinoppervlak van De Vries was in het verleden deels aangesloten op het gemengde rioolstelsel en deels aangesloten op de watergangen aan de zuidoost en zuidwestkant.

In de Jodocus Heeringastraat ligt een gemengd rioolstelsel met diameters ø 500 en ø 600 mm met op de beoogde aansluitpunten b.o.b.'s van NAP – 0,94 en NAP – 0,96 m en in de Nijewei ligt een vuiwaterriool met diameter ø 500 mm met op het beoogde aansluitpunt een b.o.b. van NAP – 0,95 m. Hierop kan het huishoudelijk afvalwater van het nieuwe plan onder vrijverval worden aangesloten.



Afbeelding 9: Bestaande riolering omgeving plangebied

9. Toekomstige situatie

Door het toepassen van een gesloten grondbalans en de drooglegginsgeisen die zijn opgelegd door het waterschap komen de straat- en vloerpeilen binnen het plangebied hoger te liggen dan de omgeving. Met name tijdens extreme neerslaggebeurtenissen kan dit tot wateroverlast leiden bij de lagergelegen woningen langs de randen van het plangebied (ten zuiden van de Brouwerswal en ten noorden van de Nijewei). Bij het uitwerken van de waterhuishouding wordt hiermee rekening gehouden door het hoogteverschil op te vangen in een greppel die afvoert richting oppervlaktewater. Hiermee wordt wateroverlast vanuit het plangebied zoveel mogelijk voorkomen. Voorgesteld wordt om deze greppels mandelig te maken, aangezien ze geen functie hebben binnen het toekomstige watersysteem.

Bovendien voldoet de bestaande omgeving aan de randen van het plangebied veelal niet aan de huidige drooglegginsgeisen. Aangezien de kavels en de wegen vanuit het plangebied grenzen of aansluiten op deze omgeving is dit een uitdaging en dient dit goed onderzocht te worden. Het onnodig ophogen van het plangebied dient voorkomen worden om een goede aansluiting van het plangebied op de omgeving te kunnen realiseren.

De bestaande duiker met schuif in de watergang parallel aan de Nijewei en de bestaande noodoverloop naar het HWA-riool in de Nijewei komen te vervallen. In overleg met de gemeente Opsterland is afgesproken dat deze dichtgezet worden, maar niet worden verwijderd. In geval van calamiteiten kan deze afvoerroute alsnog worden gebruikt.

Hemelwaterafvoer nieuwe situatie

Uitgegaan wordt van het toepassen van een klein oppervlaktewatergemaal op de plek waar nu ook al een particulier gemaal (defect) staat. De waterpeilen in de vijver en watergangen bedragen NAP + 0,40 m, gelijk aan de bestaande waterpeilen.

Een oppervlaktewatergemaal voor de afvoer van de landelijke afvoer (1,33 l/s/ha) over een bruto oppervlak van 6,5 ha betekent een gemaal met een capaciteit van 8,65 l/s ofwel 31 m³/uur.



Afbeelding 10: Oppervlaktewatersysteem nieuwe situatie

De watergang ten oosten van de Nijewei 57 staat rechtstreeks in verbinding met het oppervlaktewatersysteem van de uitbreiding (geen verslechtering, geen verbetering). Er komt een extra pompgemaal. In eerste instantie zal de gemeente Opsterland dit gemaal overnemen. Wellicht dat bij de overdracht stedelijk water het beheer daarna bij het waterschap komt.

Door de aangepaste verkaveling kan er onderhoud uitgevoerd worden aan de sloot aan de oostzijde via een onderhoudspad.

Retentie

Het waterschap heeft aangegeven dat de bebouwing van de voormalige timmerfabriek al langer dan 5 jaar geleden is gesloopt en er daarom sprake is van een nieuwe inbreiding. Hiervoor geldt dat 10% van het nieuwe verhard oppervlak ingericht dient te worden als oppervlaktewater. De in het plan opgenomen vijver en watergangen hebben een totaal oppervlak van 5.743 m², er was al 2.979 m² in de bestaande situatie, dus er is sprake van een toename van 2.764 m² extra oppervlaktewater. Uitgaande van 2,50 ha aan nieuwe verharding wordt dus voldaan aan de eis van minimaal 10% compensatie.

HWA-riolen

Uitgegaan wordt van een gescheiden rioolstelsel waardoor het water van daken en wegen wordt afgevoerd naar de centraal gelegen vijver en watergangen. Omdat infiltratie in de ondergrond niet goed mogelijk is, wordt uitgegaan van gesloten buizen. Deze zijn gedimensioneerd op bui 09 uit de Leidraad Riolering (herhalingstijd T=5 jaar). Bij deze bui wordt gerekend met 0,30 m waking. Bij bui 10 (herhalingstijd T=10 jaar) mag bij geen water-op-straat worden berekend. De buizen kunnen zonder afschot (vlak) worden gelegd. De buizen zijn continu gevuld met water, want ze liggen lager dan het oppervlaktewaterpeil van NAP + 0,40 m. De benodigde diameters zijn ø 300 mm en ø 400 mm. Er wordt uitgegaan van een minimale dekking van 1,20 m op de buizen. De HWA-riolen sluiten aan op de duikers tussen vijver en watergangen. Een uitzondering hierop vormt het hemelwaterriool aan de zuidzijde. De duikers hebben een diameter ø 500 mm. Wanneer HWA-riolen kruisen met DWA-riolen dient de diepteligging van het DWA-riool ongehinderd door te gaan en kruist het HWA-riool boven- of onderlangs.

De vier nieuwe woningen langs de Nijewei voeren het regenwater rechtstreeks af naar de naastgelegen sloot.



Afbeelding 11: Afvoer hemelwater

Dammen met duikers

Voor de vijf nieuwe percelen aan de Nijewei worden dammen met duikers aangelegd in de bestaande watergang. Deze duikers krijgen een minimale diameter ø 500 mm en zijn bij normaal waterpeil (NAP + 0,40 m) ongeveer half gevuld.

Aanvoer tijdens droge perioden en doorspoeling

Om bij langdurige periode van droogte enige doorstroming en een vast waterpeil te kunnen handhaven, wordt geadviseerd om de bestaande wateraanvoer vanuit de Opsterlandse Compagnonsvaart aan de noordoostkant te handhaven. Door het hogere oppervlaktewaterpeil in de Opsterlandse Compagnonsvaart kan altijd een kleine hoeveelheid water worden ingelaten, waardoor het waterpeil in het plan op NAP + 0,40 m gegarandeerd kan worden en voldoende doorstroming plaatsvindt.

Peilstijgingen oppervlaktewater (nieuwe situatie)

In tabel 4 zijn de berekende peilstijgingen en de ledigingstijd van het gemaal weergegeven van het oppervlaktewater in het plan, als gevolg van de afstroming van het verhard oppervlak naar het oppervlaktewater. De getallen zijn indicatief, er is geen rekening gehouden met afstroming van onverhard oppervlak of verdamping en ook niet met ingelaten water.

Uitgangspunten berekeningen:

- Verhard afvoerend oppervlak: 2,5 ha
- Bruto oppervlak plangebied: 6,50 ha
- Oppervlak oppervlaktewater (waterpeil): 5.743 m² (geen rekening gehouden met taluds)
- Landelijke afvoer: 1,33 l/s/ha over 6,5 ha = 31,1 m³/uur

Er is gekeken naar de 'leidraadbuien' bui 08, bui 09 en bui 10 (Stichting RIONED) en de stresstestbui van 70 mm in één uur. Bij de 'leidraadbuien' mag geen water-op-straat worden berekend, de stresstestbui is bedoeld om te kijken waar het mogelijk fout kan gaan op maaiveld bij extreme neerslag (stresstest is het systeem overbelasten tot het misgaat). Uitgangspunt hierbij is dat er geen wateroverlast in de panden berekend mag worden. Deze bui heeft een herhalingstijd van T=100 jaar in 2050.

Bui	Volume neerslag (mm)	Debiet (m^3)	Peilstijging (m)	ledigingstijd (uur)
bui 08 (T=2)	19,8	609	0,11	19,6
bui 09 (T=5)	29,4	904	0,16	29,0
bui 10 (T=10)	35,7	1098	0,19	35,3
klimaatstresstestbui (T=100 in 2050)	70	2152	0,37	69,1

Tabel 4: Berekening peilstijgingen en ledigingstijd

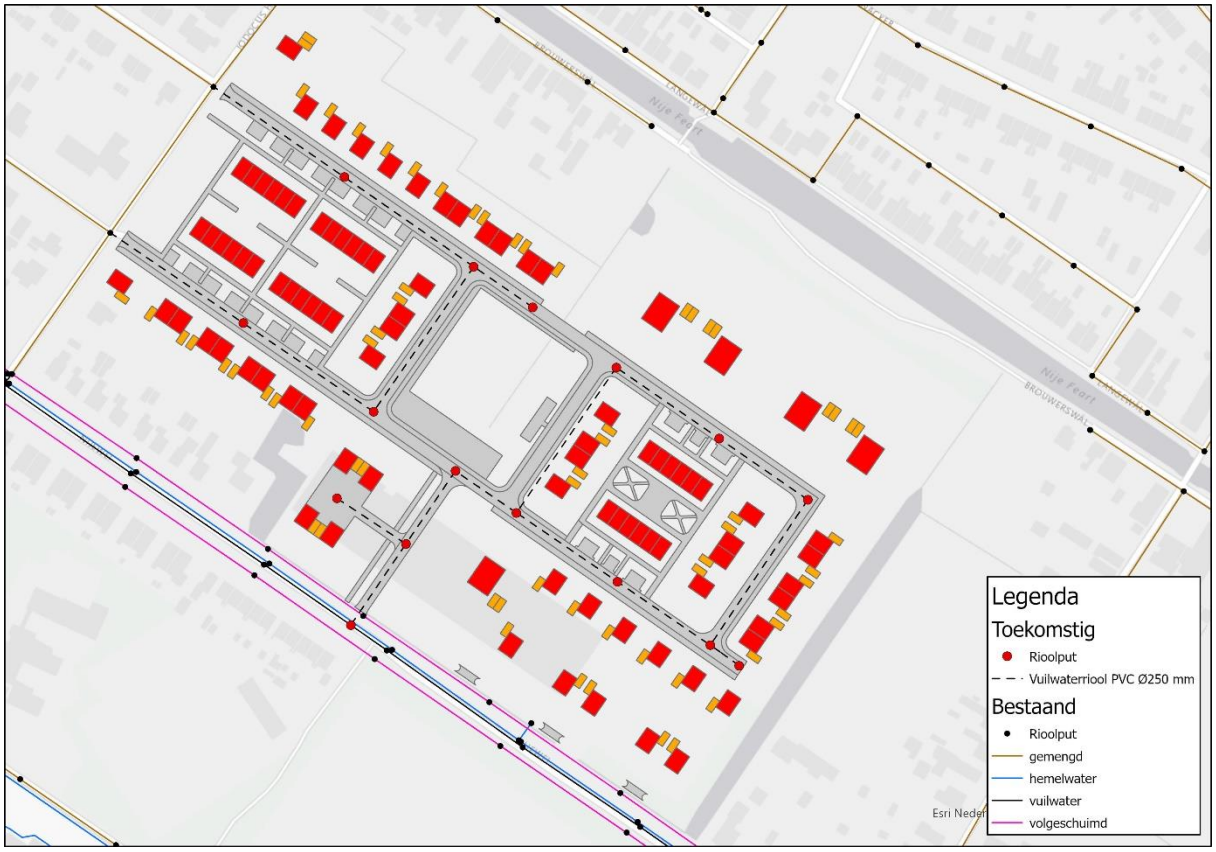
Te zien is dat de peilstijgingen in het plan als gevolg van neerslag wat valt op het afvoerend verhard oppervlak (en op het oppervlaktewater zelf) bij de ontwerpbuien zeer acceptabel zijn. Bij een zeer extreme situatie treedt een peilstijging in het plan op van ca. 0,37 m.

Voorstel DWA-riolering

Voorgesteld wordt dat de nieuwe woningen met vuilwater worden aangesloten op een nieuw DWA-riool met een diameter ø 315 mm. De buizen worden met een buisverhang van 1:250 (eerste 100 m) en vervolgens 1:400 gelegd richting Jodocus Heeringastraat en Nijewei en daar aangesloten op het bestaande riool. De dekking op de buizen bedraagt minimaal 1,20 m. Uitgaande van een straatpeil van NAP + 1,15 m, een minimale dekking van 1,20 m op de buizen en diameters ø 315 mm, bedraagt de b.o.b. maximaal NAP – 0,36 m binnen het plangebied. Dat betekent dat het deel ten westen van de vijver en watergang onder vrijverval naar de Jodocus Heeringastraat kan afvoeren. Voor het

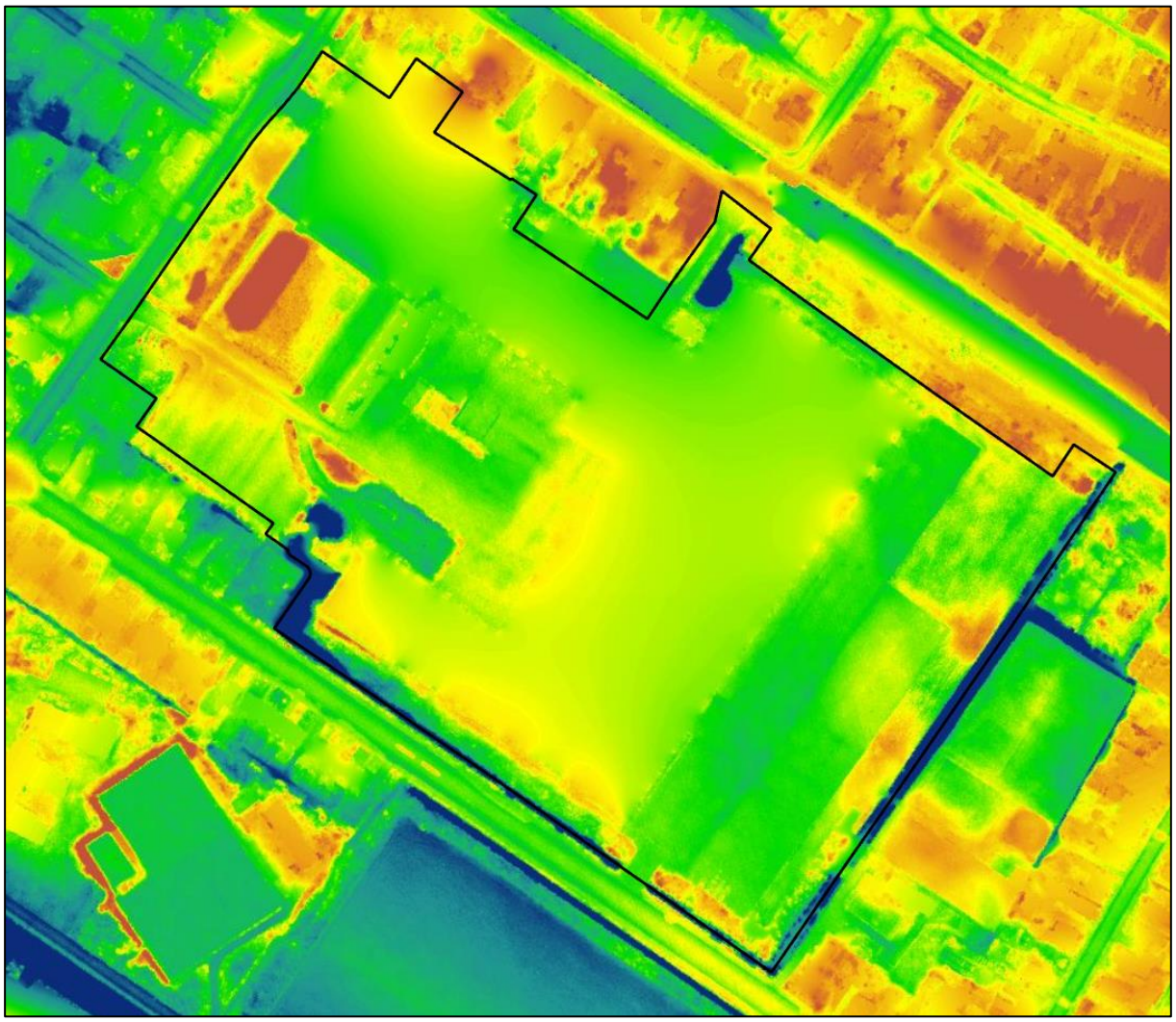
oostelijke deel wordt het lastiger. Voorgesteld wordt om de minimale dekking van 1,20 m los te laten voor de eerste 50 m van het vuilwaterriool en hier bij één put een minimale dekking van 1,00 m te hanteren in combinatie met T-stukken.

De vijf nieuwe woningen aan de Nijewei voeren hun afvalwater af naar het vuilwaterriool in de Nijewei.



Afbeelding 12: Schetsontwerp DWA-riolering

I. Hoogteligging plangebied



Bijlage 11 Eindverslag inspraak

gemeente Opsterland

Beetsterzwaag, 21 maart 2023

Onderwerp:
Vaststelling "Eindverslag inspraak voorontwerpbestemmingsplan Gorredijk – De Vrieswijck".

Burgemeester en wethouders van Opsterland;

overwegende,

dat de volgende procedure in het kader van "Algemene inspraakverordening Opsterland (2006)" toegepast is;

- publicatie van het voorontwerpbestemmingsplan in het huis-aan-huisblad "SA!" d.d. 13 juli 2022 en het digitale Gemeenteblad ook op 13 juli 2022;
- het plan heeft vanaf 14 juli 2022 gedurende een termijn van tien weken (in verband met zomervakantie) ter inzage gelegen;

dat de advertenties met betrekking tot de terinzagelegging zijn opgenomen in bijlage 1 bij het eindverslag;

dat op het voorontwerpbestemmingsplan drie inspraakreacties zijn binnengekomen;

dat de inspraakreacties zijn opgenomen in bijlage 2 bij het eindverslag;

gelet op het gestelde in de Algemene inspraakverordening Opsterland (2006);

BESLUITEN:

- op grond van artikel 5 lid 1 van de Algemene inspraakverordening Opsterland (2006) vast te stellen het "Eindverslag inspraak voorontwerpbestemmingsplan Gorredijk – De Vrieswijck",
- omvattende dit besluit, het eindverslag van de inspraak en de daarbij behorende bijlagen 1 en 2;
- dat dit eindverslag van de inspraak als bijlage zal worden opgenomen in het ontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck".

Burgemeester en wethouders,

de secretaris, de burgemeester,

Sandra van 't Hooge Lex Roolvink

EINDVERSLAG INSPRAAK
Voorontwerpbestemmingsplan
“Gorredijk – De Vrieswijck”

INSPRAAK

In het kader van de inspraakverordening heeft het bestemmingsplan vanaf 14 juli 2022 gedurende tien weken ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn kon eenieder een inspraakreactie naar voren brengen. De publicaties van deze terinzagelegging zijn opgenomen in bijlage 1.
Er zijn drie inspraakreacties tegen het voorontwerpbestemmingsplan ingediend:

1. Inspreker 1, Nijewei 74, Gorredijk (inspraakreactie van 2 september 2022, ontvangen op 2 september 2022);
2. Insprekers 2, Nijewei 45, 47, 51, 55, Gorredijk (inspraakreactie van 22 november 2022, ontvangen op 29 november 2022);
3. Inspreker 3, 't Weike 30, Gorredijk (inspraakreactie van 2 februari 2023, ontvangen op 3 februari 2023).

De reacties zijn hierna weergegeven/samengevat en van een gemeentelijk standpunt voorzien. De originele inspraakreacties zijn opgenomen in bijlage 2.

1. Inspreker 1

Hierbij dien ik, xxxxxxxxxxxxxx, wonende aan de Nijewei 74 in Gorredijk, een inspraakreactie in gericht tegen uw voorgenomen besluit voorontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck", zoals dat van 14 juli 2022 gedurende tien weken ter inzage heeft gelegen.

Feiten
Met ingang van 14 juli 2022 heeft gedurende tien weken het voorontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck" voor eenieder ter inzage gelegen. Dit plan heeft betrekking op de voormalige bedrijfslocatie van De Vries Kozijnen aan de Jodocus Heeringastraat in Gorredijk.

Ik kan mij niet verenigen met het plan in de huidige vorm en geef daarom onderstaand mij reactie aan.

Inspraakreactie
De reactie luidt als volgt en is gericht op de nieuwe toegangsweg vanaf de Nijewei naar de nieuwe woonwijk.

Het is wel logisch dat er een inrit vanaf de Nijewei naar de woonwijk komt. Echter de locatie van deze inrit naar de wijk, zoals aangegeven in het voorontwerp, is wat mij betreft ongewenst. De inrit komt namelijk uit op het rijtje bestaande woningen, waar ik ook woon.

Mijn inziens zal deze inrit ervoor zorgen dat we ongewenste hinder zullen gaan ervaren van het verkeer wat de woonwijk in en uit gaat. Er wordt hiermee dan ook onevenredige afbreuk gedaan aan de woonsituatie van het rijtje woningen waar de inrit op uitkomt.

Zoals al aangegeven sta ik niet geheel negatief tegenover een inrit vanaf de Nijewei. Een beter alternatief zou naar mijn menig meer naar het Zuidoosten zijn. De beste de locatie lijkt mij de locatie waar ook al een inrit naar de voormalige fabriek zit (zie ook bijlage). In elk geval meer naar het Zuidoosten geschoven ten opzichte van de nu aangegeven locatie.

Verzoek
Wegens het bovenstaande verzoek ik u het besluit naar aanleiding van deze reactie gewijzigd vast te stellen.

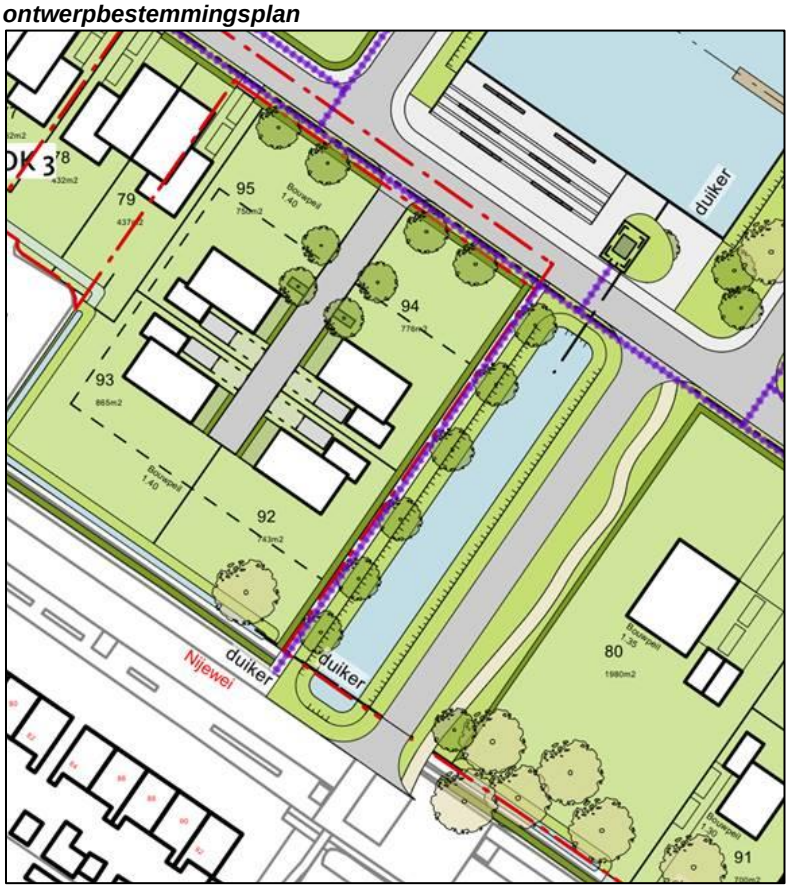
Gemeentelijke reactie:
Naar aanleiding van de inspraakreactie hebben wij de geplande in-/uitrit aan de Nijewei nog eens kritisch tegen het licht gehouden. In de huidige stedenbouwkundige opzet van het plan is de directe in-/uitrit van het plangebied naar de Nijewei direct tegenover de woningen Nijewei 90 en 92 gepland.

Met het oog op het mogelijk (direct) inschijnen van autoverlichting vanuit het plangebied in het donker zijn wij in overleg getreden met de planontwikkelaar om te bezien of binnen de stedenbouwkundige opzet de ruimte zou kunnen worden gevonden om in ieder geval dit effect zoveel mogelijk te voorkomen. Een en ander heeft ertoe geleid dat de geplande in-/uitrit ietwat in oostelijke richting zal opschuiven zonder dat dit ten koste zal gaan van de algemene stedenbouwkundige opzet van het plan. Deze voorgenomen aanpassing als verbeeld in de onderstaande afbeelding "Situatietekening ten behoeve van de aanpassing van het stedenbouwkundig ontwerp in het op te stellen ontwerpbestemmingsplan" zal opgenomen worden in het ontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck".
Een verschuiving van de in-/uitrit naar de in de inspraakreactie aangegeven alternatieve locatie zou de stedenbouwkundige opzet geheel over de kop halen en is vanuit dat oogpunt niet wenselijk. Bovendien is een dergelijke (grote) verschuiving wat betreft de milieusituatie ook niet noodzakelijk, hetgeen uit nader akoestisch onderzoek is gebleken.
Naar aanleiding van de inspraakreactie zijn op ons verzoek de gevolgen van de nieuwe ontwikkeling in relatie tot de geluidsbelasting als gevolg van wegverkeerslawaai op de bestaande woningen in de directe omgeving van het plangebied nader onderzocht. Dit los van het feit dat in de plantoelichting van het voorontwerpbestemmingsplan is onderbouwd dat vanuit planologisch oogpunt sprake is van een theoretische afname van de hoeveelheid verkeer. Doordat het terrein al jaren braak ligt zullen omwonenden als gevolg van de ontwikkeling in de praktijk een toename van verkeer op de aanliggende wegen ervaren. Op basis van het nadere akoestische onderzoek is gebleken dat het grootst berekende verschil tussen de bestaande geluidsbelasting wegverkeerslawaai (op basis van de bestaande verkeersintensiteit) en de te verwachten geluidsbelasting wegverkeerslawaai (op basis van de te verwachten toename van de verkeersintensiteit als gevolg van het plan "De Vrieswijck") voor enkele woningen afgerond 1 dB bedraagt. Een toename van geluid tot 1,5 dB wordt in de praktijk vanuit het criterium "akoestische herkenbaarheid" als niet significant gezien, omdat dit maar net hoorbaar is. Een toename van meer dan 1,5 dB wordt als extra hinder ervaren. In dat licht bezien is er geen sprake van een wezenlijke toename van de berekende geluidsbelasting als gevolg van het plan 'De Vrieswijck'. Er zal ook na de realisatie van het plan sprake blijven van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de bestaande woningen in de omgeving van het plangebied.

Situatietekening op basis van het stedenbouwkundig ontwerp uit het voorontwerpbestemmingsplan



Situatietekening ten behoeve van de aanpassing van het stedenbouwkundig ontwerp in het op te stellen ontwerpbestemmingsplan



Conclusie:
De inspraakreactie van inspreker 1 leidt tot een aanpassing van het bestemmingsplan (zie de situatietekening).

2. Insprekers 2

Hierbij doen wij u onze zienswijze toekomen met betrekking tot het voorontwerp bestemmingsplan-wijziging NL.IMR0.0086.05BPDEVRIESWIJCK-0101 in Gorredijk.

Wij, als bewoners van de Nijewei, hebben de vooraankondiging zo net voor de zomervakantie gemist. Ondertussen hebben wij de stukken kunnen inzien. Wij zijn ons er van bewust dat de 1e termijn al is verlopen. Aangezien wij niet willen wachten tot het ontwerpbestemmingsplan ter inzage komt, ontvangt u hierbij onze zienswijze op het voorontwerp.

Op 16 december 2014 hebben de eigenaren van Nijewei 45, 47, 51, 55 te Gorredijk gronden aangekocht van de toenmalige eigenaar Merin B.V. In de gesloten koopovereenkomst zijn afspraken gemaakt over de kadastrale percelen 3378 en 1874. (De gehele overeenkomst is als bijlage 1 bijgesloten).

Onze zienswijze heeft dan ook alleen betrekking op het perceel wat aansluit op onze percelen.

1. Het getekende bouwvlak is niet correct ingetekend en komt niet overeen met de afgesloten overeenkomst.

   Op pagina 13 en 14 van bijlage 1 is vastgesteld waar de toekomstige woningen moeten komen te staan.

a. Voor onze achter erfgrens is vastgesteld dat er een gezamenlijke bosschage wordt geplaatst en onderhouden (blz. 11, 14 - Bijlage 1).
b. Voor onze achter erfgrens is vastgesteld dat er een hekwerk wordt geplaatst door de verkopende partij (blz. 10,14 - Bijlage 1).
c. De nieuwe voorgevel rooilijn van de nieuw te bouwen woning is vastgesteld in de doorsnede tekening (blz. 14 - Bijlage 1).

Het bouwvlak in het voorontwerp bestemmingsplan zal aangepast moeten worden, zodat het bouwvlak niet meer over de bosschage en hekwerkstrook is getekend. Immers de afspraak is dat bosschage en hekwerken blijven bestaan, door het bouwvlak te wijzigen wordt vast gesteld dat deze gronden nooit kunnen worden bebouwd met bouwwerken. De nieuw te realiseren woningen komen nu dichter tegen onze percelen aan. Het bouwvlak aan de wegzijde zal moeten worden aangepast, zodat de woningen op de juiste positie komen te staan.

2. Bouwhoogte; in het voorontwerp is de maximale bouwhoogte vast gesteld op 11 ml op een vastgesteld peil van 1.30 m1 + NAP (Peilhoogte komt voort uit bijlage Waterstructuurplan Roelofs d.d. 18 november 2021, pagina 4) De totale bouwhoogte zou dan 12.3 m1 boven NAP kunnen zijn en deze komt niet overeen met de gesloten koopovereenkomst.

   Op pagina 14 (bijlage 1) is een dwarsprofiel in de koopovereenkomst vastgesteld. Als uitgangspunt nemen wij de hoogste woning en dat is Nijewei 45. De nokhoogte hiervan is +/- 9.6 m1 + Nap (www.ahn.nl). Het voorontwerp bestemmingsplan ligt dan qua nokhoogte +/- 2,5 m1 hoger dan vastgesteld. Dit dient aangepast te worden naar ongeveer de hoogte van de woning op de Nijewei 45.

3. Regels bestemmingsplan artikel 6.2.3 Hoofdgebouwen;
   a. de afstand van een hoofdgebouw tot de achterperceelgrens zal ten minste 5,00 m bedragen;
      Dit is niet correct i.v.m. de vastgestelde afmetingen in het dwarsprofiel op pagina 14 (bijlage 1) van de koopovereenkomst. Deze afmetingen zal in het bestemmingsplan moeten worden aangepast naar 15 m1.
   b. ter plaatse van de aanduiding 'maximum bouwhoogte (m)' zal de bouwhoogte van een hoofdgebouw ten hoogste de ter plaatse aangegeven bouwhoogte bedragen;
      Dit is niet correct zie punt 2 voor de hoogte onderbouwing en dit zal in de bestemmingsplan regels moeten worden aangepast.

4. Regels bestemmingsplan artikel 6.4 Afwijken van de bouwregels;
   a. het bepaalde in lid 6.2.2 in die zin dat een gebouw of overkapping gedeeltelijk buiten het bouwvlak wordt gebouwd;
      Dit is niet correct voor onze achterfgrens, zie punt 1a / 1b voor onderbouwing van het bouwvlak. Dit zal in het bestemmingsplan moeten worden aangepast, zodat punt 1a / 1b gewaarborgd blijft.

5. Regels bestemmingsplan Artikel 10 Algemene afwijkingsregels.
   Mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld, de woonsituatie, de verkeersveiligheid, de milieusituatie en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden en bouwwerken, kan met een omgevingsvergunning worden afgeweken van:
   a. de bij recht in de bestemmingsregels gegeven maten, afmetingen en percentages, tot ten hoogste 10% van die maten, afmetingen en percentages;

   Volgens bijlage 1, Pagina 13 / 14 zijn de afmetingen goed vastgesteld en afwijkingen zijn dan op dit deel ook niet aan de orde. Voor percelen welke grenzen aan onze percelen, zal deze regel niet van toepassing zijn en zal dit vastgelegd moeten worden.

6. In bestemmingsplan is bijlage 10 toegevoegd over het waterstructuurplan van Roelofs. Daarin wordt terecht gesproken over de leemhoudende ondergrond waardoor inzijging van regen-water in de bodem geen factor van betekenis is, en overtollig regenwater over maaiveld weg loopt naar de laagste delen.

In hoofdstuk 9 en figuur 10 van dit plan wordt gesproken over een nieuw aan te leggen greppel welke mandelig wordt voor de nieuwe eigenaren, die dit probleem zou moeten oplossen.

Aangezien de terreinen van de Nijewei vrij laag liggen ten opzichte van het verhoogde bouwpeil in het nieuwe plan (1.30 (m) + NAP, ontstaat er al snel een hoogteverschil van 30cm - 50cm. De nieuw aan te leggen greppel zal dan ook van die grootte moeten zijn, dat er geen waterdruk ontstaat op onze percelen.
Omdat de greppel mandelig wordt, zal ook punt 1a, 1b en punt 4 in acht moeten worden genomen en hierop aangepast moeten worden. Bovendien zijn wij als eigenaren van de laagste stukken voor een adequate afwatering afhankelijk van de onderhoudsdiscipline van de nieuwe eigenaren. Omdat deze greppel naar ons weten geen onderhoudsverplichting krijgt die ook gecontroleerd en/of afgedwongen kan worden, is dit voor ons een mogelijke verslechtering v/an de huidige situatie en dat staat haaks op het uitgangspunt, genoemd in de Waterstructuurvisie van Roelofs dat er geen verslechtering van de huidige situatie mag optreden. Dit punt zouden wij graag verder uitgewerkt zien door de Gemeente Opsterland in de stukken waarin de positie en afmetingen worden vastgelegd in het bestemmingsplan.

Wij zijn het niet eens met het voorgenomen voorontwerp bestemmingsplan "De Vrieswijck" op basis van de bovenstaande punten en wij zien dan ook graag van u een terugkoppeling dat u bovengenoemde punten in behandeling neemt.

Uiteindelijk ligt er een prachtig plan voor Gorredijk, echter wij hebben afspraken vastgelegd en deze zullen wel gerespecteerd moeten worden. Wij zijn ten alle tijden bereid om bovenstaande punten toe te lichten of om te overleggen om gezamenlijk tot een goed bestemmingsplan te komen

Gemeentelijke reactie:
Hoewel de inspraakreactie feitelijk ruim buiten de daarvoor aangegeven termijn is ingekomen, hebben wij toch gemeend de reactie in behandeling te moeten nemen. Dit vanwege het feit dat op het moment van indiening van de inspraakreactie de afwikkeling van de inspraakprocedure zich nog niet in de afrondende besluitvormingsfase bevond.
Naar aanleiding van de ingekomen inspraakreactie hebben wij de ontwikkelaar geadviseerd om met de insprekers in contact te treden om te bezien of alsnog op een voor partijen bevredigende wijze invulling zou kunnen worden gegeven aan de afspraken die kennelijk in het verleden met een vorige eigenaar van de plangronden zijn gemaakt. Daartoe heeft er op 21 december 2022 een overleg tussen partijen plaatsgehad, hetgeen tot nieuwe afspraken over een houtwal (boomwal), de afwatering, de bebouwingshoogte en het bouwvlak heeft geleid. Bij een gezamenlijke goede uitwerking van deze afspraken zijn de vragen/bezwaren van de insprekers weggenomen, aldus een daartoe strekkende en getekende verklaring van beide partijen.

Conclusie:
De inspraakreactie van insprekers 2 leidt niet tot een aanpassing van het bestemmingsplan.

3. Inspreker 3

Hierbij doen wij onze zienswijze toekomen met betrekking tot het voorontwerp bestemmingsplanwijziging NL.IMR0.0086.05BPDEVRIESWIJCK-0101 in Gorredijk.

Onze zienswijze heeft dan ook alleen betrekking op het perceel wat aansluit op ons weiland.

Het getekende bouwvlak is niet correct ingetekend en komt niet overeen met de huidige bestemming van 15 m1 uit de sloot.

Zie bijlage: Verslag De Vries Kozijnen data 13 mei 2004.
Hierin staat dat de afmeting van sloot tot bebouwing 15 mtr moet zijn.

Het bouwvlak zal aangepast moeten worden, zodat het bouwvlak op de juiste afstand van de sloot komt te liggen.

Wij zijn het niet eens met het voorgenomen voorontwerp bestemmingsplan “De Vrieswijck” op basis van het bovenstaande punt en wij zien dan graag dat het wordt aangepast of dat wij

samen naar een passende oplossing gaan zoeken.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en hoor graag van u.

Gemeentelijke reactie:
Hoewel de inspraakreactie feitelijk ruim buiten de daarvoor aangegeven termijn is ingekomen, hebben wij toch gemeend de reactie in behandeling te moeten nemen. Dit vanwege het feit dat op het moment van indiening van de inspraakreactie de afwikkeling van de inspraakprocedure zich nog niet in de afrondende besluitvormingsfase bevond.
Naar aanleiding van de inspraakreactie heeft de ontwikkelaar op ons verzoek overleg gehad met de inspreker om te bezien of partijen onderling tot een vergelijk zouden kunnen komen. Dit overleg heeft op 15 februari 2023 plaatsgevonden. Partijen hebben onderling afspraken gemaakt over de toekomstige invulling van het gebied tussen de voorgenomen woningbouw en het aangehaalde weiland. Daarnaast zijn er afspraken gemaakt ten aanzien van de wijze waarop de aangrenzende nieuw te bouwen woningen zullen worden verkocht. Hiermee is op voldoende wijze tegemoet gekomen aan de zorgen van inspreker, hetgeen is gebleken uit een daartoe door beide partijen strekkende en getekende verklaring.

Conclusie:
De inspraakreactie van inspreker 3 leidt niet tot een aanpassing van het bestemmingsplan.

=======

Bijlage 1: Publicaties

(SA! 13 juli 2022)

0512 386 222 • www.opsterland.nl • 13 juli 2022

gemeente Opsterland



Mededelingen van de gemeente

Afsluitingen i.v.m. onderhoud aan wegen en riolering.



• **Van Harinxmaweg Olterterp**
t.h.v. Hotel Restaurant Het Witte Huis
Afsluiting maandag 18 juli.
Doorgaand verkeer wordt omgeleid via de aangegeven omleidingsroutes. Fietspad blijft open.

• **Hoofdstraat Beetsterzwaag**
Afsluiting maandag 18 en dinsdag 19 juli.
Verkeer wordt omgeleid via de aangegeven omleidingsroutes.

• **Tolbaas Gorredijk**
Afsluiting dinsdag 19 juli t/m donderdag 21 juli.

• **Breewei Tijnje**
(t.h.v. rotonde N392)
Verkeershinder maandag 18 juli.

• **Stremming Hege Kamp te Ureterp**
van 6 juli tot en met 15 juli 2022, tussen nr. 43 en nr. 62.

Aannemersbedrijf Van der Wiel uit Drachten gaat rioolwerkzaamheden uitvoeren aan de Hege Kamp tussen nr. 43 en nr. 62.
Als gevolg van deze werkzaamheden is dit gedeelte van de Hege Kamp afgesloten voor het doorgaande verkeer

Voor vragen kunt u terecht bij de heer K. Wilmink van de gemeente Opsterland, telefonisch bereikbaar op 0512 386 222.

Lokaal Sportakkoord

Het 'Lokaal Sportakkoord' is een actieplan om iedereen binnen onze gemeente meer te laten bewegen met plezier. Dat doen we door de sport zo leuk en toegankelijk mogelijk te maken. Dit realiseren wij samen met lokale allianties van sportclubs en andere organisaties.

Veel sportverenigingen in Opsterland hebben zich inmiddels aangesloten bij het 'Lokaal Sportakkoord'. De buurtsportcoaches van het Beweegteam Opsterland vervullen de aan-voerdersrol en zorgen voor verbinding. Samen met de gemeente, GGD Fryslân, JOGG, de Delte en Sport Fryslân maken zij deel uit van de kerngroep.

Vier themagebieden

Het 'Lokaal Sportakkoord' omvat een aantal themagebieden waarbij er onder andere gekeken wordt naar sporten en bewegen voor de jeugd, het op maat maken en het verlagen van drempels om te gaan sporten, het werven en behouden van vrijwilligers bij bijvoorbeeld sportverenigingen en dat er veilig, eerlijk en met plezier gesport kan worden.

Aanvragen

Heeft u een idee dat bijdraagt aan één of meerdere thema's van het 'Lokaal Sportakkoord' Of heeft u een concreet plan voor uw sportvereniging in samenwerking met andere partijen in de buurt? Lees op onze website **www.opsterland.nl/lokaal-sportakkoord** hoe wij u mogelijk kunnen helpen en/of voorzien van een financiële ondersteuning.
Tijdens de uitvoering van het lokale Sportakkoord wordt op verschillende manieren geïn-vesteerd in sport binnen jouw gemeente; o.a. door het beschikbaar stellen van services en diensten om clubs sterker te maken.



MATERIAAL UITLEEN!

BEWEEG TEAM OPSTERLAND

Wil jij deze zomer lekker blijven sporten en gebruik maken van het materiaal van Beweegteam Opsterland?

In de zomervakantie is onze materiaaluitleen weer geopend! Huur bij ons geheel kosteloos 1 week lang sport- en spelmateriaal. reserveren niet nodig, kom langs en zoek wat uit.

VOOR ALLE INWONERS WETTERWILLE 9 GORREDIJK

ELKE WOENSDAG VANAF WOENSDAG 20 JULI T/M 24 AUGUSTUS 10.00 - 14.00 UUR



GEMEENTEHUIS
Hoofdstraat 82, 9244 CR Beetsterzwaag
Postbus 10.000, 9244 ZP Beetsterzwaag
E-mail gemeente@opsterland.nl
0512 386 222

TELEFONISCHE BEREIKBAARHEID
ma. t/m do. 09.00 – 17.00 uur
vr. 09.00 – 13.30 uur

SOCIAL MEDIA EN WEBCARE
Twitter @opsterland
WhatsApp 06 12 64 51 55
Facebook facebook.nl/opsterland

OPENINGSTIJDEN PUBLIEKSCENTRUM
ma. t/m vr. 09.00 –17.00 uur
do. 17.00 – 20.00 uur

AFSPRAAK MAKEN
www.opsterland.nl/contact

AFSPRAAK MAKEN MET B EN W
0512 386 202 of 0512 386 208
E-mail bestuurssecretariaat@opsterland.nl

GEBIEDSTEAM OPSTERLAND
0512 386 222
E-mail gebiedsteam@opsterland.nl
Loket Beetsterzwaag, Hoofdstraat 82
ma. t/m vr. 09.00 – 12.30 uur
Loket Gorredijk, Schansburg 1 (bibliotheek)
ma. 14.30 – 16.30 uur
Loket Ureterp, Lijteplein 9 (bibliotheek)
wo. 14.30 - 16.30 uur

Bekendmakingen

AANVRAGEN
- Beetsterzwaag, Molenlaan en Lycklama à Nijeholtlaan, bouw 18 woningen
- Gorredijk, Berend Wapstrastrjitte 2 t/m 8, bouw 4 vrijstaande woningen
- Nij Beets, bij Damshûs, Domela Nieuwenhuisweg 59B, dorpsfeest van 2 t/m 4 september 2022
- Nij Beets, Prikkewei 42, bouw aanbouw

VERLEENDE VERGUNNINGEN
- Gorredijk, Brouwerswâl 22, verbouw woning

MELDINGEN
- Gorredijk, Badweg 34, herinrichting supermarkt (Activiteitenbesluit)
- Gorredijk, Stationsweg 70, wijzigen inrit
- Lippenhuizen, Dotterblom 5, verbreden inrit

BESTEMMINGSPLAN
- Voorontwerp 'Gorredijk – De Vrieswijck'

Voor meer informatie gaat u naar **www.opsterland.nl/bekendmakingen**

(Gemeenteblad 13 juli 2022)

gemeente Opsterland

GEMEENTEBLAD

Officiële uitgave van de gemeente Opsterland

Nr. 311600
13 juli
2022

Inspraak voorontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck"

Wat ligt er ter inzage en voor wie en wanneer

Met ingang van 14 juli 2022 ligt gedurende tien weken het voorontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck" voor eenieder ter inzage.

U kunt het digitale voorontwerpbestemmingsplan raadplegen op www.ruimtelijkeplannen.nl. Het planidentificatienummer is NL.IMRO.0086.05BPDEVRIESWIJCK-0101. Daarnaast is een afdruk van het digitale plan in te zien bij de receptie van het gemeentehuis, Hoofdstraat 82 te Beetsterzwaag. De publicatie is eveneens te raadplegen op www.opsterland.nl.

Strekking van het bestemmingsplan

Het voorontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck" heeft betrekking op de voormalige bedrijfslocatie van De Vries Kozijnen aan de Jodocus Heeringastraat in Gorredijk. Na sluiting van de fabriek in 2013 is in 2015 gestart met de sloop van de bedrijfsbebouwing behorend bij deze voormalige timmerfabriek. Buiten het voormalige kantoorpand dat in de huidige situatie nog aanwezig is, is de locatie al jaren een braakliggend terrein. In 2018 heeft een ontwikkelaar na aankoop van de locatie het initiatief genomen om tot een herontwikkeling van de voormalige bedrijfslocatie te komen. De herontwikkeling ziet op de realisatie van een nieuwe woonwijk met maximaal 95 woningen op basis van een gedifferentieerd woonprogramma.

De voorgenomen ontwikkeling past niet binnen het geldende bestemmingsplan "Gorredijk Kom". Om de ruimtelijke ontwikkeling mogelijk te maken is een bestemmingsplanherziening noodzakelijk. Het voorontwerpbestemmingsplan voorziet in de daarvoor noodzakelijke juridisch planologische kaders.

Reageren?

Gedurende de termijn dat het plan ter inzage ligt, kan iedereen:

schriftelijk zijn reactie op het voorontwerpbestemmingsplan kenbaar maken bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Opsterland, postbus 10.000, 9244 ZP, Beetsterzwaag;

mondeling een reactie indienen bij team Ontwikkeling Ruimtelijk domein (na uitdrukkelijk vermelding). U kunt hiervoor contact opnemen met het secretariaat Ruimtelijke Plannen, tel. (0512) 386 222.

Daarnaast kan bij het genoemde team nadere informatie worden verkregen over de inhoud en achtergronden van het bestemmingsplan.

Hoe gaat het verder?

Na het verstrijken van bovengenoemde termijn worden onder meer de inspraakreacties en de reacties naar aanleiding van het vooroverleg beoordeeld en wordt het bestemmingsplan eventueel aangepast, hetgeen zal resulteren in een ontwerpbestemmingsplan. Het ontwerpbestemmingsplan zal vervolgens wederom ter inzage worden gelegd.

Kennisgeving voorbereiding bestemmingsplan

Deze publicatie betreft tevens een kennisgeving in de zin van artikel 1.3.1 Besluit ruimtelijke ordening.

gemeente Opsterland

Beetsterzwaag, 13 juli 2022

Bijlage 2: Ingekomen inspraakreacties

Inspraakreactie van inspreker 1

Gemeente Opsterland
T.a.v. College van B&W van de gemeente Opsterland
Postbus 10000
9244 ZP BEETSTERZWAAG

[redacted]

Datum: 2 september 2022

Betreft: Inspraakreactie voorontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck"

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij dien ik, [redacted] wonende aan de Nijewei 74 in Gorredijk, een inspraakreactie in gericht tegen uw voorgenomen besluit voorontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck", zoals dat van 14 juli 2022 gedurende tien weken ter inzage heeft gelegen.

Feiten
Met ingang van 14 juli 2022 heeft gedurende tien weken het voorontwerpbestemmingsplan "Gorredijk – De Vrieswijck" voor eenieder ter inzage gelegen. Dit plan heeft betrekking op de voormalige bedrijfslocatie van De Vries Kozijnen aan de Jodocus Heeringastraat in Gorredijk.

Ik kan mij niet verenigen met het plan in de huidige vorm en geef daarom onderstaand mij reactie aan.

Inspraakreactie
De reactie luidt als volgt en is gericht op de nieuwe toegangsweg vanaf de Nijewei naar de nieuwe woonwijk.

Het is wel logisch dat er een inrit vanaf de Nijewei naar de woonwijk komt. Echter de locatie van deze inrit naar de wijk, zoals aangegeven in het voorontwerp, is wat mij betreft ongewenst. De inrit komt namelijk uit op het rijtje bestaande woningen, waar ik ook woon.

Mijn inziens zal deze inrit ervoor zorgen dat we ongewenste hinder zullen gaan ervaren van het verkeer wat de woonwijk in en uit gaat. Er wordt hiermee dan ook onevenredige afbreuk gedaan aan de woonsituatie van het rijtje woningen waar de inrit op uitkomt.

Zoals al aangegeven sta ik niet geheel negatief tegenover een inrit vanaf de Nijewei. Een beter alternatief zou naar mijn menig meer naar het Zuidoosten zijn. De beste de locatie lijkt mij de locatie waar ook al een inrit naar de voormalige fabriek zit (zie ook bijlage). In elk geval meer naar het Zuidoosten geschoven ten opzichte van de nu aangegeven locatie.

Verzoek
Wegens het bovenstaande verzoek ik u het besluit naar aanleiding van deze reactie gewijzigd vast te stellen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Bijlage: Verduidelijking bedoelde inrit en alternatieve optie

Inspraakreactie van insprekers 2



Gemeente Opsterland
t.a.v. College van Burgermeester en Wethouders
Postbus 10.000
9244ZP Beetsterzwaag

Gorredijk, 22 November 2022

Betreft: Zienswijze voorontwerp bestemmingsplan wijziging NL.IMRO.0086.05BPDEVRIESWIJCK-0101

Geachte heer / mevrouw,

Hierbij doen wij u onze zienswijze toekomen met betrekking tot het voorontwerp bestemmingsplanwijziging NL.IMRO.0086.05BPDEVRIESWIJCK-0101 in Gorredijk.

Wij, als bewoners van de Nijewei,, hebben de vooraankondiging zo net voor de zomervakantie gemist. Ondertussen hebben wij de stukken kunnen inzien. Wij zijn ons er van bewust dat de 1e termijn al is verlopen. Aangezien wij niet willen wachten tot het ontwerpbestemmingsplan ter inzage komt, ontvangt u hierbij onze zienswijze op het voorontwerp.

Op 16 december 2014 hebben de eigenaren van Nijewei 45, 47, 51, 55 te Gorredijk gronden aangekocht van de toenmalige eigenaar Merin B.V. In de gesloten koopovereenkomst zijn afspraken gemaakt over de kadastrale percelen 3378 en 1874. (De gehele overeenkomst is als bijlage 1 bijgesloten).

Onze zienswijze heeft dan ook alleen betrekking op het perceel wat aansluit op onze percelen.

1. Het getekende bouwvlak is niet correct ingetekend en komt niet overeen met de afgesloten overeenkomst.

   Op pagina 13 en 14 van bijlage 1 is vastgesteld waar de toekomstige woningen moeten komen te staan.
   a. Voor onze achter erfgrens is vastgesteld dat er een gezamenlijke bosschage wordt geplaatst en onderhouden (blz. 11, 14 – Bijlage 1).
   b. Voor onze achter erfgrens is vastgesteld dat er een hekwerk wordt geplaatst door de verkopende partij (blz. 10, 14 – Bijlage 1).
   c. De nieuwe voorgevel rooilijn van de nieuw te bouwen woning is vastgesteld in de doorsnede tekening (blz. 14 – Bijlage 1).

   Het bouwvlak in het voorontwerp bestemmingsplan zal aangepast moeten worden, zodat het bouwvlak niet meer over de bosschage en hekwerkstrook is getekend. Immers de afspraak is dat bosschage en hekwerken blijven bestaan, door het bouwvlak te wijzigen wordt vast gesteld dat deze gronden nooit kunnen worden bebouwd met bouwwerken.
   De nieuw te realiseren woningen komen nu dichter tegen onze percelen aan. Het bouwvlak aan de wegzijde zal moeten worden aangepast, zodat de woningen op de juiste positie komen te staan.

2. Bouwhoogte; in het voorontwerp is de maximale bouwhoogte vast gesteld op 11 m1 op een vastgesteld peil van 1.30 m1 + NAP (Peilhoogte komt voort uit bijlage Waterstructuurplan Roelofs d.d 18 november 2021, pagina 4) De totale bouwhoogte zou dan 12.3 m1 boven NAP kunnen zijn en deze komt niet overeen met de gesloten koopovereenkomst.

   Op pagina 14 (bijlage 1) is een dwarsprofiel in de koopovereenkomst vastgesteld. Als uitgangspunt nemen wij de hoogste woning en dat is Nijewei 45. De nokhoogte hiervan is +/- 9.6 m1 + Nap(www.ahn.nl). Het voorontwerp bestemmingsplan ligt dan qua nokhoogte +/- 2,5m1 hoger dan vastgesteld. Dit dient aangepast te worden naar ongeveer de hoogte van de woning op de Nijewei 45.

3. Regels bestemmingsplan artikel 6.2.3 Hoofdgebouwen;
   a. de afstand van een hoofdgebouw tot de achterperceelgrens zal ten minste 5,00 m bedragen;
      Dit is niet correct i.v.m. de vastgestelde afmetingen in het dwarsprofiel op pagina 14 (bijlage 1) van de koopovereenkomst. Deze afmetingen zal in het bestemmingsplan moeten worden aangepast naar 15m1.
   b. ter plaatse van de aanduiding 'maximum bouwhoogte (m)' zal de bouwhoogte van een hoofdgebouw ten hoogste de ter plaatse aangegeven bouwhoogte bedragen;
      Dit is niet correct zie punt 2 voor de hoogte onderbouwing en dit zal in de bestemmingsplan regels moeten worden aangepast.

4. Regels bestemmingsplan artikel 6.4 Afwijken van de bouwregels;
   a. het bepaalde in lid 6.2.2 in die zin dat een gebouw of overkapping gedeeltelijk buiten het bouwvlak wordt gebouwd;
      Dit is niet correct voor onze achterfgrens, zie punt 1a / 1b voor onderbouwing van het bouwvlak. Dit zal in het bestemmingsplan moeten worden aangepast, zodat punt 1a / 1b gewaarborgd blijft.

5. Regels bestemmingsplan Artikel 10 Algemene afwijkingsregels.
   Mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld, de woonsituatie, de verkeersveiligheid, de milieusituatie en de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden en bouwwerken, kan met een omgevingsvergunning worden afgeweken van:
   a. de bij recht in de bestemmingsregels gegeven maten, afmetingen en percentages, tot ten hoogste 10% van die maten, afmetingen en percentages;

   Volgens bijlage 1, Pagina 13 / 14 zijn de afmetingen goed vastgesteld en afwijkingen zijn dan op dit deel ook niet aan de orde. Voor percelen welke grenzen aan onze percelen, zal deze regel niet van toepassing zijn en zal dit vastgelegd moeten worden.

6. In bestemmingsplan is bijlage 10 toegevoegd over het waterstructuurplan van Roelofs. Daarin wordt terecht gesproken over de leemhoudende ondergrond waardoor inzijging van

regenwater in de bodem geen factor van betekenis is, en overtollig regenwater over maaiveld weg loopt naar de laagste delen. In hoofdstuk 9 en figuur 10 van dit plan wordt gesproken over een nieuw aan te leggen greppel welke mandelig wordt voor de nieuwe eigenaren, die dit probleem zou moeten oplossen.

Aangezien de terreinen van de Nijewei vrij laag liggen ten opzichte van het verhoogde bouwpeil in het nieuwe plan (1.30 (m) + NAP, ontstaat er al snel een hoogteverschil van 30cm - 50cm. De nieuw aan te leggen greppel zal dan ook van die grootte moeten zijn, dat er geen waterdruk ontstaat op onze percelen.
Omdat de greppel mandelig wordt, zal ook punt 1a, 1b en punt 4 in acht moeten worden genomen en hierop aangepast moeten worden. Bovendien zij wij als eigenaren van de laagste stukken voor een adequate afwatering afhankelijk van de onderhoudsdiscipline van de nieuwe eigenaren. Omdat deze greppel naar ons weten geen onderhoudsverplichting krijgt die ook gecontroleerd en/of afgedwongen kan worden, is dit voor ons een mogelijke verslechtering van de huidige situatie en dat staat haaks op het uitgangspunt, genoemd in de Waterstructuurvisie van Roelofs dat er geen verslechtering van de huidige situatie mag optreden. Dit punt zouden wij graag verder uitgewerkt zien door de Gemeente Opsterland in de stukken waarin de positie en afmetingen worden vastgelegd in het bestemmingsplan.

Wij zijn het niet eens met het voorgenomen voorontwerp bestemmingsplan "De Vrieswijck" op basis van de bovenstaande punten en wij zien dan ook graag van u een terugkoppeling dat u bovengenoemde punten in behandeling neemt.

Uiteindelijk ligt er een prachtig plan voor Gorredijk, echter wij hebben afspraken vastgelegd en deze zullen wel gerespecteerd moeten worden. Wij zijn ten alle tijden bereid om bovenstaande punten toe te lichten of om te overleggen om gezamenlijk tot een goed bestemmingsplan te komen.

Wij zien dan ook graag binnen 14 dagen uw reactie tegemoet of u onze zienswijze in behandeling wil nemen.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien met vertrouwen uw reactie tegemoet.

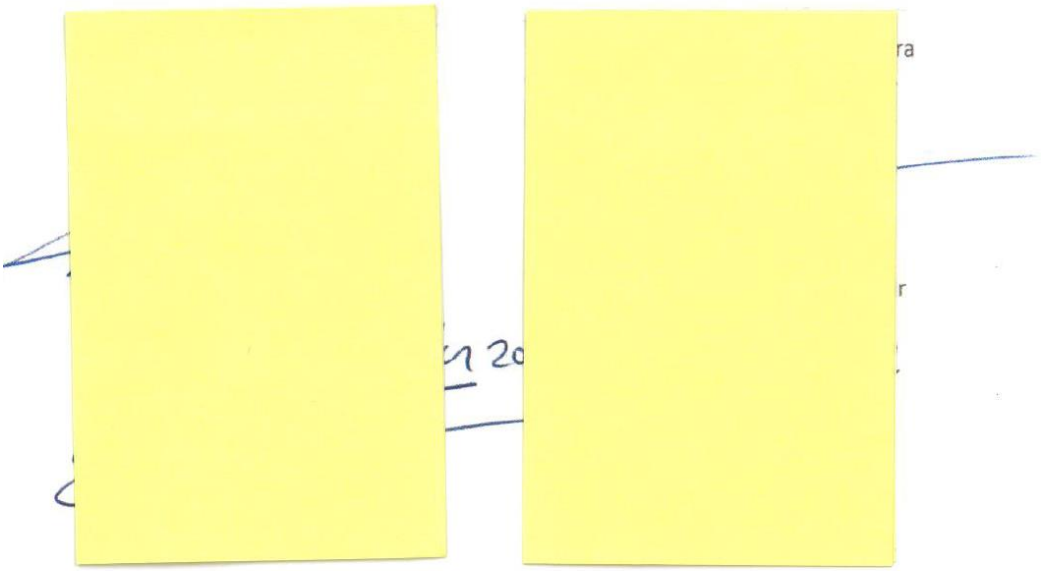
Met vriendelijke groeten,

Namens de perceeleigenaren Nijewei 45, 47, 51 en 55

Correspondentieadres:
Nijewei 51
8401 AK Gorredijk

Ondertekend door alle perceeleigenaren

Bijlagen: Bijlage 1, kopie koopovereenkomst d.d. 8 december 2014



Inspraakreactie van inspreker 3



Gemeente Opsterland
t.a.v. College van Burgermeester en Wethouders
Postbus 10.000
9244ZP Beetsterzwaag

Gorredijk, 02-02-2023

Betreft:
Zienswijze voorontwerp bestemmingsplan NL.IMRO.0086.05BPDEVRIESWIJCK-0101

Geachte heer / mevrouw,

Hierbij doen wij onze zienswijze toekomen met betrekking tot het voorontwerp bestemmingsplanwijziging NL.IMRO.0086.05BPDEVRIESWIJCK-0101 in Gorredijk.

Onze zienswijze heeft dan ook alleen betrekking op het perceel wat aansluit op ons weiland.

Het getekende bouwvlak is niet correct ingetekend en komt niet overeen met de huidige bestemming van 15 m1 uit de sloot.

Zie bijlage: Verslag De Vries Kozijnen data 13 mei 2004.
Hierin staat dat de afmeting van sloot tot bebouwing 15 mtr moet zijn.

Het bouwvlak zal aangepast moeten worden, zodat het bouwvlak op de juiste afstand van de sloot komt te liggen.

Wij zijn het niet eens met het voorgenomen voorontwerp bestemmingsplan "De Vrieswijck" op basis van het bovenstaande punt en wij zien dan graag dat het wordt aangepast of dat wij samen naar een passende oplossing gaan zoeken.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en hoor graag van u.

Met vriendelijke groeten,

't Weike 30

8401 AT Gorredijk

VERSLAG

DE VRIES KOZIJNEN

Aan: [redacted] **Van:** [redacted]

Betreft: Bezoek gemeente ([redacted]) **Datum:** 13 mei '04

Bestemming De Vries Kozijnen in Komplan G,dijk,

Doel van het bezoek van BK was om een uitleg te geven op de huidige situatie zoals het plan nu ter inzage licht.
Dit houdt het volgende in:

A. Huidige bebouwing met de grens 15 m1 langs de sloot. Hierop is dan een uitbreiding van gebouwen mogelijk tot 70% !!!.
B. Weiland grenzend aan 't Weike wordt bestemd als cultuurgrond.

A. Het betreft hier een planologische invulling. Dit is tot stand gekomen in overleg met gem. & prov. Hierop geld dan een milieu vergunning gerelateerd aan de industriebestemming waaronder een timmerfabriek valt. (Categorie 4) Dit is hoog en wordt normaal gesproken niet in een woonwijk geaccepteerd.
   Punt van aandacht blijft de omgeving waar we aan moeten voldoen. Dit is namelijk aangemerkt als rust gebied.

Rondweg G'dijk: Volgens BK zal deze >2006 aangelegd worden. Deze zal ook invloed kunnen hebben op DVK m.b.t. geluidsnormen ingang Heeringastraat. (Goederen aanvoer & parkeren)

Milieu vergunning: Deze wordt op dit bekeken en zal dan ook de toekomst meegenomen worden.

Op dit moment is het plan bij ons in bezit.

Met vriendelijke groet,
DE VRIES KOZIJNEN B.V.

[redacted]