



**AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI
STALKAARSEN 5 GORINCHEM**

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Stalkaarsen 5 Gorinchem
Referentie:	20221502.v02
Datum:	23 mei 2023
Opdrachtgever:	DAR Bouwadvies

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving	4
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Geluidzones.....	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting	6
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
2.4. Weggegevens.....	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen	7
3. REKENRESULTATEN	10
3.1. Algemeen.....	10
3.2. Geluidbelastingen voor A15	10
3.4. Gecumuleerde geluidbelastingen	11
3.4.1. Bouwbesluit	11
3.4.2. Woon- en leefklimaat.....	12
4. CONCLUSIE.....	13
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	14
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL.....	15
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	16
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI.....	17

1. INLEIDING

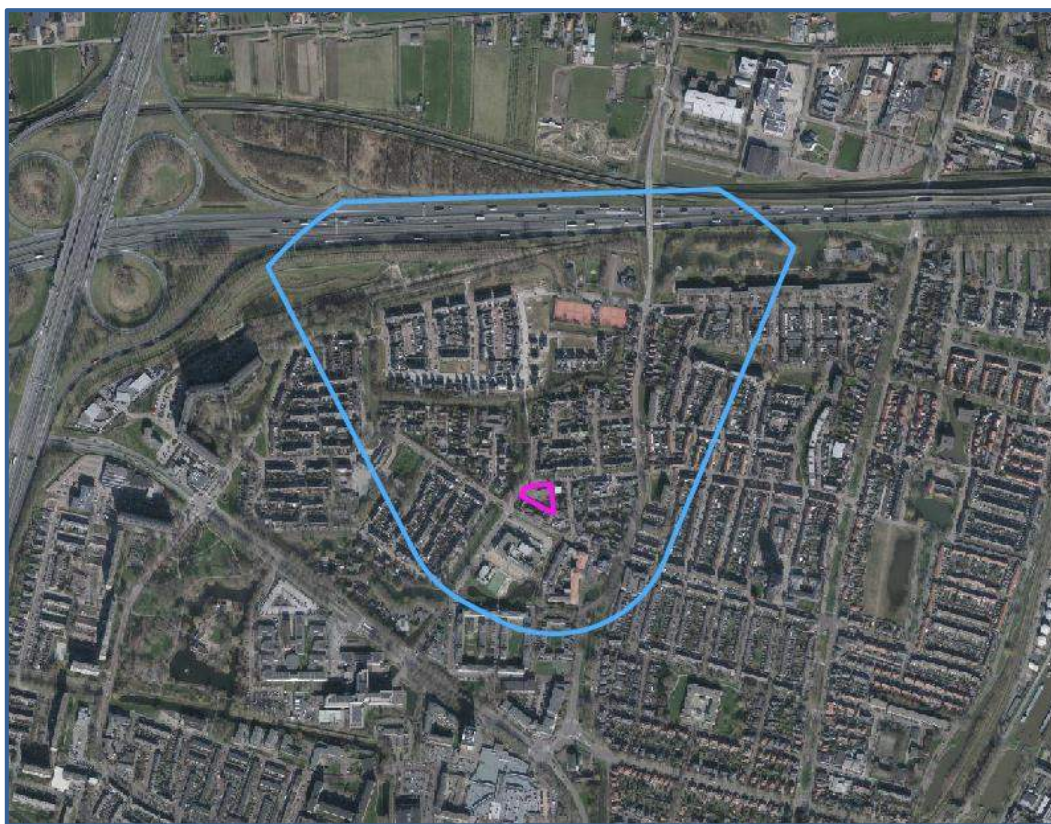
1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om op het bestaande perceel 4 woningen te bouwen, waarvan één vrijstaande woning.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is er een onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd.

1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is een indicatieve schets van de indeling van het perceel weergegeven. Deze afbeelding is samen met aanvullende afbeeldingen ook weergegeven in bijlage I.

In dit rapport wordt het onderzoek naar de geluidbelasting afkomstig van het wegverkeer in de omgeving op de te realiseren woningen beschreven. In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het onderzoek toegelicht. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies opgenomen.



Afbeelding 2. Indicatieve schets van de geplande indeling van het plangebied

2. WETTELIJK KADER

2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren woning. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

De A15 heeft een maximumsnelheid van 100/130 km/u. Alle andere wegen in de omgeving van het plangebied hebben een maximumsnelheid van 30 km/u en hebben dus geen geluidzone. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zal onderzoek gedaan naar de geluidbelasting van deze wegen.

2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	63 dB
	Vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	53 dB
	Agrarische bedrijfswoning	58 dB
	Vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	Vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij de bouw of transformatie van geluidsgevoelige objecten, bij de bouw of ombouw van wegen gelden andere waarden.

Het plangebied voor deze nieuwe woningen is gelegen binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting bedraagt dan 63 dB.

2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
 - o Bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
 - o Bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
 - o Overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid bedraagt bij de A15 100/130 km/u. De aftrek voor de deze weg bedraagt 2 dB. Er zijn geen andere relevante wegen in het onderzoeksgebied.

2.4. Weggegevens

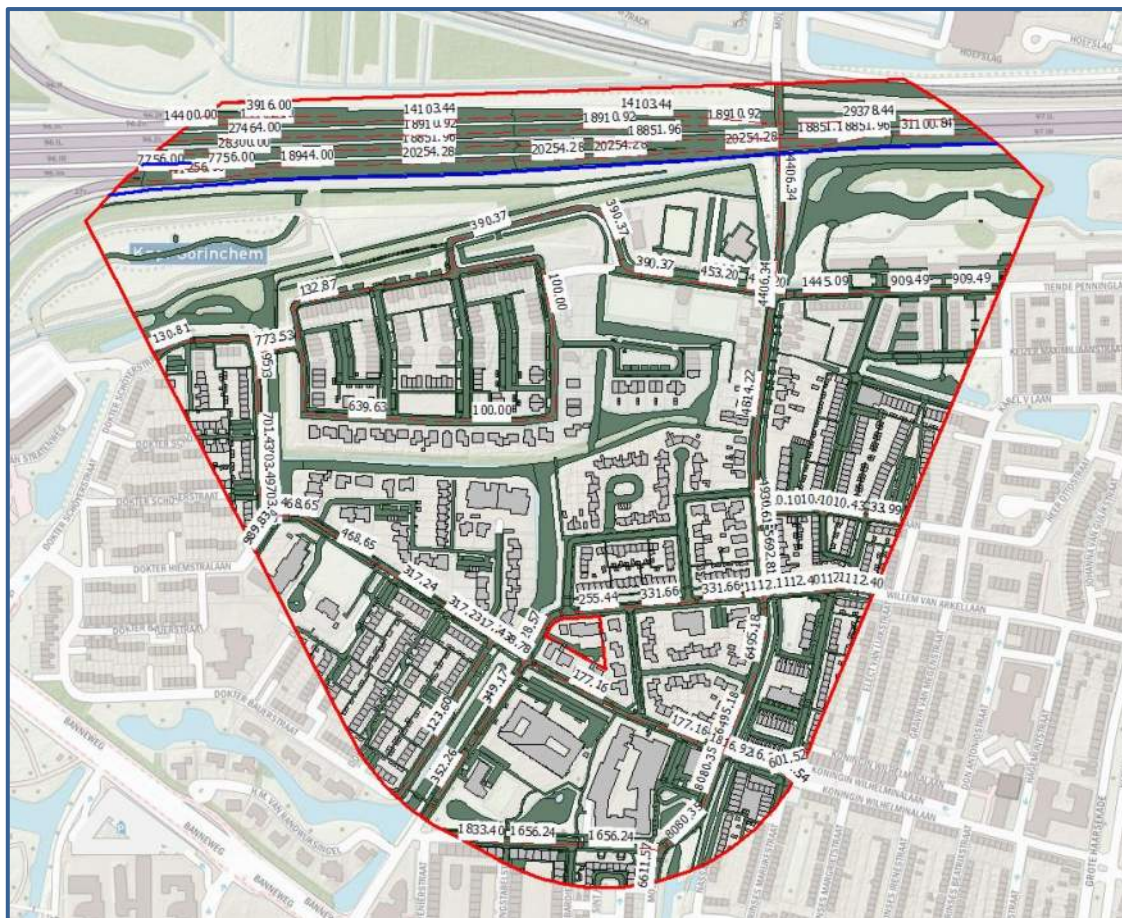
De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de betrokken wegen zijn verkregen via de Brabantsbrede Modelaanpak (BBMA). De intensiteiten die zijn ingevoerd in het rekenmodel zijn weergegeven in afbeelding 3. Voor 2033 is een autonome groei van 1% toegepast vanaf het rekenjaar 2030. De verkeersgegevens voor de A15 zijn verkregen via het geluidregister van Rijkswaterstaat.

De 30km/u wegen zijn uitgevoerd met een elementenverharding elementenverharding in keperverband (W13). De A15 is uitgevoerd met 2L ZOAB (W2). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2022.41, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven in de omgeving van woningen of bedrijven is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0,5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.



Afbeelding 3. Verkeersgegevens (intensiteiten)

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woningen. Bij verblijfsruimtes op de begane grond is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5 en 4,5 meter boven het maaiveld.

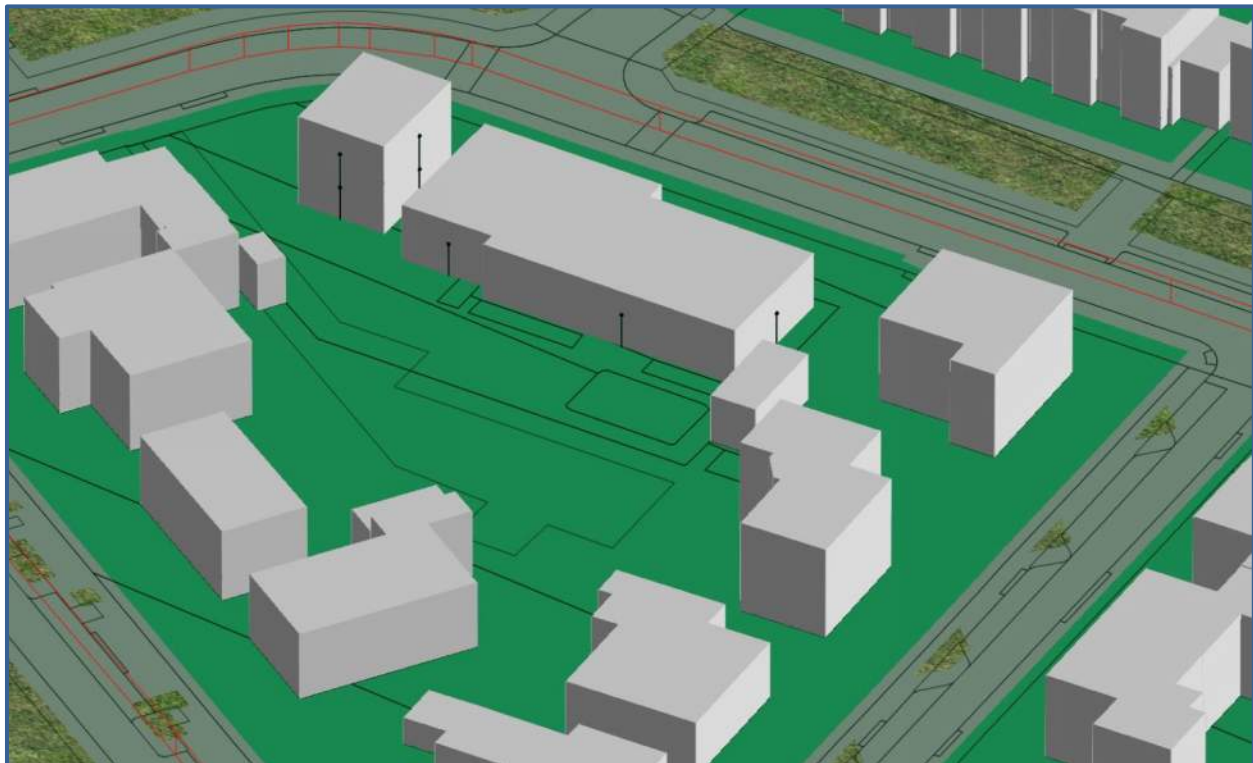
De overige invoergegevens (gebouwen en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 4 en 5 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.



Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave

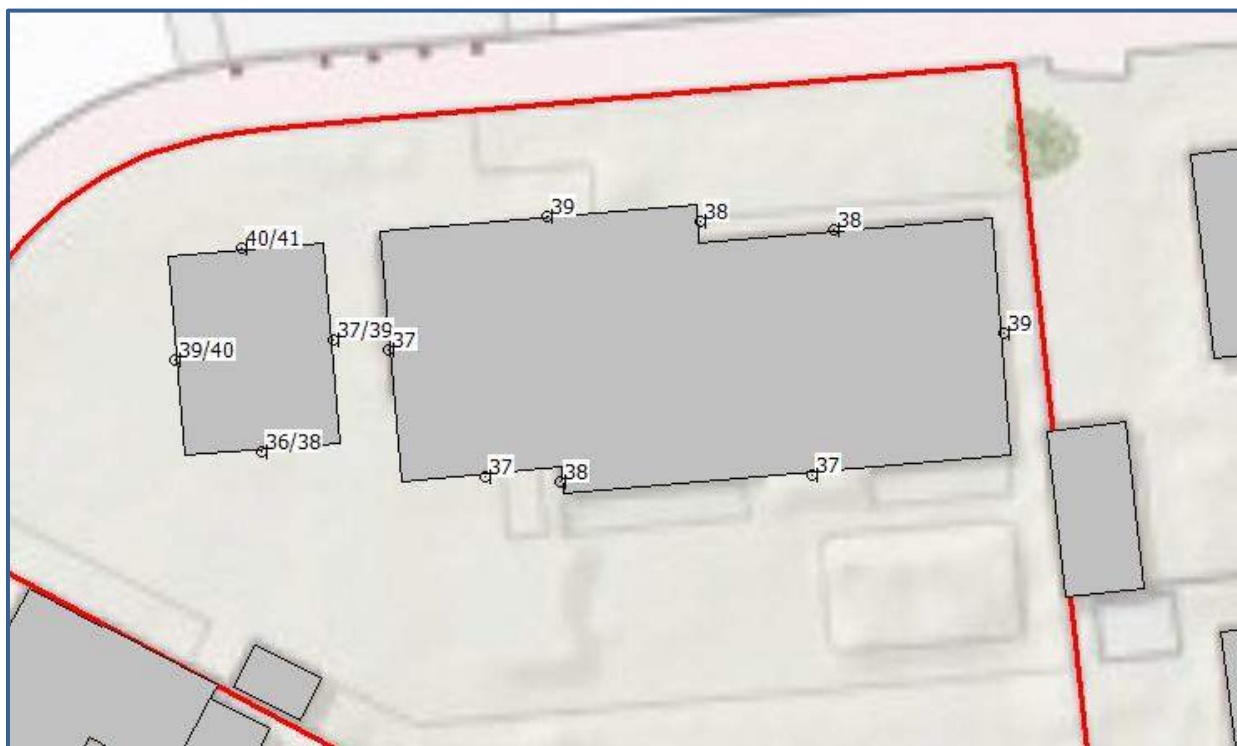
3. REKENRESULTATEN

3.1. Algemeen

De geluidbelastingen door de gezoneerde wegen zijn apart berekend. Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend (exclusief aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

3.2. Geluidbelastingen voor A15

Op de afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen woningen in het plangebied weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 6. Geluidbelastingen L_{den} (incl. aftrek art. 110g Wgh) A15
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 meter

Toetsing

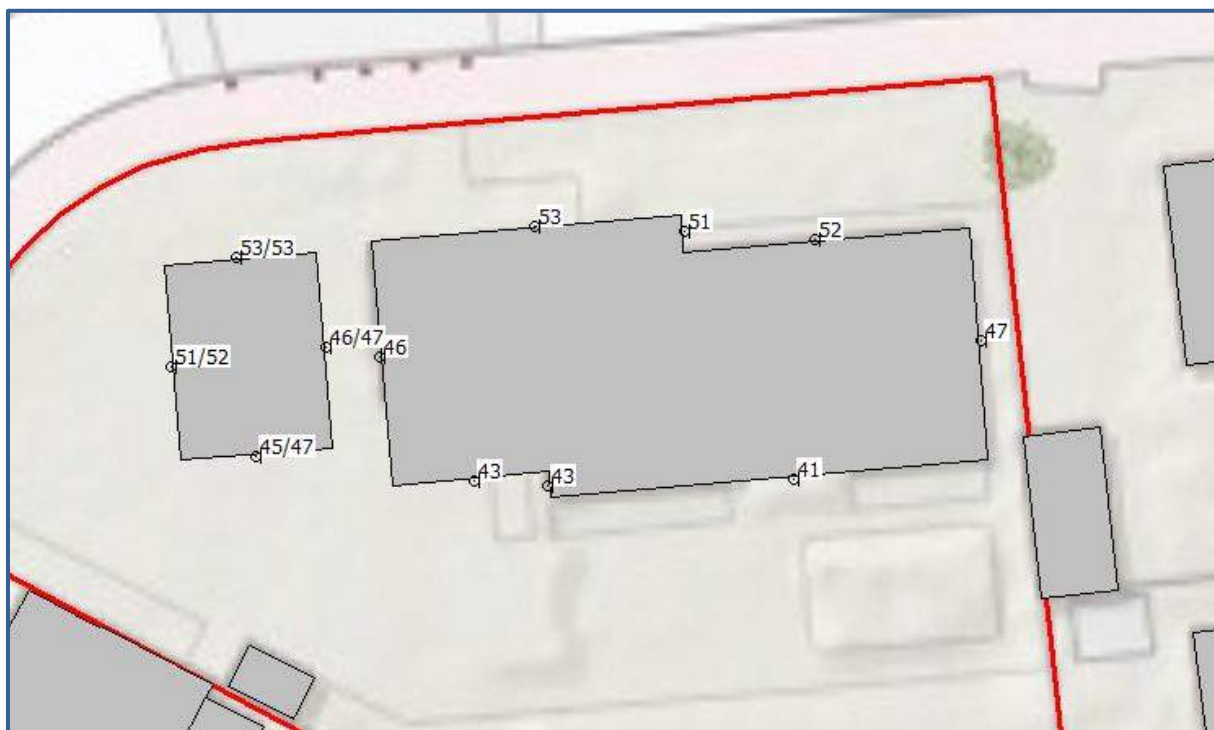
De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 41 dB ter plaatse van de vrijstaande woning op de noordgevel op de 1^e verdieping. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de woningen is niet nodig.

3.4. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 7 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.

Voor het verkrijgen van een bouwvergunning is het noodzakelijk dat:

- Er wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.



Afbeelding 7. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 en 4,5 meter

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimumeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.4.1. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.4.2.

3.4.1. Bouwbesluit

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt conform het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van een verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone. De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: "exclusief aftrek".

De karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ van de gevel van een verblijfsgebied moet bij nieuwbouw ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

Toetsing

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 53 dB ter plaatse van de noordgevel van de vrijstaande woning en de linker rijwoning. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan $53 - 33 = 20$ dB (Standaardeis uit het bouwbesluit). Een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende geveldelen is niet nodig.

3.4.2. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 6 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 53 dB ter plaatse van de noordgevel van de vrijstaande woning en de linker rijwoning.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woningen wordt gebruik gemaakt van de 'kwaliteitsindicatie geluid' van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 2 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in L_{den}) weergegeven.

Tabel 2. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerd L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 45	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
> 65	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woningen variëren van 43 en 53 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als 'Zeer goed' tot 'Redelijk'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woning wordt als acceptabel aangemerkt.

Hierbij kunnen de volgende zaken in overweging worden meegenomen:

- De woning beschikt over een geluidluwe gevel
- De woning beschikt over een geluidluwe buitenruimte
- Aangezien nieuwbouw daarnaast over het algemeen aan hoge eisen voor de gevelwering voldoet kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de woning niet in de weg staat.

4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï berekend voor de gewenste woningen op het perceel in Stalkaarsen 5 in Gorinchem.

Hogere waarden

Een hogere waarde is niet van toepassing, omdat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden.

Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaaï)

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 59 dB ter plaatse van de volledige oostelijke voorgevel van het gebouw. De vereiste karakteristieke geluidwering $G_{a,k}$ bedraagt dan 20 dB (Standaardeis uit het bouwbesluit). Een nader onderzoek naar de geluidwering van de desbetreffende geveldelen is niet nodig.

Woon- en leefklimaat

De milieukwaliteit wordt geclassificeerd als 'Zeer goed' tot 'Redelijk'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woningen wordt als acceptabel aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.4.1 en 3.4.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

BIJLAGE I. GEGEVENS

Situatietekening
Nieuw



PARKEREN:

Functie:
Woningen

Parkeernorm:

- appartement middenduur: 1,9 pp/wooneenheid
- woning vrijstaand: 2,1 pp/wooneenheid
- bezoekers: 0,3 pp/wooneenheid

4 x (appartement): $(1,9+0,3)*4 = 8,8$ pp.

1x (woning): $(2,1+0,3)*1 = 2,4$ pp.

Totaal benodigde parkeerplaatsen: 11,2 pp. ---? 11pp afgerond

Totaal gerealiseerde parkeerplaatsen:

- 5x parkeerplaats (carport) per woning op eigen terrein;
- 6 op publiek terrein.



Situatietekening nieuw
1:500

Kadastrale gemeente: Gorinchem
Sectie: E
Percelen: 981
Lokaal bekend: Stalkaarsen 5 te Gorinchem

Wijziging:
A 30-08-2022
B 01-09-2022
C 12 september 2022
D

Datum:
29-08-2022

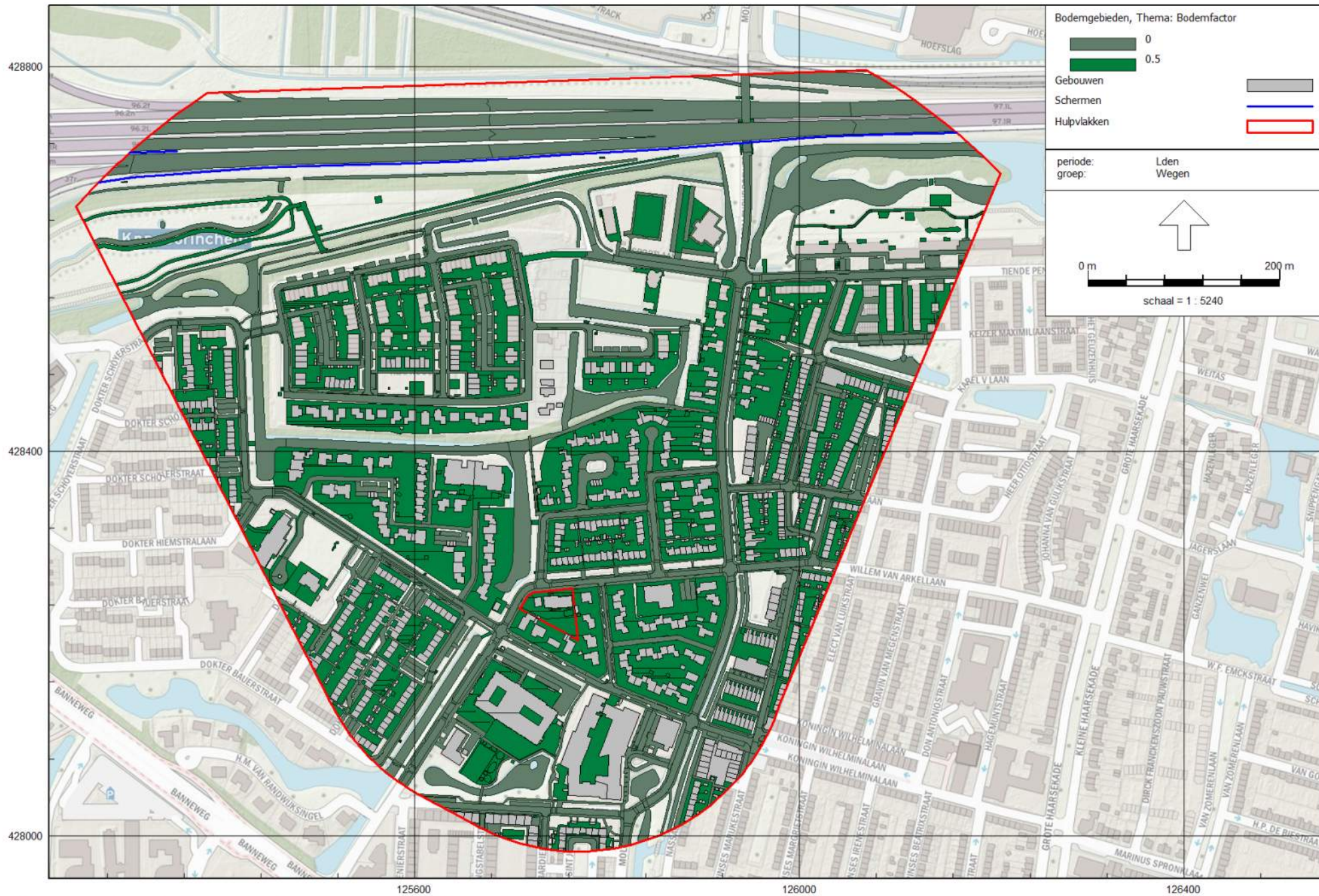
Fase:
-

Project:
Stalkaarsen 5 te Gorinchem
Getekend: NB
Schaal: 1:500
Formaat: A3

Bladnummer:

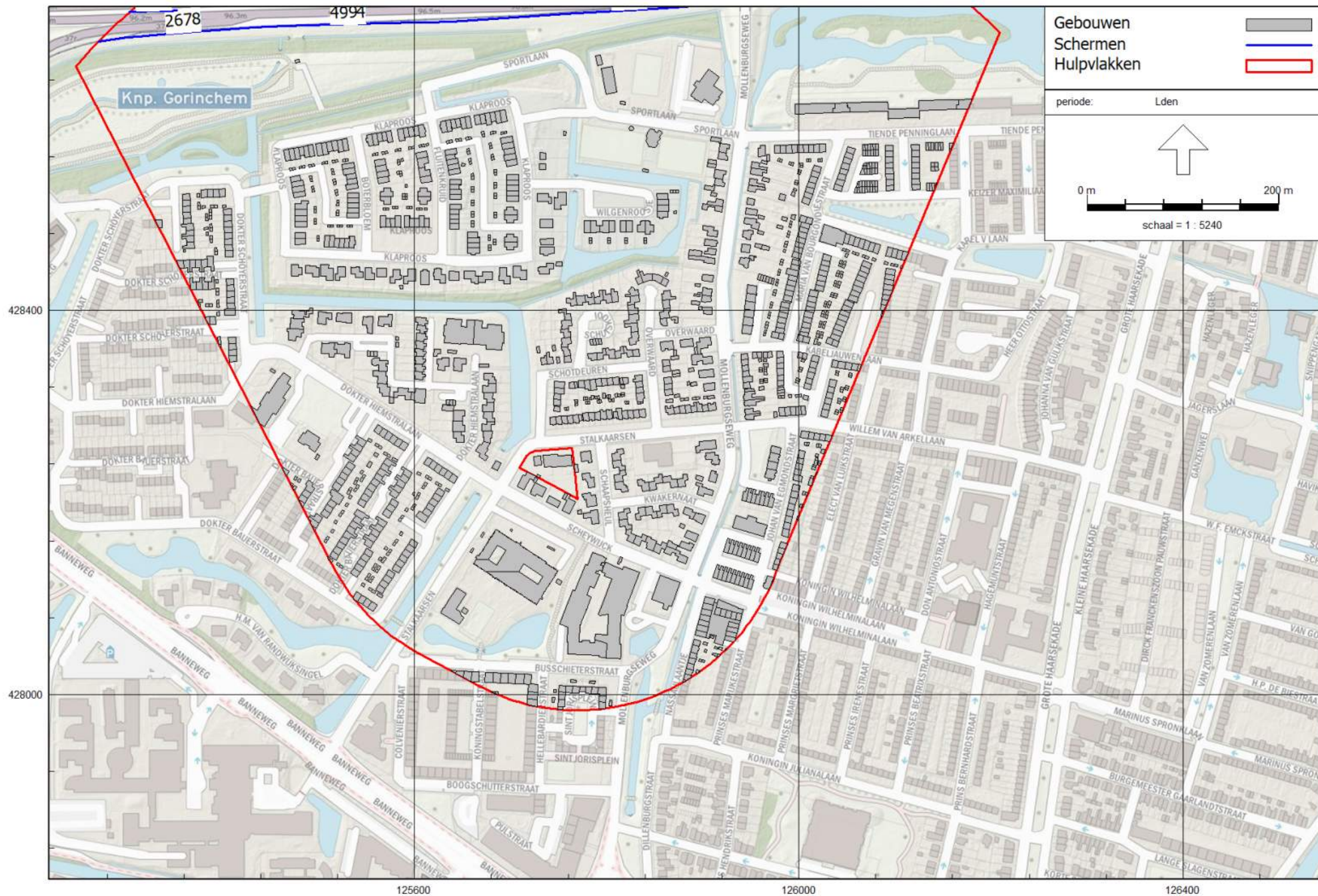
OV - 05

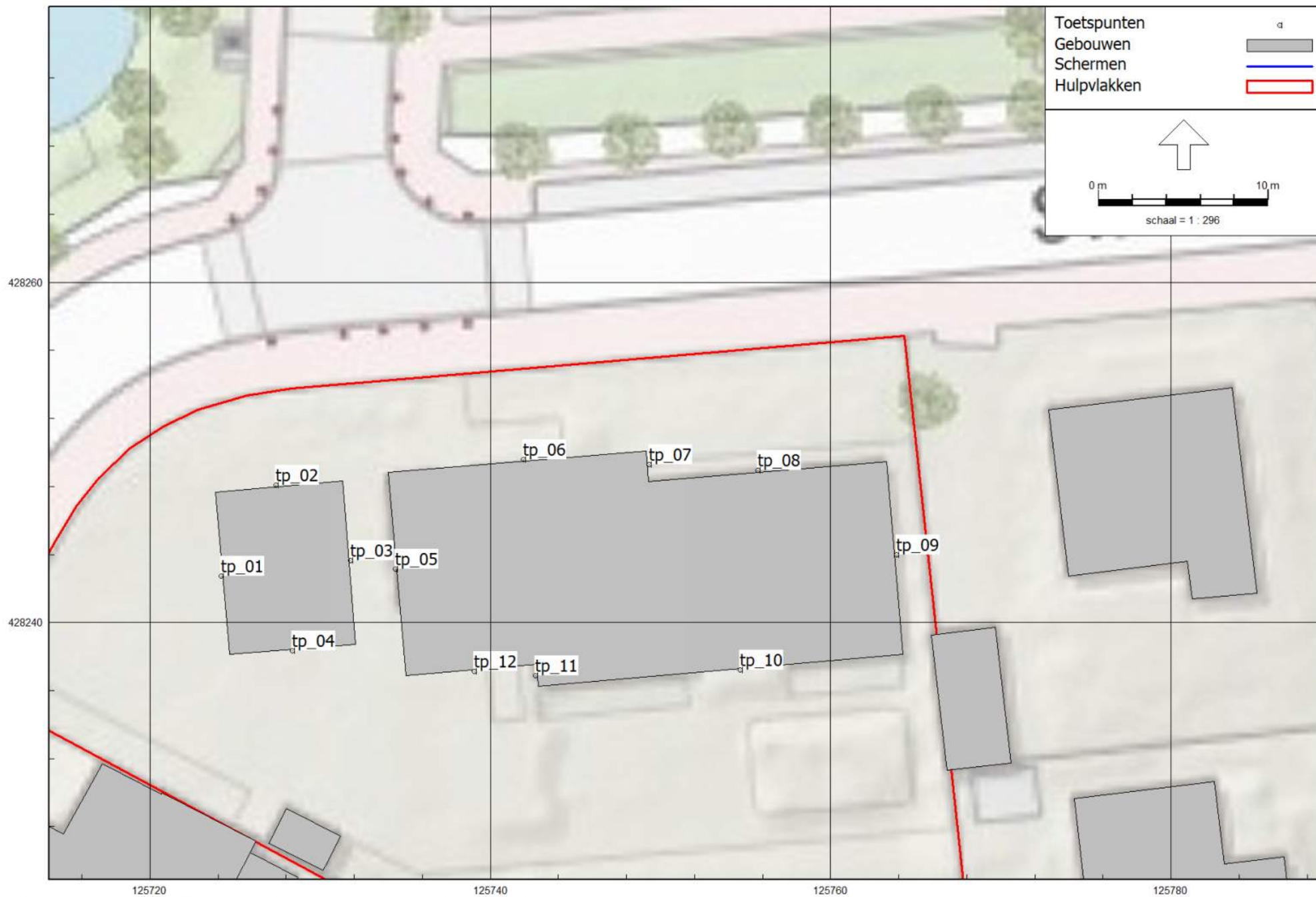
BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL











BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: V02

Model eigenschap

Omschrijving	V02
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	j.vd.oetelaar op 16-5-2023
Laatst ingezien door	j.vd.oetelaar op 23-5-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1.00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3.50

Modeleigenschappen

Commentaar

23-05-2023 10:08: Importeren Geluidregister Weg

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam		Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	
Dokter	Sch	Dokter	Schoyerstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Sch	Dokter	Schoyerstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Sch	Dokter	Schoyerstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Hie	Dokter	Hiemstralaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Hie	Dokter	Hiemstralaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Sch	Dokter	Schoyerstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Sch	Dokter	Schoyerstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Hie	Dokter	Hiemstralaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Hie	Dokter	Hiemstralaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Bau	Dokter	Bauerstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter	Sch	Dokter	Schoyerstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Koningin W			Koningin Wilhelminalaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Koningin W			Koningin Wilhelminalaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Busschiete			Busschierterstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Koningin W			Koningin Wilhelminalaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Koningin W			Koningin Wilhelminalaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Busschiete			Busschierterstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter Hie			Dokter Hiemstralaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Scheywijck			Scheywijck	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Kabeljauwe			Kabeljauwenlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Kabeljauwe			Kabeljauwenlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Stalkaarse			Stalkaarsen	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Stalkaarse			Stalkaarsen	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Willem van			Willem van Arkellaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Stalkaarse			Stalkaarsen	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Stalkaarse			Stalkaarsen	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Kabeljauwe			Kabeljauwenlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Kabeljauwe			Kabeljauwenlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter Hie			Dokter Hiemstralaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Willem van			Willem van Arkellaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Willem van			Willem van Arkellaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Busschiete			Busschierterstraat	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Willem van			Willem van Arkellaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Tiende Pen			Tiende Penninglaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Tiende Pen			Tiende Penninglaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Stalkaarse			Stalkaarsen	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Scheywijck			Scheywijck	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Dokter Hie			Dokter Hiemstralaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Stalkaarse			Stalkaarsen	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Tiende Pen			Tiende Penninglaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Sportlaan			Sportlaan	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75
Mollenburg			Mollenburgseweg	Wegen	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False	1.5	0.75

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam		Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
Dokter Sch	Sch	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Sch	Sch	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Sch	Sch	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Hie	Hie	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Hie	Hie	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Sch	Sch	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Sch	Sch	0	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Hie	Hie	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Hie	Hie	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Bau	Bau	0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Sch	Sch	0	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Koningin W		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Koningin W		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Busschiete		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Koningin W		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Koningin W		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Busschiete		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Hie		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Scheywijck		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Kabeljauwe		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Kabeljauwe		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Stalkaarse		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Stalkaarse		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Willem van		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Stalkaarse		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Stalkaarse		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Kabeljauwe		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Kabeljauwe		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Hie		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Willem van		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Willem van		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Busschiete		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Willem van		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Tiende Pen		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Tiende Pen		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Stalkaarse		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Scheywijck		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Dokter Hie		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Stalkaarse		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Tiende Pen		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W0	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Sportlaan		0	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30
Mollenburg		0	W0	50	50	50	50	50	50	50	50

Itemeigenschappen

Model: V02												
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem												
Groep: (hoofdgroep)												
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer												
Naam	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	
Dokter Sch	30	130.81	6.72	3.63	0.63	96.59	98.64	98.01	1.59	0.66	1.23	
Dokter Sch	30	703.49	6.68	3.67	0.64	99.65	99.86	99.74	0.33	0.14	0.25	
Dokter Sch	30	703.49	6.68	3.67	0.64	99.65	99.86	99.74	0.33	0.14	0.25	
Dokter Hie	30	468.65	6.69	3.65	0.64	98.58	99.43	98.99	1.22	0.50	0.93	
Dokter Hie	30	989.83	6.69	3.66	0.64	99.15	99.65	99.38	0.77	0.31	0.59	
Dokter Sch	30	1.03	9.57	5.27	0.92	100.00	100.00	100.00	--	--	--	
Dokter Sch	30	701.43	6.68	3.67	0.64	99.65	99.86	99.74	0.33	0.14	0.25	
Dokter Hie	30	468.65	6.69	3.65	0.64	98.58	99.43	98.99	1.22	0.50	0.93	
Dokter Hie	30	317.24	6.75	3.49	0.62	89.86	95.81	94.15	4.04	1.75	3.22	
Dokter Bau	30	123.60	6.68	3.61	0.64	96.88	98.71	97.63	3.06	1.27	2.34	
Dokter Sch	30	169.95	6.71	3.63	0.64	97.16	98.87	98.34	1.35	0.56	1.03	
Mollenburg	30	6611.57	6.74	3.52	0.63	91.30	96.38	94.38	5.34	2.29	4.19	
Koningin W	30	1816.92	6.71	3.61	0.63	96.16	98.43	97.34	3.00	1.25	2.31	
Koningin W	30	1816.92	6.71	3.61	0.63	96.16	98.43	97.34	3.00	1.25	2.31	
Busschiete	30	1656.24	6.68	3.68	0.64	99.99	100.00	100.00	--	--	--	
Mollenburg	30	8080.35	6.73	3.55	0.63	92.96	97.11	95.49	4.29	1.82	3.35	
Koningin W	30	533.54	6.71	3.58	0.63	94.60	97.78	96.35	3.91	1.64	3.02	
Koningin W	30	601.52	6.70	3.62	0.64	96.78	98.69	97.74	2.61	1.08	2.00	
Busschiete	30	1656.24	6.68	3.68	0.64	99.99	100.00	100.00	--	--	--	
Dokter Hie	30	317.24	6.75	3.49	0.62	89.86	95.81	94.15	4.04	1.75	3.22	
Scheywijck	30	177.16	6.68	3.66	0.64	99.36	99.75	99.61	0.35	0.14	0.27	
Mollenburg	30	8080.35	6.73	3.55	0.63	92.96	97.11	95.49	4.29	1.82	3.35	
Mollenburg	30	6495.18	6.74	3.53	0.63	91.72	96.57	94.67	5.05	2.16	3.96	
Kabeljauwe	30	1010.43	6.68	3.67	0.64	99.55	99.82	99.71	0.31	0.12	0.23	
Kabeljauwe	30	1010.43	6.68	3.67	0.64	99.55	99.82	99.71	0.31	0.12	0.23	
Stalkaarse	30	331.66	6.69	3.67	0.64	99.14	99.66	99.52	0.34	0.14	0.26	
Stalkaarse	30	331.66	6.69	3.67	0.64	99.14	99.66	99.52	0.34	0.14	0.26	
Mollenburg	30	5692.81	6.75	3.51	0.62	90.71	96.12	93.98	5.72	2.46	4.50	
Mollenburg	30	6495.18	6.74	3.53	0.63	91.72	96.57	94.67	5.05	2.16	3.96	
Willem van	30	1112.40	6.69	3.66	0.64	98.64	99.47	99.23	0.59	0.24	0.45	
Stalkaarse	30	255.44	6.90	3.13	0.58	70.97	86.30	81.37	12.35	6.10	10.76	
Stalkaarse	30	352.26	6.94	3.06	0.57	67.14	83.98	77.92	15.80	8.03	13.93	
Mollenburg	30	4930.61	6.76	3.48	0.62	89.32	95.50	93.04	6.57	2.85	5.20	
Kabeljauwe	30	1010.43	6.68	3.67	0.64	99.55	99.82	99.71	0.31	0.12	0.23	
Kabeljauwe	30	33.99	6.68	3.65	0.64	98.79	99.52	99.24	0.73	0.30	0.56	
Dokter Hie	30	317.24	6.75	3.49	0.62	89.86	95.81	94.15	4.04	1.75	3.22	
Willem van	30	1112.40	6.69	3.66	0.64	98.64	99.47	99.23	0.59	0.24	0.45	
Willem van	30	1112.40	6.69	3.66	0.64	98.64	99.47	99.23	0.59	0.24	0.45	
Busschiete	30	1833.40	6.70	3.62	0.64	96.64	98.62	97.57	2.95	1.22	2.26	
Willem van	30	1112.40	6.69	3.66	0.64	98.64	99.47	99.23	0.59	0.24	0.45	
Sportlaan	30	132.87	6.73	3.63	0.64	96.45	98.58	97.90	1.73	0.72	1.33	
Sportlaan	30	390.37	6.70	3.66	0.64	98.71	99.49	99.23	0.66	0.27	0.51	
Tiende Pen	30	909.49	6.82	3.35	0.59	82.29	92.43	90.68	3.38	1.54	2.83	
Tiende Pen	30	909.49	6.82	3.35	0.59	82.29	92.43	90.68	3.38	1.54	2.83	
Stalkaarse	30	328.57	6.87	3.19	0.59	74.38	88.16	83.31	12.53	6.03	10.66	
Scheywijck	30	177.16	6.68	3.66	0.64	99.36	99.75	99.61	0.35	0.14	0.27	
Dokter Hie	30	438.78	6.74	3.53	0.62	91.78	96.63	95.13	3.78	1.62	2.98	
Stalkaarse	30	349.17	6.93	3.05	0.57	66.87	83.82	77.72	15.90	8.09	14.04	
Sportlaan	30	390.37	6.70	3.66	0.64	98.71	99.49	99.23	0.66	0.27	0.51	
Sportlaan	30	390.37	6.70	3.66	0.64	98.71	99.49	99.23	0.66	0.27	0.51	
Mollenburg	30	4814.22	6.76	3.48	0.62	89.07	95.39	92.87	6.73	2.93	5.33	
Tiende Pen	30	1445.09	6.77	3.47	0.61	88.59	95.32	94.15	2.32	1.01	1.88	
Sportlaan	30	453.20	6.69	3.66	0.64	98.90	99.57	99.35	0.56	0.23	0.43	
Sportlaan	30	453.20	6.69	3.66	0.64	98.90	99.57	99.35	0.56	0.23	0.43	
Mollenburg	30	4406.34	6.88	2.78	0.80	90.30	95.63	92.48	7.57	3.51	6.08	
Sportlaan	30	639.63	6.69	3.68	0.64	99.69	99.87	99.76	0.31	0.13	0.24	
Sportlaan	30	773.53	6.68	3.66	0.64	99.13	99.65	99.45	0.56	0.23	0.42	
Sportlaan	30	100.00	--	--	--	100.00	100.00	100.00	--	--	--	
Sportlaan	30	100.00	--	--	--	100.00	100.00	100.00	--	--	--	
Mollenburg	50	4406.34	6.88	2.78	0.80	90.30	95.63	92.48	7.57	3.51	6.08	

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam		%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Dokter	Sch	1.82	0.70	0.76
Dokter	Sch	0.02	0.01	0.01
Dokter	Sch	0.02	0.01	0.01
Dokter	Hie	0.20	0.08	0.08
Dokter	Hie	0.09	0.03	0.04
Dokter	Sch	--	--	--
Dokter	Sch	0.02	0.01	0.01
Dokter	Hie	0.20	0.08	0.08
Dokter	Hie	6.10	2.44	2.63
Dokter	Bau	0.07	0.02	0.03
Dokter	Sch	1.49	0.57	0.62
Mollenburg		3.36	1.33	1.43
Koningin W		0.84	0.32	0.35
Koningin W		0.84	0.32	0.35
Busschiete		--	--	--
Mollenburg		2.75	1.08	1.16
Koningin W		1.50	0.58	0.63
Koningin W		0.61	0.23	0.25
Busschiete		--	--	--
Dokter	Hie	6.10	2.44	2.63
Scheywijck		0.29	0.11	0.12
Mollenburg		2.75	1.08	1.16
Mollenburg		3.23	1.27	1.37
Kabeljauwe		0.15	0.05	0.06
Kabeljauwe		0.15	0.05	0.06
Stalkaarse		0.53	0.20	0.22
Stalkaarse		0.53	0.20	0.22
Mollenburg		3.57	1.42	1.52
Mollenburg		3.23	1.27	1.37
Willem van		0.76	0.29	0.32
Stalkaarse		16.68	7.60	7.87
Stalkaarse		17.06	7.99	8.15
Mollenburg		4.11	1.64	1.76
Kabeljauwe		0.15	0.05	0.06
Kabeljauwe		0.48	0.18	0.20
Dokter	Hie	6.10	2.44	2.63
Willem van		0.76	0.29	0.32
Willem van		0.76	0.29	0.32
Busschiete		0.41	0.16	0.17
Willem van		0.76	0.29	0.32
Sportlaan		1.82	0.70	0.76
Sportlaan		0.62	0.24	0.26
Tiende Pen		14.33	6.03	6.50
Tiende Pen		14.33	6.03	6.50
Stalkaarse		13.09	5.81	6.03
Scheywijck		0.29	0.11	0.12
Dokter	Hie	4.44	1.75	1.89
Stalkaarse		17.23	8.09	8.24
Sportlaan		0.62	0.24	0.26
Sportlaan		0.62	0.24	0.26
Mollenburg		4.20	1.69	1.80
Tiende Pen		9.09	3.66	3.97
Sportlaan		0.54	0.20	0.22
Sportlaan		0.54	0.20	0.22
Mollenburg		2.13	0.86	1.44
Sportlaan		--	--	--
Sportlaan		0.32	0.12	0.13
Sportlaan		--	--	--
Sportlaan		--	--	--
Mollenburg		2.13	0.86	1.44

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.				Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	
625	15	/	96.910	/	96.919	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
1276	15	/	96.919	/	97.317	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
7887	15	/	96.840	/	96.909	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
15512	15	/	96.909	/	96.919	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
12268	15	/	96.749	/	96.822	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
21749	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
18753	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
17246	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
16566	15	/	96.823	/	97.318	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
18015	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
18016	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
26616	15	/	96.695	/	96.910	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
23991	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
23992	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
23311	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
23359	15	/	96.648	/	96.695	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
23496	15	/	96.393	/	96.823	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
31376	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
29472	15	/	94.520	/	96.749	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
29474	15	/	94.531	/	96.840	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
30505	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
30034	15	/	96.322	/	96.648	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	1.5	0.75
29266	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
36145	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75
35164	0	/	0.000	/	0.000	A15	--	0.00	Absoluut	Intensiteit	True	0.0	0.75

Itemeigenschappen

Model:	V02 versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem									
Groep:	(hoofdgroep) Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer									
Naam	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
625	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
1276	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
7887	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
15512	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
12268	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
21749	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
18753	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
17246	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
16566	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
18015	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
18016	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
26616	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
23991	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
23992	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
23311	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
23359	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
23496	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
31376	0	W2	100	100	100	90	90	90	85	85
29472	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
29474	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
30505	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
30034	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
29266	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90
36145	0	W1	115	115	115	100	100	100	90	90
35164	0	W2	115	115	115	100	100	100	90	90

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
625	90	20254.28	6.48	3.03	1.26	61.66	68.99	56.35	16.20	11.22	14.90
1276	90	31100.84	6.56	3.07	1.13	76.98	81.22	70.97	9.73	6.80	9.91
7887	90	18851.96	6.53	3.07	1.17	100.00	100.00	100.00	--	--	--
15512	90	18851.96	6.53	3.07	1.17	100.00	100.00	100.00	--	--	--
12268	90	18910.92	6.16	3.13	1.70	63.75	74.60	58.96	17.82	15.21	22.21
21749	90	14400.00	6.40	3.22	1.30	85.45	87.69	66.84	5.75	3.89	13.90
18753	90	28300.00	6.52	3.02	1.21	83.25	87.85	81.58	6.23	2.92	6.73
17246	90	27464.00	6.08	3.33	1.71	80.67	91.26	76.55	6.76	3.06	9.17
16566	90	29378.44	6.26	2.97	1.62	72.87	80.49	65.79	11.81	8.99	15.20
18015	90	18851.96	6.53	3.07	1.17	100.00	100.00	100.00	--	--	--
18016	90	18910.92	6.16	3.13	1.70	63.75	74.60	58.96	17.82	15.21	22.21
26616	90	20254.28	6.48	3.03	1.26	61.66	68.99	56.35	16.20	11.22	14.90
23991	90	14103.44	6.26	3.18	1.52	82.75	86.11	74.21	5.30	3.07	6.56
23992	90	20254.28	6.48	3.03	1.26	61.66	68.99	56.35	16.20	11.22	14.90
23311	90	14400.00	6.40	3.22	1.30	85.45	87.69	66.84	5.75	3.89	13.90
23359	90	20254.28	6.48	3.03	1.26	61.66	68.99	56.35	16.20	11.22	14.90
23496	90	14103.44	6.26	3.18	1.52	82.75	86.11	74.21	5.30	3.07	6.56
31376	85	11256.00	6.51	3.19	1.14	83.90	86.63	74.22	5.46	3.90	7.03
29472	90	18910.92	6.16	3.13	1.70	63.75	74.60	58.96	17.82	15.21	22.21
29474	90	18851.96	6.53	3.07	1.17	100.00	100.00	100.00	--	--	--
30505	90	18944.00	6.49	3.25	1.15	85.11	87.15	76.50	5.53	4.23	6.91
30034	90	20254.28	6.48	3.03	1.26	61.66	68.99	56.35	16.20	11.22	14.90
29266	90	7756.00	6.43	3.35	1.17	86.77	86.54	78.02	6.81	6.15	9.89
36145	90	3916.00	6.74	2.68	1.05	92.05	93.33	65.85	3.79	2.86	14.63
35164	90	7756.00	6.43	3.35	1.17	86.77	86.54	78.02	6.81	6.15	9.89

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
625	22.14	19.79	28.76
1276	13.30	11.98	19.12
7887	--	--	--
15512	--	--	--
12268	18.43	10.19	18.84
21749	8.79	8.42	19.25
18753	10.51	9.23	11.70
17246	12.57	5.68	14.29
16566	15.32	10.52	19.01
18015	--	--	--
18016	18.43	10.19	18.84
26616	22.14	19.79	28.76
23991	11.95	10.82	19.23
23992	22.14	19.79	28.76
23311	8.79	8.42	19.25
23359	22.14	19.79	28.76
23496	11.95	10.82	19.23
31376	10.64	9.47	18.75
29472	18.43	10.19	18.84
29474	--	--	--
30505	9.36	8.62	16.59
30034	22.14	19.79	28.76
29266	6.41	7.31	12.09
36145	4.17	3.81	19.51
35164	6.41	7.31	12.09

Itemeigenschappen

Model: V02 versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem Groep: (hoofdgroep) Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer								
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
tp_01		125724.18	428242.72	0.00	Relatief	1.50	4.50	--
tp_02		125727.38	428248.07	0.00	Relatief	1.50	4.50	--
tp_03		125731.79	428243.64	0.00	Relatief	1.50	4.50	--
tp_04		125728.37	428238.33	0.00	Relatief	1.50	4.50	--
tp_05		125734.41	428243.15	0.00	Relatief	1.50	--	--
tp_06		125741.95	428249.59	0.00	Relatief	1.50	--	--
tp_07		125749.32	428249.28	0.00	Relatief	1.50	--	--
tp_08		125755.73	428248.93	0.00	Relatief	1.50	--	--
tp_09		125763.85	428243.98	0.00	Relatief	1.50	--	--
tp_10		125754.68	428237.20	0.00	Relatief	1.50	--	--
tp_11		125742.66	428236.86	0.00	Relatief	1.50	--	--
tp_12		125739.06	428237.11	0.00	Relatief	1.50	--	--
21334	GPP = 61.3	125361.26	428643.99	0.19	Eigen waarde	4.00	--	--
21338	GPP = 58.1	125760.73	428664.41	-0.83	Eigen waarde	4.00	--	--
21333	GPP = 60.3	125261.96	428634.30	-0.22	Eigen waarde	4.00	--	--
21335	GPP = 61.0	125460.75	428653.60	0.50	Eigen waarde	4.00	--	--
21336	GPP = 60.3	125560.81	428655.46	0.59	Eigen waarde	4.00	--	--
21337	GPP = 57.8	125660.81	428659.05	-1.43	Eigen waarde	4.00	--	--
21339	GPP = 58.2	125860.58	428671.04	-0.52	Eigen waarde	4.00	--	--
21340	GPP = 58.2	125960.50	428676.44	0.01	Eigen waarde	4.00	--	--
21341	GPP = 58.4	126059.84	428686.31	-0.08	Eigen waarde	4.00	--	--
21342	GPP = 57.6	126159.90	428687.74	-0.41	Eigen waarde	4.00	--	--

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
tp_01	--	--	--	Ja
tp_02	--	--	--	Ja
tp_03	--	--	--	Ja
tp_04	--	--	--	Ja
tp_05	--	--	--	Ja
tp_06	--	--	--	Ja
tp_07	--	--	--	Ja
tp_08	--	--	--	Ja
tp_09	--	--	--	Ja
tp_10	--	--	--	Ja
tp_11	--	--	--	Ja
tp_12	--	--	--	Ja
21334	--	--	--	Nee
21338	--	--	--	Nee
21333	--	--	--	Nee
21335	--	--	--	Nee
21336	--	--	--	Nee
21337	--	--	--	Nee
21339	--	--	--	Nee
21340	--	--	--	Nee
21341	--	--	--	Nee
21342	--	--	--	Nee

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
gbw05		125723.83	428247.65	6.50	0.00
gbw01-04		125734.01	428248.84	3.50	0.00
451	woonfunctie	125725.89	428226.47	5.35	0.00
598	woonfunctie	125720.73	428229.99	4.46	0.00
470	woonfunctie	125740.51	428206.79	4.76	0.00
825		125759.84	428208.86	2.96	0.00
826		125765.93	428239.28	2.75	0.00
842		125731.20	428227.44	2.77	0.00
498	woonfunctie	125759.84	428208.86	4.38	0.00
101	woonfunctie	126053.53	428551.54	7.00	0.00
102	woonfunctie	126055.41	428557.12	6.99	0.00
103	woonfunctie	126057.17	428562.31	7.01	0.00
104	woonfunctie	126049.38	428564.94	6.95	0.00
105	woonfunctie	126098.56	428553.58	7.03	0.00
106		126078.76	428553.64	2.39	0.00
107	overige gebruiksfunctie	126076.15	428553.59	2.40	0.00
108		126073.52	428553.53	2.39	0.00
109		126070.87	428550.89	2.38	0.00
123	woonfunctie	126092.87	428613.61	11.86	0.00
53	woonfunctie	125955.68	428148.48	6.32	0.00
54	woonfunctie	125960.40	428147.02	6.25	0.00
55	woonfunctie	125953.62	428118.78	6.21	0.00
56	woonfunctie	125910.04	428244.76	3.50	0.00
57	woonfunctie	125939.13	428454.77	6.99	0.00
58	woonfunctie	125942.20	428483.24	6.43	0.00
59	woonfunctie	125956.08	428491.65	2.62	0.00
60	woonfunctie	125956.09	428420.81	13.48	0.00
61	woonfunctie	125956.38	428416.67	13.52	0.00
62	woonfunctie	125954.23	428404.67	13.52	0.00
63	woonfunctie	125954.38	428400.13	13.50	0.00
64	woonfunctie	125952.76	428391.93	13.52	0.00
65	woonfunctie	125952.37	428383.59	13.51	0.00
66	woonfunctie	125958.87	428304.92	4.91	0.00
67	woonfunctie	125984.12	428350.97	6.64	0.00
68	woonfunctie	125951.08	428312.75	2.47	0.00
69	overige gebruiksfunctie	126008.96	428355.21	3.15	0.00
377	overige gebruiksfunctie	125679.55	428003.01	2.81	0.00
378	overige gebruiksfunctie	125681.04	428002.35	2.96	0.00
379	overige gebruiksfunctie	125684.59	428000.79	2.93	0.00
360	woonfunctie	125896.20	428050.16	6.92	0.00
361	gezondheidszorgfunctie,woonfunctie	125858.16	428226.48	5.16	0.00
362	woonfunctie	125859.20	428434.12	6.44	0.00
363	bijeenkomstfunctie	125806.10	428653.78	3.80	0.00
110	woonfunctie	125985.69	428151.40	6.57	0.00
364	sportfunctie	125856.37	428582.83	2.81	0.00
111	woonfunctie	125990.55	428171.58	6.57	0.00
112	woonfunctie	125992.08	428178.12	6.93	0.00
113	woonfunctie	125993.60	428184.66	6.62	0.00
114	woonfunctie	125995.12	428191.21	6.63	0.00
115	woonfunctie	125996.64	428197.75	6.60	0.00
116	woonfunctie	125998.17	428204.29	6.59	0.00
117	woonfunctie	125999.69	428210.83	6.61	0.00
118	woonfunctie	125994.44	428219.14	6.45	0.00
119	woonfunctie	126001.76	428227.83	6.42	0.00
120	woonfunctie	126002.97	428233.61	6.62	0.00
313	woonfunctie	126018.09	428531.66	6.99	0.00
121	woonfunctie	126004.18	428239.39	6.61	0.00
122	woonfunctie	126005.39	428245.17	6.61	0.00
70	woonfunctie	125843.78	428221.02	6.03	0.00
71	woonfunctie	125836.01	428435.63	7.13	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
gbw05	Absoluut	0 dB	0.80	0.80
gbw01-04	Absoluut	0 dB	0.80	0.80
451	Relatief	0 dB	0.80	0.80
598	Relatief	0 dB	0.80	0.80
470	Relatief	0 dB	0.80	0.80
825	Relatief	0 dB	0.80	0.80
826	Relatief	0 dB	0.80	0.80
842	Relatief	0 dB	0.80	0.80
498	Relatief	0 dB	0.80	0.80
101	Relatief	0 dB	0.80	0.80
102	Relatief	0 dB	0.80	0.80
103	Relatief	0 dB	0.80	0.80
104	Relatief	0 dB	0.80	0.80
105	Relatief	0 dB	0.80	0.80
106	Relatief	0 dB	0.80	0.80
107	Relatief	0 dB	0.80	0.80
108	Relatief	0 dB	0.80	0.80
109	Relatief	0 dB	0.80	0.80
123	Relatief	0 dB	0.80	0.80
53	Relatief	0 dB	0.80	0.80
54	Relatief	0 dB	0.80	0.80
55	Relatief	0 dB	0.80	0.80
56	Relatief	0 dB	0.80	0.80
57	Relatief	0 dB	0.80	0.80
58	Relatief	0 dB	0.80	0.80
59	Relatief	0 dB	0.80	0.80
60	Relatief	0 dB	0.80	0.80
61	Relatief	0 dB	0.80	0.80
62	Relatief	0 dB	0.80	0.80
63	Relatief	0 dB	0.80	0.80
64	Relatief	0 dB	0.80	0.80
65	Relatief	0 dB	0.80	0.80
66	Relatief	0 dB	0.80	0.80
67	Relatief	0 dB	0.80	0.80
68	Relatief	0 dB	0.80	0.80
69	Relatief	0 dB	0.80	0.80
377	Relatief	0 dB	0.80	0.80
378	Relatief	0 dB	0.80	0.80
379	Relatief	0 dB	0.80	0.80
360	Relatief	0 dB	0.80	0.80
361	Relatief	0 dB	0.80	0.80
362	Relatief	0 dB	0.80	0.80
363	Relatief	0 dB	0.80	0.80
110	Relatief	0 dB	0.80	0.80
364	Relatief	0 dB	0.80	0.80
111	Relatief	0 dB	0.80	0.80
112	Relatief	0 dB	0.80	0.80
113	Relatief	0 dB	0.80	0.80
114	Relatief	0 dB	0.80	0.80
115	Relatief	0 dB	0.80	0.80
116	Relatief	0 dB	0.80	0.80
117	Relatief	0 dB	0.80	0.80
118	Relatief	0 dB	0.80	0.80
119	Relatief	0 dB	0.80	0.80
120	Relatief	0 dB	0.80	0.80
313	Relatief	0 dB	0.80	0.80
121	Relatief	0 dB	0.80	0.80
122	Relatief	0 dB	0.80	0.80
70	Relatief	0 dB	0.80	0.80
71	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
138	woonfunctie	125985.27	428298.81	6.76	0.00
246	woonfunctie	125949.10	428325.13	6.63	0.00
124	woonfunctie	125923.24	428045.59	5.79	0.00
247	woonfunctie	125948.64	428331.01	6.22	0.00
128	woonfunctie	125965.40	428206.14	6.25	0.00
248	woonfunctie	125948.19	428336.90	6.59	0.00
249	woonfunctie	125947.73	428342.79	6.62	0.00
250	woonfunctie	125947.28	428348.68	6.63	0.00
125	woonfunctie	125976.37	428233.47	13.40	0.00
126	woonfunctie	125978.23	428241.09	13.41	0.00
127	woonfunctie	125961.83	428211.60	6.22	0.00
251	woonfunctie	125909.61	428402.70	6.28	0.00
297	woonfunctie	125925.39	428568.46	7.28	0.00
298	woonfunctie	125924.75	428563.73	7.32	0.00
129	woonfunctie	125969.90	428205.10	6.24	0.00
130	woonfunctie	125974.74	428203.97	6.31	0.00
299	woonfunctie	126034.30	428456.61	7.11	0.00
300	woonfunctie	126043.03	428483.64	11.06	0.00
253	woonfunctie	125909.11	428418.23	6.12	0.00
301	woonfunctie	126003.20	428458.84	7.21	0.00
302	woonfunctie	126004.70	428464.10	7.24	0.00
303	woonfunctie	126006.11	428469.06	7.19	0.00
254	woonfunctie	125911.20	428436.14	5.30	0.00
255	woonfunctie	125859.20	428434.12	8.25	0.00
131	woonfunctie	125984.69	428326.88	6.72	0.00
132	woonfunctie	125984.56	428332.55	6.58	0.00
133	woonfunctie	125984.40	428339.29	6.58	0.00
304	woonfunctie	126007.59	428474.25	7.13	0.00
305	woonfunctie	126009.11	428479.58	7.22	0.00
306	woonfunctie	126010.52	428484.50	7.19	0.00
256	woonfunctie	125866.03	428417.58	5.56	0.00
257	woonfunctie	125865.08	428411.20	7.06	0.00
134	woonfunctie	125984.26	428344.97	6.67	0.00
135	overige gebruiksfunctie	125984.88	428317.26	3.32	0.00
307	woonfunctie	126006.90	428490.85	7.32	0.00
308	woonfunctie	126008.58	428497.02	5.85	0.00
309	woonfunctie	126014.63	428495.16	10.48	0.00
310	woonfunctie	126012.60	428515.41	7.00	0.00
258	woonfunctie	125866.15	428401.95	6.02	0.00
259	woonfunctie	125862.57	428392.00	7.62	0.00
136	overige gebruiksfunctie	125984.77	428320.31	3.21	0.00
137	overige gebruiksfunctie	126005.52	428312.01	4.56	0.00
311	woonfunctie	126014.41	428520.76	7.01	0.00
312	woonfunctie	126016.24	428526.17	7.00	0.00
252	woonfunctie	125908.60	428412.37	6.06	0.00
314	woonfunctie	126020.00	428537.32	7.02	0.00
380	woonfunctie	125415.07	428353.10	7.13	0.00
139	woonfunctie	125991.00	428299.19	7.34	0.00
315	woonfunctie	126021.91	428542.96	6.97	0.00
316	woonfunctie	126045.85	428528.82	6.98	0.00
317	woonfunctie	126047.74	428534.42	7.03	0.00
140	woonfunctie	125996.74	428299.58	6.82	0.00
141	woonfunctie	126002.48	428299.96	7.38	0.00
142	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	126002.48	428299.96	7.08	0.00
318	woonfunctie	126049.73	428540.30	6.99	0.00
319	woonfunctie	126064.32	428418.04	7.24	0.00
320	woonfunctie	126066.32	428423.08	7.18	0.00
143	woonfunctie	126019.64	428345.46	6.57	0.00
144	woonfunctie	126018.04	428339.40	6.61	0.00
145	woonfunctie	126016.71	428334.34	6.62	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
138	Relatief	0 dB	0.80	0.80
246	Relatief	0 dB	0.80	0.80
124	Relatief	0 dB	0.80	0.80
247	Relatief	0 dB	0.80	0.80
128	Relatief	0 dB	0.80	0.80
248	Relatief	0 dB	0.80	0.80
249	Relatief	0 dB	0.80	0.80
250	Relatief	0 dB	0.80	0.80
125	Relatief	0 dB	0.80	0.80
126	Relatief	0 dB	0.80	0.80
127	Relatief	0 dB	0.80	0.80
251	Relatief	0 dB	0.80	0.80
297	Relatief	0 dB	0.80	0.80
298	Relatief	0 dB	0.80	0.80
129	Relatief	0 dB	0.80	0.80
130	Relatief	0 dB	0.80	0.80
299	Relatief	0 dB	0.80	0.80
300	Relatief	0 dB	0.80	0.80
253	Relatief	0 dB	0.80	0.80
301	Relatief	0 dB	0.80	0.80
302	Relatief	0 dB	0.80	0.80
303	Relatief	0 dB	0.80	0.80
254	Relatief	0 dB	0.80	0.80
255	Relatief	0 dB	0.80	0.80
131	Relatief	0 dB	0.80	0.80
132	Relatief	0 dB	0.80	0.80
133	Relatief	0 dB	0.80	0.80
304	Relatief	0 dB	0.80	0.80
305	Relatief	0 dB	0.80	0.80
306	Relatief	0 dB	0.80	0.80
256	Relatief	0 dB	0.80	0.80
257	Relatief	0 dB	0.80	0.80
134	Relatief	0 dB	0.80	0.80
135	Relatief	0 dB	0.80	0.80
307	Relatief	0 dB	0.80	0.80
308	Relatief	0 dB	0.80	0.80
309	Relatief	0 dB	0.80	0.80
310	Relatief	0 dB	0.80	0.80
258	Relatief	0 dB	0.80	0.80
259	Relatief	0 dB	0.80	0.80
136	Relatief	0 dB	0.80	0.80
137	Relatief	0 dB	0.80	0.80
311	Relatief	0 dB	0.80	0.80
312	Relatief	0 dB	0.80	0.80
252	Relatief	0 dB	0.80	0.80
314	Relatief	0 dB	0.80	0.80
380	Relatief	0 dB	0.80	0.80
139	Relatief	0 dB	0.80	0.80
315	Relatief	0 dB	0.80	0.80
316	Relatief	0 dB	0.80	0.80
317	Relatief	0 dB	0.80	0.80
140	Relatief	0 dB	0.80	0.80
141	Relatief	0 dB	0.80	0.80
142	Relatief	0 dB	0.80	0.80
318	Relatief	0 dB	0.80	0.80
319	Relatief	0 dB	0.80	0.80
320	Relatief	0 dB	0.80	0.80
143	Relatief	0 dB	0.80	0.80
144	Relatief	0 dB	0.80	0.80
145	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model:	V02				
	versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem				
Groep:	(hoofdgroep)				
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer				
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
321	woonfunctie	126068.32	428428.10	7.19	0.00
322	woonfunctie	126070.31	428433.11	7.47	0.00
323	woonfunctie	126072.30	428438.14	7.81	0.00
324	woonfunctie	126065.24	428446.75	7.26	0.00
325	woonfunctie	126098.32	428464.50	8.42	0.00
326	woonfunctie	126103.54	428463.16	8.40	0.00
327	woonfunctie	126108.76	428461.82	8.40	0.00
381	woonfunctie	125724.16	427988.35	13.92	0.00
382	woonfunctie	125728.39	428000.60	10.97	0.00
172	woonfunctie	126113.86	428459.97	7.21	0.00
383	woonfunctie	125721.47	428010.77	10.96	0.00
384	woonfunctie	125682.13	428022.74	14.11	0.00
385	woonfunctie	125690.22	428022.34	14.06	0.00
340	woonfunctie	126126.07	428536.82	7.03	0.00
386	woonfunctie	125697.70	428021.96	10.96	0.00
328	woonfunctie	126110.33	428451.48	8.41	0.00
329	woonfunctie	126059.16	428476.54	8.42	0.00
330	woonfunctie	126064.28	428474.83	8.41	0.00
331	woonfunctie	126069.39	428473.13	8.41	0.00
332	woonfunctie	126074.52	428471.42	8.40	0.00
333	woonfunctie	126079.64	428469.71	8.42	0.00
387	woonfunctie	125705.61	428021.57	10.97	0.00
388	woonfunctie	125714.17	428021.15	14.10	0.00
389	woonfunctie	125715.24	428021.10	14.03	0.00
390	woonfunctie	125660.88	428023.82	14.06	0.00
391	woonfunctie	125655.68	428015.23	14.37	0.00
334	woonfunctie	126085.07	428467.56	8.42	0.00
335	woonfunctie	126099.12	428530.02	7.02	0.00
336	woonfunctie	126098.97	428536.08	7.00	0.00
337	woonfunctie	126098.83	428542.27	6.87	0.00
338	woonfunctie	126098.69	428548.19	6.95	0.00
339	woonfunctie	126126.18	428530.93	6.97	0.00
365		126060.42	428527.99	2.44	0.00
366	overige gebruiksfunctie	126063.10	428530.85	2.44	0.00
367		126063.08	428534.25	2.42	0.00
368	overige gebruiksfunctie	126063.13	428528.04	2.44	0.00
369	overige gebruiksfunctie	126065.86	428528.43	2.44	0.00
370	overige gebruiksfunctie	126068.61	428528.50	2.44	0.00
371	overige gebruiksfunctie	126071.26	428528.56	2.43	0.00
23	woonfunctie	125959.78	428292.85	5.81	0.00
24	woonfunctie	125944.08	428296.98	5.96	0.00
173	woonfunctie	125918.04	428129.84	6.20	0.00
174	woonfunctie	125922.44	428128.47	6.29	0.00
175	woonfunctie	125926.84	428127.10	6.30	0.00
176	woonfunctie	125931.24	428125.74	6.28	0.00
177	woonfunctie	125935.65	428124.37	6.31	0.00
178	woonfunctie	125940.05	428123.00	6.30	0.00
179	woonfunctie	125944.45	428121.63	6.36	0.00
180	woonfunctie	125948.87	428120.26	6.38	0.00
181	woonfunctie	125948.34	428214.70	6.23	0.00
182	woonfunctie	125895.59	428166.23	4.49	0.00
183	woonfunctie	125902.82	428186.11	6.82	0.00
184	woonfunctie	125892.39	428188.92	6.84	0.00
185	woonfunctie	125911.45	428212.31	3.53	0.00
186	winkelfunctie, woonfunctie	125915.91	428228.91	3.41	0.00
187	woonfunctie	125873.39	428224.36	6.02	0.00
188	woonfunctie	125873.39	428224.36	5.84	0.00
189	woonfunctie	125866.28	428342.46	7.08	0.00
190	woonfunctie	125857.79	428347.93	7.05	0.00
191	woonfunctie	125868.55	428318.14	7.29	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
321	Relatief	0 dB	0.80	0.80
322	Relatief	0 dB	0.80	0.80
323	Relatief	0 dB	0.80	0.80
324	Relatief	0 dB	0.80	0.80
325	Relatief	0 dB	0.80	0.80
326	Relatief	0 dB	0.80	0.80
327	Relatief	0 dB	0.80	0.80
381	Relatief	0 dB	0.80	0.80
382	Relatief	0 dB	0.80	0.80
172	Relatief	0 dB	0.80	0.80
383	Relatief	0 dB	0.80	0.80
384	Relatief	0 dB	0.80	0.80
385	Relatief	0 dB	0.80	0.80
340	Relatief	0 dB	0.80	0.80
386	Relatief	0 dB	0.80	0.80
328	Relatief	0 dB	0.80	0.80
329	Relatief	0 dB	0.80	0.80
330	Relatief	0 dB	0.80	0.80
331	Relatief	0 dB	0.80	0.80
332	Relatief	0 dB	0.80	0.80
333	Relatief	0 dB	0.80	0.80
387	Relatief	0 dB	0.80	0.80
388	Relatief	0 dB	0.80	0.80
389	Relatief	0 dB	0.80	0.80
390	Relatief	0 dB	0.80	0.80
391	Relatief	0 dB	0.80	0.80
334	Relatief	0 dB	0.80	0.80
335	Relatief	0 dB	0.80	0.80
336	Relatief	0 dB	0.80	0.80
337	Relatief	0 dB	0.80	0.80
338	Relatief	0 dB	0.80	0.80
339	Relatief	0 dB	0.80	0.80
365	Relatief	0 dB	0.80	0.80
366	Relatief	0 dB	0.80	0.80
367	Relatief	0 dB	0.80	0.80
368	Relatief	0 dB	0.80	0.80
369	Relatief	0 dB	0.80	0.80
370	Relatief	0 dB	0.80	0.80
371	Relatief	0 dB	0.80	0.80
23	Relatief	0 dB	0.80	0.80
24	Relatief	0 dB	0.80	0.80
173	Relatief	0 dB	0.80	0.80
174	Relatief	0 dB	0.80	0.80
175	Relatief	0 dB	0.80	0.80
176	Relatief	0 dB	0.80	0.80
177	Relatief	0 dB	0.80	0.80
178	Relatief	0 dB	0.80	0.80
179	Relatief	0 dB	0.80	0.80
180	Relatief	0 dB	0.80	0.80
181	Relatief	0 dB	0.80	0.80
182	Relatief	0 dB	0.80	0.80
183	Relatief	0 dB	0.80	0.80
184	Relatief	0 dB	0.80	0.80
185	Relatief	0 dB	0.80	0.80
186	Relatief	0 dB	0.80	0.80
187	Relatief	0 dB	0.80	0.80
188	Relatief	0 dB	0.80	0.80
189	Relatief	0 dB	0.80	0.80
190	Relatief	0 dB	0.80	0.80
191	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
192	woonfunctie	125867.98	428324.21	7.13	0.00
193	woonfunctie	125859.42	428329.62	7.17	0.00
194	woonfunctie	125900.61	428323.48	3.49	0.00
195	woonfunctie	125895.96	428337.40	4.46	0.00
196	overige gebruiksfunctie	125961.19	428436.81	3.26	0.00
197	overige gebruiksfunctie	125963.98	428436.01	2.57	0.00
198	overige gebruiksfunctie	125966.77	428435.22	2.83	0.00
199	overige gebruiksfunctie	125969.56	428434.42	5.42	0.00
200	overige gebruiksfunctie	125972.34	428433.63	2.71	0.00
201	overige gebruiksfunctie	125972.34	428433.63	2.54	0.00
417	woonfunctie	125603.79	428157.76	7.16	0.00
202	overige gebruiksfunctie	125956.57	428356.27	3.17	0.00
203	overige gebruiksfunctie	125956.57	428356.27	3.15	0.00
25	overige gebruiksfunctie	126069.06	428572.69	2.42	0.00
26	overige gebruiksfunctie	126071.79	428572.76	2.42	0.00
27	overige gebruiksfunctie	126074.53	428572.82	2.42	0.00
395	overige gebruiksfunctie	125554.30	428357.50	2.75	0.00
29	overige gebruiksfunctie	126079.99	428572.96	2.42	0.00
28	overige gebruiksfunctie	126077.26	428572.89	2.43	0.00
394	overige gebruiksfunctie	125557.69	428357.42	2.72	0.00
392	woonfunctie	125610.96	428357.39	6.12	0.00
393	overige gebruiksfunctie	125557.69	428357.42	2.69	0.00
30	overige gebruiksfunctie	126082.73	428573.02	2.40	0.00
396	overige gebruiksfunctie	125636.49	428306.78	2.60	0.00
397	overige gebruiksfunctie	125639.81	428306.57	2.69	0.00
398	overige gebruiksfunctie	125643.10	428306.36	2.62	0.00
31	overige gebruiksfunctie	126071.94	428566.71	2.43	0.00
32	overige gebruiksfunctie	126074.67	428566.78	2.43	0.00
33	overige gebruiksfunctie	126077.41	428566.84	2.43	0.00
34	overige gebruiksfunctie	126080.14	428566.91	2.42	0.00
35	overige gebruiksfunctie	126070.85	428553.48	2.38	0.00
36	overige gebruiksfunctie	126134.93	428574.31	2.43	0.00
72	woonfunctie	126012.86	428347.23	6.55	0.00
37	overige gebruiksfunctie	126137.59	428574.37	2.42	0.00
38	overige gebruiksfunctie	126137.59	428574.37	2.43	0.00
73	woonfunctie	126055.46	428344.79	6.57	0.00
74	woonfunctie	126042.38	428396.03	7.16	0.00
75	woonfunctie	126044.37	428401.03	7.66	0.00
76	woonfunctie	126055.44	428402.48	7.59	0.00
280	woonfunctie	125985.21	428380.77	7.39	0.00
7	overige gebruiksfunctie	126073.84	428534.49	2.41	0.00
77	woonfunctie	126048.43	428411.23	7.10	0.00
78	woonfunctie	126076.44	428448.54	7.31	0.00
79	woonfunctie	126032.87	428450.59	7.20	0.00
80	woonfunctie	126054.04	428478.25	8.42	0.00
81	woonfunctie	126002.46	428451.05	7.14	0.00
82	woonfunctie	125939.89	428354.20	6.60	0.00
83	woonfunctie	125946.79	428516.75	6.26	0.00
84	woonfunctie	125964.62	428528.07	4.95	0.00
586	woonfunctie	125414.83	428359.29	7.14	0.00
5	overige gebruiksfunctie	126079.23	428534.61	2.43	0.00
85	woonfunctie	125956.78	428535.96	5.11	0.00
566	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	125479.70	428202.75	7.18	0.00
86	woonfunctie	125966.80	428545.90	4.60	0.00
87	woonfunctie	125959.29	428553.37	5.19	0.00
88	woonfunctie	126015.96	428551.08	6.95	0.00
89	woonfunctie	126051.51	428545.57	7.01	0.00
260	woonfunctie	125868.97	428368.35	4.38	0.00
6	overige gebruiksfunctie	126076.51	428534.55	2.41	0.00
1	overige gebruiksfunctie	126073.96	428528.62	2.43	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
192	Relatief	0 dB	0.80	0.80
193	Relatief	0 dB	0.80	0.80
194	Relatief	0 dB	0.80	0.80
195	Relatief	0 dB	0.80	0.80
196	Relatief	0 dB	0.80	0.80
197	Relatief	0 dB	0.80	0.80
198	Relatief	0 dB	0.80	0.80
199	Relatief	0 dB	0.80	0.80
200	Relatief	0 dB	0.80	0.80
201	Relatief	0 dB	0.80	0.80
417	Relatief	0 dB	0.80	0.80
202	Relatief	0 dB	0.80	0.80
203	Relatief	0 dB	0.80	0.80
25	Relatief	0 dB	0.80	0.80
26	Relatief	0 dB	0.80	0.80
27	Relatief	0 dB	0.80	0.80
395	Relatief	0 dB	0.80	0.80
29	Relatief	0 dB	0.80	0.80
28	Relatief	0 dB	0.80	0.80
394	Relatief	0 dB	0.80	0.80
392	Relatief	0 dB	0.80	0.80
393	Relatief	0 dB	0.80	0.80
30	Relatief	0 dB	0.80	0.80
396	Relatief	0 dB	0.80	0.80
397	Relatief	0 dB	0.80	0.80
398	Relatief	0 dB	0.80	0.80
31	Relatief	0 dB	0.80	0.80
32	Relatief	0 dB	0.80	0.80
33	Relatief	0 dB	0.80	0.80
34	Relatief	0 dB	0.80	0.80
35	Relatief	0 dB	0.80	0.80
36	Relatief	0 dB	0.80	0.80
72	Relatief	0 dB	0.80	0.80
37	Relatief	0 dB	0.80	0.80
38	Relatief	0 dB	0.80	0.80
73	Relatief	0 dB	0.80	0.80
74	Relatief	0 dB	0.80	0.80
75	Relatief	0 dB	0.80	0.80
76	Relatief	0 dB	0.80	0.80
280	Relatief	0 dB	0.80	0.80
7	Relatief	0 dB	0.80	0.80
77	Relatief	0 dB	0.80	0.80
78	Relatief	0 dB	0.80	0.80
79	Relatief	0 dB	0.80	0.80
80	Relatief	0 dB	0.80	0.80
81	Relatief	0 dB	0.80	0.80
82	Relatief	0 dB	0.80	0.80
83	Relatief	0 dB	0.80	0.80
84	Relatief	0 dB	0.80	0.80
586	Relatief	0 dB	0.80	0.80
5	Relatief	0 dB	0.80	0.80
85	Relatief	0 dB	0.80	0.80
566	Relatief	0 dB	0.80	0.80
86	Relatief	0 dB	0.80	0.80
87	Relatief	0 dB	0.80	0.80
88	Relatief	0 dB	0.80	0.80
89	Relatief	0 dB	0.80	0.80
260	Relatief	0 dB	0.80	0.80
6	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
2	overige gebruiksfunctie	126076.67	428528.68	2.43	0.00
3	overige gebruiksfunctie	126079.36	428528.74	2.43	0.00
4	overige gebruiksfunctie	126082.13	428528.80	2.45	0.00
261	woonfunctie	125876.79	428368.96	4.64	0.00
262	woonfunctie	125894.06	428361.48	3.87	0.00
8	overige gebruiksfunctie	126071.12	428534.43	2.41	0.00
9	overige gebruiksfunctie	126068.40	428534.37	2.41	0.00
10		126065.74	428534.31	2.42	0.00
11	overige gebruiksfunctie	126135.78	428532.20	2.39	0.00
12	overige gebruiksfunctie	126138.61	428532.26	2.37	0.00
13	overige gebruiksfunctie	126140.60	428524.36	2.35	0.00
14	overige gebruiksfunctie	126142.80	428529.64	2.41	0.00
15	woonfunctie	126098.41	428559.92	7.00	0.00
403	woonfunctie	125574.58	428320.02	5.42	0.00
263	woonfunctie	125921.77	428541.23	7.23	0.00
264	woonfunctie	125922.75	428532.82	7.27	0.00
16	woonfunctie	126098.27	428565.62	6.90	0.00
17	woonfunctie	126098.13	428571.59	6.90	0.00
18	woonfunctie	126125.62	428559.98	7.03	0.00
19	woonfunctie	126125.49	428566.58	7.02	0.00
20	woonfunctie	126117.12	428572.34	6.89	0.00
21	woonfunctie	126157.17	428564.25	6.06	0.00
22	woonfunctie	126158.59	428567.66	6.70	0.00
265	woonfunctie	125921.77	428514.92	5.47	0.00
399	woonfunctie	125610.37	428341.46	6.13	0.00
400	woonfunctie	125607.89	428335.68	6.07	0.00
401	woonfunctie	125611.87	428314.28	6.22	0.00
402	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	125593.81	428318.94	5.54	0.00
266	woonfunctie	125920.77	428507.87	3.89	0.00
267	woonfunctie	125915.86	428482.62	6.09	0.00
404	woonfunctie	125571.95	428331.40	3.30	0.00
449	woonfunctie	125638.96	428024.22	10.17	0.00
268	woonfunctie	125914.78	428472.12	5.26	0.00
405	woonfunctie	125593.69	428260.33	7.19	0.00
406	woonfunctie	125588.20	428263.90	7.85	0.00
407	woonfunctie	125583.02	428267.27	7.17	0.00
408	woonfunctie	125577.83	428270.64	7.83	0.00
269	woonfunctie	125913.95	428463.68	5.45	0.00
270	woonfunctie	125940.53	428468.70	6.74	0.00
271	woonfunctie	125993.65	428413.94	7.23	0.00
409	woonfunctie	125572.65	428274.01	7.19	0.00
410	woonfunctie	125567.46	428277.38	7.12	0.00
272	woonfunctie	125994.94	428419.39	7.21	0.00
273	woonfunctie	125996.14	428424.47	7.25	0.00
274	woonfunctie	125997.41	428429.79	7.26	0.00
282	woonfunctie	125987.50	428391.52	7.25	0.00
275	woonfunctie	125998.67	428435.11	7.24	0.00
276	woonfunctie	125999.96	428440.55	6.69	0.00
90	woonfunctie	125847.99	428437.42	5.95	0.00
277	woonfunctie	126001.24	428445.93	7.24	0.00
278	woonfunctie	125979.70	428376.51	6.26	0.00
279	woonfunctie	125985.16	428375.34	10.44	0.00
91	woonfunctie	125768.24	428411.95	6.66	0.00
92	woonfunctie	125777.24	428415.36	6.35	0.00
281	woonfunctie	125986.25	428385.69	7.26	0.00
93	woonfunctie	125786.80	428413.61	6.75	0.00
94	woonfunctie	125795.55	428420.74	6.72	0.00
95	woonfunctie	125805.08	428417.08	6.38	0.00
567	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	125479.19	428203.73	7.12	0.00
568	woonfunctie	125492.45	428209.29	7.16	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
2	Relatief	0 dB	0.80	0.80
3	Relatief	0 dB	0.80	0.80
4	Relatief	0 dB	0.80	0.80
261	Relatief	0 dB	0.80	0.80
262	Relatief	0 dB	0.80	0.80
8	Relatief	0 dB	0.80	0.80
9	Relatief	0 dB	0.80	0.80
10	Relatief	0 dB	0.80	0.80
11	Relatief	0 dB	0.80	0.80
12	Relatief	0 dB	0.80	0.80
13	Relatief	0 dB	0.80	0.80
14	Relatief	0 dB	0.80	0.80
15	Relatief	0 dB	0.80	0.80
403	Relatief	0 dB	0.80	0.80
263	Relatief	0 dB	0.80	0.80
264	Relatief	0 dB	0.80	0.80
16	Relatief	0 dB	0.80	0.80
17	Relatief	0 dB	0.80	0.80
18	Relatief	0 dB	0.80	0.80
19	Relatief	0 dB	0.80	0.80
20	Relatief	0 dB	0.80	0.80
21	Relatief	0 dB	0.80	0.80
22	Relatief	0 dB	0.80	0.80
265	Relatief	0 dB	0.80	0.80
399	Relatief	0 dB	0.80	0.80
400	Relatief	0 dB	0.80	0.80
401	Relatief	0 dB	0.80	0.80
402	Relatief	0 dB	0.80	0.80
266	Relatief	0 dB	0.80	0.80
267	Relatief	0 dB	0.80	0.80
404	Relatief	0 dB	0.80	0.80
449	Relatief	0 dB	0.80	0.80
268	Relatief	0 dB	0.80	0.80
405	Relatief	0 dB	0.80	0.80
406	Relatief	0 dB	0.80	0.80
407	Relatief	0 dB	0.80	0.80
408	Relatief	0 dB	0.80	0.80
269	Relatief	0 dB	0.80	0.80
270	Relatief	0 dB	0.80	0.80
271	Relatief	0 dB	0.80	0.80
409	Relatief	0 dB	0.80	0.80
410	Relatief	0 dB	0.80	0.80
272	Relatief	0 dB	0.80	0.80
273	Relatief	0 dB	0.80	0.80
274	Relatief	0 dB	0.80	0.80
282	Relatief	0 dB	0.80	0.80
275	Relatief	0 dB	0.80	0.80
276	Relatief	0 dB	0.80	0.80
90	Relatief	0 dB	0.80	0.80
277	Relatief	0 dB	0.80	0.80
278	Relatief	0 dB	0.80	0.80
279	Relatief	0 dB	0.80	0.80
91	Relatief	0 dB	0.80	0.80
92	Relatief	0 dB	0.80	0.80
281	Relatief	0 dB	0.80	0.80
93	Relatief	0 dB	0.80	0.80
94	Relatief	0 dB	0.80	0.80
95	Relatief	0 dB	0.80	0.80
567	Relatief	0 dB	0.80	0.80
568	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
 versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
569	woonfunctie	125493.02	428216.74	6.12	0.00
283	woonfunctie	125988.55	428396.48	7.23	0.00
284	woonfunctie	125989.64	428401.63	7.20	0.00
96	woonfunctie	125805.08	428417.08	6.47	0.00
285	woonfunctie	125990.87	428407.37	7.20	0.00
286	woonfunctie	126100.26	428442.17	7.13	0.00
287	woonfunctie	126099.54	428436.63	7.27	0.00
570	woonfunctie	125462.61	428236.01	6.99	0.00
288	woonfunctie	126098.86	428431.28	7.19	0.00
289	woonfunctie	126098.17	428425.93	7.16	0.00
290	woonfunctie	126095.35	428415.41	7.61	0.00
291	woonfunctie	126093.20	428410.24	7.57	0.00
292	woonfunctie	126091.05	428405.07	7.70	0.00
293	woonfunctie	126088.84	428399.74	7.19	0.00
294	woonfunctie	126085.72	428392.22	5.74	0.00
295	woonfunctie	126086.16	428393.28	6.07	0.00
296	woonfunctie	126062.33	428413.04	7.25	0.00
411	woonfunctie	125639.92	428230.16	7.12	0.00
412	woonfunctie	125639.92	428230.16	7.15	0.00
413	woonfunctie	125634.72	428233.56	7.52	0.00
414	woonfunctie	125629.53	428236.96	7.89	0.00
415	woonfunctie	125624.33	428240.36	7.91	0.00
416	woonfunctie	125619.13	428243.77	7.08	0.00
418	woonfunctie	125631.87	428210.87	7.97	0.00
419	woonfunctie	125628.35	428205.45	7.22	0.00
420	woonfunctie	125624.96	428200.23	7.21	0.00
421	woonfunctie	125621.57	428195.02	7.17	0.00
422	woonfunctie	125611.38	428194.23	7.19	0.00
97	winkelfunctie,woonfunctie	125970.25	428112.23	9.23	0.00
98	woonfunctie	125973.02	428118.57	3.58	0.00
423	woonfunctie	125614.80	428184.60	6.43	0.00
424	woonfunctie	125587.38	428237.42	7.08	0.00
425	woonfunctie	125581.88	428228.92	6.79	0.00
426	woonfunctie	125580.55	428226.87	6.84	0.00
427	woonfunctie	125580.96	428219.19	6.82	0.00
428	woonfunctie	125573.82	428216.43	6.76	0.00
429	woonfunctie	125577.15	428204.15	7.07	0.00
571	woonfunctie	125789.70	428355.47	7.32	0.00
572	woonfunctie	125798.73	428360.38	7.14	0.00
99	woonfunctie	125980.02	428137.77	6.85	0.00
100	woonfunctie	125981.12	428140.41	6.82	0.00
573	woonfunctie	125808.45	428357.16	6.34	0.00
574	woonfunctie	125752.24	428307.11	6.96	0.00
575	woonfunctie	125839.99	428195.24	5.94	0.00
576	woonfunctie	125851.29	428157.44	5.81	0.00
577	woonfunctie	125806.20	428243.25	5.95	0.00
579	woonfunctie	125773.98	428242.75	6.06	0.00
580	woonfunctie	125521.82	428145.13	7.08	0.00
581	woonfunctie	125547.08	428132.56	7.20	0.00
582	woonfunctie	125543.71	428127.40	7.06	0.00
583	woonfunctie	125537.01	428099.67	7.18	0.00
341	woonfunctie	126021.43	428572.81	6.90	0.00
342	woonfunctie	126021.43	428572.81	7.00	0.00
343	woonfunctie	126015.60	428572.67	7.03	0.00
347	woonfunctie	125992.78	428572.12	7.06	0.00
348	woonfunctie	125986.60	428571.97	6.92	0.00
344	woonfunctie	126010.06	428572.54	7.02	0.00
345	woonfunctie	126004.65	428572.40	6.95	0.00
346	woonfunctie	125998.40	428572.26	7.03	0.00
349	woonfunctie	125980.84	428571.83	7.00	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
569	Relatief	0 dB	0.80	0.80
283	Relatief	0 dB	0.80	0.80
284	Relatief	0 dB	0.80	0.80
96	Relatief	0 dB	0.80	0.80
285	Relatief	0 dB	0.80	0.80
286	Relatief	0 dB	0.80	0.80
287	Relatief	0 dB	0.80	0.80
570	Relatief	0 dB	0.80	0.80
288	Relatief	0 dB	0.80	0.80
289	Relatief	0 dB	0.80	0.80
290	Relatief	0 dB	0.80	0.80
291	Relatief	0 dB	0.80	0.80
292	Relatief	0 dB	0.80	0.80
293	Relatief	0 dB	0.80	0.80
294	Relatief	0 dB	0.80	0.80
295	Relatief	0 dB	0.80	0.80
296	Relatief	0 dB	0.80	0.80
411	Relatief	0 dB	0.80	0.80
412	Relatief	0 dB	0.80	0.80
413	Relatief	0 dB	0.80	0.80
414	Relatief	0 dB	0.80	0.80
415	Relatief	0 dB	0.80	0.80
416	Relatief	0 dB	0.80	0.80
418	Relatief	0 dB	0.80	0.80
419	Relatief	0 dB	0.80	0.80
420	Relatief	0 dB	0.80	0.80
421	Relatief	0 dB	0.80	0.80
422	Relatief	0 dB	0.80	0.80
97	Relatief	0 dB	0.80	0.80
98	Relatief	0 dB	0.80	0.80
423	Relatief	0 dB	0.80	0.80
424	Relatief	0 dB	0.80	0.80
425	Relatief	0 dB	0.80	0.80
426	Relatief	0 dB	0.80	0.80
427	Relatief	0 dB	0.80	0.80
428	Relatief	0 dB	0.80	0.80
429	Relatief	0 dB	0.80	0.80
571	Relatief	0 dB	0.80	0.80
572	Relatief	0 dB	0.80	0.80
99	Relatief	0 dB	0.80	0.80
100	Relatief	0 dB	0.80	0.80
573	Relatief	0 dB	0.80	0.80
574	Relatief	0 dB	0.80	0.80
575	Relatief	0 dB	0.80	0.80
576	Relatief	0 dB	0.80	0.80
577	Relatief	0 dB	0.80	0.80
579	Relatief	0 dB	0.80	0.80
580	Relatief	0 dB	0.80	0.80
581	Relatief	0 dB	0.80	0.80
582	Relatief	0 dB	0.80	0.80
583	Relatief	0 dB	0.80	0.80
341	Relatief	0 dB	0.80	0.80
342	Relatief	0 dB	0.80	0.80
343	Relatief	0 dB	0.80	0.80
347	Relatief	0 dB	0.80	0.80
348	Relatief	0 dB	0.80	0.80
344	Relatief	0 dB	0.80	0.80
345	Relatief	0 dB	0.80	0.80
346	Relatief	0 dB	0.80	0.80
349	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
350	woonfunctie	125957.82	428560.14	3.50	0.00
351	woonfunctie	126037.46	428615.57	11.86	0.00
352	woonfunctie	126125.95	428542.94	6.96	0.00
353	woonfunctie	126125.84	428548.26	6.91	0.00
354	overige gebruiksfunctie	126078.88	428547.67	2.39	0.00
355	overige gebruiksfunctie	126076.28	428547.62	2.38	0.00
356		126073.60	428547.57	2.37	0.00
357	overige gebruiksfunctie	126068.34	428547.47	2.35	0.00
358	overige gebruiksfunctie	126070.90	428547.52	2.37	0.00
359	overige gebruiksfunctie	126070.88	428549.19	2.39	0.00
430	woonfunctie	125580.40	428194.32	7.40	0.00
431	woonfunctie	125576.99	428189.06	7.25	0.00
432	woonfunctie	125564.53	428168.35	6.81	0.00
433	woonfunctie	125567.92	428173.55	6.77	0.00
434	woonfunctie	125560.88	428185.87	7.28	0.00
435	woonfunctie	125554.02	428220.09	7.18	0.00
436	woonfunctie	125557.49	428225.45	7.64	0.00
437	woonfunctie	125567.58	428226.18	6.75	0.00
438	woonfunctie	125564.22	428235.88	6.86	0.00
439	woonfunctie	125567.59	428241.09	6.91	0.00
440	woonfunctie	125577.84	428242.06	6.80	0.00
441	woonfunctie	125586.82	428131.55	7.06	0.00
442	woonfunctie	125583.51	428141.08	7.18	0.00
443	woonfunctie	125586.88	428146.28	7.20	0.00
444	woonfunctie	125573.52	428130.20	7.16	0.00
445	woonfunctie	125569.97	428124.78	7.16	0.00
584	woonfunctie	125414.34	428372.03	7.36	0.00
585	woonfunctie	125414.59	428365.49	7.19	0.00
446	woonfunctie	125573.25	428115.22	7.61	0.00
447	woonfunctie	125569.85	428110.02	7.11	0.00
448	woonfunctie	125561.11	428093.32	7.21	0.00
372	woonfunctie	125550.45	428137.72	7.20	0.00
588	woonfunctie	125596.92	428147.15	7.19	0.00
589	woonfunctie	125600.29	428152.35	7.19	0.00
590	woonfunctie	125557.28	428210.23	7.16	0.00
373	woonfunctie	125539.73	428269.83	6.65	0.00
374	woonfunctie	125532.83	428259.18	6.95	0.00
375	woonfunctie	125540.00	428247.09	6.79	0.00
591	woonfunctie	125547.28	428209.66	7.62	0.00
592	woonfunctie	125543.91	428204.43	7.13	0.00
593	woonfunctie	125557.75	428157.95	6.79	0.00
687	overige gebruiksfunctie	126081.77	428553.70	2.39	0.00
594	woonfunctie	125561.14	428163.14	6.79	0.00
595	woonfunctie	125549.23	428187.27	6.35	0.00
376	woonfunctie	125643.07	428022.02	10.94	0.00
450	overige gebruiksfunctie	125684.68	428243.62	4.12	0.00
645	woonfunctie	125832.92	428421.38	5.90	0.00
646	woonfunctie	125833.48	428415.26	6.49	0.00
647	woonfunctie	125832.61	428402.60	5.97	0.00
648	woonfunctie	125833.17	428396.26	3.44	0.00
649	woonfunctie	125831.96	428386.93	5.25	0.00
452	woonfunctie	125685.25	428327.43	7.52	0.00
650	woonfunctie	125832.80	428377.74	5.89	0.00
453	woonfunctie	125681.62	428314.28	6.68	0.00
454	woonfunctie	125681.47	428294.21	6.65	0.00
596	woonfunctie	125682.89	428300.80	6.48	0.00
597	woonfunctie	125684.82	428314.09	6.23	0.00
157	woonfunctie	126031.45	428295.46	6.60	0.00
455		125727.04	428361.72	9.44	0.00
456	woonfunctie	125746.89	428289.14	6.93	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
350	Relatief	0 dB	0.80	0.80
351	Relatief	0 dB	0.80	0.80
352	Relatief	0 dB	0.80	0.80
353	Relatief	0 dB	0.80	0.80
354	Relatief	0 dB	0.80	0.80
355	Relatief	0 dB	0.80	0.80
356	Relatief	0 dB	0.80	0.80
357	Relatief	0 dB	0.80	0.80
358	Relatief	0 dB	0.80	0.80
359	Relatief	0 dB	0.80	0.80
430	Relatief	0 dB	0.80	0.80
431	Relatief	0 dB	0.80	0.80
432	Relatief	0 dB	0.80	0.80
433	Relatief	0 dB	0.80	0.80
434	Relatief	0 dB	0.80	0.80
435	Relatief	0 dB	0.80	0.80
436	Relatief	0 dB	0.80	0.80
437	Relatief	0 dB	0.80	0.80
438	Relatief	0 dB	0.80	0.80
439	Relatief	0 dB	0.80	0.80
440	Relatief	0 dB	0.80	0.80
441	Relatief	0 dB	0.80	0.80
442	Relatief	0 dB	0.80	0.80
443	Relatief	0 dB	0.80	0.80
444	Relatief	0 dB	0.80	0.80
445	Relatief	0 dB	0.80	0.80
584	Relatief	0 dB	0.80	0.80
585	Relatief	0 dB	0.80	0.80
446	Relatief	0 dB	0.80	0.80
447	Relatief	0 dB	0.80	0.80
448	Relatief	0 dB	0.80	0.80
372	Relatief	0 dB	0.80	0.80
588	Relatief	0 dB	0.80	0.80
589	Relatief	0 dB	0.80	0.80
590	Relatief	0 dB	0.80	0.80
373	Relatief	0 dB	0.80	0.80
374	Relatief	0 dB	0.80	0.80
375	Relatief	0 dB	0.80	0.80
591	Relatief	0 dB	0.80	0.80
592	Relatief	0 dB	0.80	0.80
593	Relatief	0 dB	0.80	0.80
687	Relatief	0 dB	0.80	0.80
594	Relatief	0 dB	0.80	0.80
595	Relatief	0 dB	0.80	0.80
376	Relatief	0 dB	0.80	0.80
450	Relatief	0 dB	0.80	0.80
645	Relatief	0 dB	0.80	0.80
646	Relatief	0 dB	0.80	0.80
647	Relatief	0 dB	0.80	0.80
648	Relatief	0 dB	0.80	0.80
649	Relatief	0 dB	0.80	0.80
452	Relatief	0 dB	0.80	0.80
650	Relatief	0 dB	0.80	0.80
453	Relatief	0 dB	0.80	0.80
454	Relatief	0 dB	0.80	0.80
596	Relatief	0 dB	0.80	0.80
597	Relatief	0 dB	0.80	0.80
157	Relatief	0 dB	0.80	0.80
455	Relatief	0 dB	0.80	0.80
456	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
457	woonfunctie	125680.87	428274.20	6.45	0.00
458	woonfunctie	125679.66	428280.88	6.73	0.00
587	woonfunctie	125610.64	428349.21	6.14	0.00
459	woonfunctie	125525.32	428150.52	7.74	0.00
460	woonfunctie	125550.53	428152.60	7.10	0.00
161	woonfunctie	126037.68	428319.26	6.62	0.00
461	woonfunctie	125553.79	428142.84	7.15	0.00
146	woonfunctie	125879.60	428012.72	6.26	0.00
147	woonfunctie	125884.14	428015.38	6.99	0.00
148	woonfunctie	125890.23	428025.34	6.96	0.00
149	woonfunctie	125891.25	428031.28	6.94	0.00
150	woonfunctie	125893.32	428036.74	6.95	0.00
151	woonfunctie	125894.21	428042.43	6.93	0.00
462	gezondheidszorgfunctie, woonfunctie	125798.31	428136.91	8.15	0.00
152	woonfunctie	125891.32	428057.49	6.88	0.00
156	woonfunctie	126048.85	428345.85	6.61	0.00
153	woonfunctie	126015.10	428328.23	6.61	0.00
154	woonfunctie	126013.59	428322.51	6.63	0.00
155	woonfunctie	126041.35	428347.05	6.58	0.00
158	woonfunctie	126033.01	428301.41	6.61	0.00
159	woonfunctie	126034.57	428307.36	6.60	0.00
160	woonfunctie	126036.13	428313.31	6.62	0.00
759		125867.18	428392.62	2.64	0.00
760		125897.00	428409.28	2.14	0.00
463	woonfunctie	125654.06	428349.50	4.70	0.00
464	woonfunctie	125628.55	428348.89	3.47	0.00
465	woonfunctie	125572.67	428347.51	4.13	0.00
162	woonfunctie	126032.85	428328.27	6.57	0.00
163	woonfunctie	126010.71	428273.29	6.56	0.00
164	woonfunctie	126016.58	428272.39	6.57	0.00
761		125897.47	428416.19	2.58	0.00
165	woonfunctie	126022.44	428271.50	6.57	0.00
166	woonfunctie	126028.30	428270.60	6.57	0.00
167	woonfunctie	126032.04	428262.99	6.59	0.00
466	woonfunctie	125648.58	428269.60	5.59	0.00
467	woonfunctie	125652.13	428280.33	5.32	0.00
468	woonfunctie	125652.50	428289.94	5.62	0.00
469	woonfunctie	125678.91	428261.74	5.74	0.00
762		125894.72	428418.73	2.62	0.00
763		125869.63	428358.52	2.73	0.00
764		125894.06	428361.48	2.67	0.00
168	woonfunctie	126033.77	428267.16	6.00	0.00
169	woonfunctie	125976.02	428257.98	13.37	0.00
765		125912.98	428530.02	2.39	0.00
170	woonfunctie	126061.98	428343.75	6.58	0.00
171	woonfunctie	126062.61	428336.59	6.54	0.00
766		125915.04	428521.59	2.15	0.00
767		125890.27	428462.24	2.20	0.00
768		126021.96	428377.87	2.68	0.00
769		126025.10	428373.87	2.68	0.00
770		126025.98	428377.35	2.67	0.00
771		125954.98	428469.69	3.28	0.00
688		125998.32	428181.81	2.50	0.00
772		125957.77	428482.81	2.12	0.00
773		125996.90	428499.21	2.70	0.00
774		125993.64	428492.45	2.69	0.00
775		125992.89	428489.31	3.09	0.00
776		125991.14	428481.96	3.53	0.00
777		125990.39	428478.80	3.87	0.00
778		125988.64	428471.45	2.69	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
457	Relatief	0 dB	0.80	0.80
458	Relatief	0 dB	0.80	0.80
587	Relatief	0 dB	0.80	0.80
459	Relatief	0 dB	0.80	0.80
460	Relatief	0 dB	0.80	0.80
161	Relatief	0 dB	0.80	0.80
461	Relatief	0 dB	0.80	0.80
146	Relatief	0 dB	0.80	0.80
147	Relatief	0 dB	0.80	0.80
148	Relatief	0 dB	0.80	0.80
149	Relatief	0 dB	0.80	0.80
150	Relatief	0 dB	0.80	0.80
151	Relatief	0 dB	0.80	0.80
462	Relatief	0 dB	0.80	0.80
152	Relatief	0 dB	0.80	0.80
156	Relatief	0 dB	0.80	0.80
153	Relatief	0 dB	0.80	0.80
154	Relatief	0 dB	0.80	0.80
155	Relatief	0 dB	0.80	0.80
158	Relatief	0 dB	0.80	0.80
159	Relatief	0 dB	0.80	0.80
160	Relatief	0 dB	0.80	0.80
759	Relatief	0 dB	0.80	0.80
760	Relatief	0 dB	0.80	0.80
463	Relatief	0 dB	0.80	0.80
464	Relatief	0 dB	0.80	0.80
465	Relatief	0 dB	0.80	0.80
162	Relatief	0 dB	0.80	0.80
163	Relatief	0 dB	0.80	0.80
164	Relatief	0 dB	0.80	0.80
761	Relatief	0 dB	0.80	0.80
165	Relatief	0 dB	0.80	0.80
166	Relatief	0 dB	0.80	0.80
167	Relatief	0 dB	0.80	0.80
466	Relatief	0 dB	0.80	0.80
467	Relatief	0 dB	0.80	0.80
468	Relatief	0 dB	0.80	0.80
469	Relatief	0 dB	0.80	0.80
762	Relatief	0 dB	0.80	0.80
763	Relatief	0 dB	0.80	0.80
764	Relatief	0 dB	0.80	0.80
168	Relatief	0 dB	0.80	0.80
169	Relatief	0 dB	0.80	0.80
765	Relatief	0 dB	0.80	0.80
170	Relatief	0 dB	0.80	0.80
171	Relatief	0 dB	0.80	0.80
766	Relatief	0 dB	0.80	0.80
767	Relatief	0 dB	0.80	0.80
768	Relatief	0 dB	0.80	0.80
769	Relatief	0 dB	0.80	0.80
770	Relatief	0 dB	0.80	0.80
771	Relatief	0 dB	0.80	0.80
688	Relatief	0 dB	0.80	0.80
772	Relatief	0 dB	0.80	0.80
773	Relatief	0 dB	0.80	0.80
774	Relatief	0 dB	0.80	0.80
775	Relatief	0 dB	0.80	0.80
776	Relatief	0 dB	0.80	0.80
777	Relatief	0 dB	0.80	0.80
778	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
599	woonfunctie	125330.19	428493.91	6.11	0.00
779		126099.72	428448.20	2.71	0.00
780		126103.20	428447.31	2.71	0.00
781		126107.13	428443.78	2.68	0.00
600		125330.76	428492.80	7.16	0.00
689		126004.01	428197.79	2.50	0.00
690		126003.54	428194.39	2.50	0.00
691		126007.05	428210.88	2.50	0.00
692		126007.05	428210.88	2.50	0.00
547		125652.89	428552.62	2.50	0.00
548	onderwijsfunctie	125662.52	428389.55	4.64	0.00
782		125919.45	428578.95	3.49	0.00
783		125905.20	428552.87	2.43	0.00
784		125987.86	428468.31	2.70	0.00
785		125986.64	428463.07	2.70	0.00
549	woonfunctie	125557.01	428393.51	4.25	0.00
786		126049.47	428463.49	2.68	0.00
787		125993.23	428523.86	2.44	0.00
788		126080.60	428453.26	2.68	0.00
789		126073.21	428455.62	2.70	0.00
790		126069.81	428456.77	2.66	0.00
791		126062.98	428459.05	2.67	0.00
792		126059.64	428460.15	2.67	0.00
550		125390.83	428453.20	6.15	0.00
551		125384.29	428452.96	6.78	0.00
552	woonfunctie	125378.13	428452.74	6.93	0.00
553	woonfunctie	125371.96	428452.51	6.78	0.00
554	woonfunctie	125365.80	428452.28	6.89	0.00
555	woonfunctie	125353.29	428448.92	7.24	0.00
952		125375.13	428406.39	2.43	0.00
953		125375.25	428411.15	1.87	0.00
954		125396.76	428407.14	2.45	0.00
955		125393.92	428410.72	2.45	0.00
956		125396.31	428419.52	2.45	0.00
957		125393.47	428423.10	2.46	0.00
471	woonfunctie	125753.06	428289.68	6.95	0.00
863		125999.14	428532.17	2.44	0.00
864		125994.14	428525.27	2.50	0.00
865		126027.23	428254.76	2.50	0.00
866		126030.35	428258.92	1.39	0.00
867		126023.33	428260.35	2.06	0.00
868		126020.99	428260.71	2.07	0.00
801		125580.76	428366.57	2.05	0.00
802		125643.90	428358.16	3.14	0.00
803		125627.15	428359.28	2.68	0.00
1002		125971.73	428224.12	13.67	0.00
804		125637.08	428301.09	3.37	0.00
805		125578.36	428309.20	3.02	0.00
806		125552.71	428266.58	2.45	0.00
807		125588.30	428168.26	2.42	0.00
808		125587.32	428182.47	2.45	0.00
1005		125877.01	428177.88	3.13	0.00
1003		125892.08	428424.90	2.50	0.00
1004		125887.35	428324.55	2.25	0.00
869		126022.59	428240.25	2.50	0.00
809		125589.36	428185.62	2.47	0.00
810		125597.95	428196.08	2.44	0.00
811		125600.07	428194.17	2.44	0.00
812		125594.20	428193.09	2.46	0.00
813		125603.75	428231.83	2.43	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
599	Relatief	0 dB	0.80	0.80
779	Relatief	0 dB	0.80	0.80
780	Relatief	0 dB	0.80	0.80
781	Relatief	0 dB	0.80	0.80
600	Relatief	0 dB	0.80	0.80
689	Relatief	0 dB	0.80	0.80
690	Relatief	0 dB	0.80	0.80
691	Relatief	0 dB	0.80	0.80
692	Relatief	0 dB	0.80	0.80
547	Relatief	0 dB	0.80	0.80
548	Relatief	0 dB	0.80	0.80
782	Relatief	0 dB	0.80	0.80
783	Relatief	0 dB	0.80	0.80
784	Relatief	0 dB	0.80	0.80
785	Relatief	0 dB	0.80	0.80
549	Relatief	0 dB	0.80	0.80
786	Relatief	0 dB	0.80	0.80
787	Relatief	0 dB	0.80	0.80
788	Relatief	0 dB	0.80	0.80
789	Relatief	0 dB	0.80	0.80
790	Relatief	0 dB	0.80	0.80
791	Relatief	0 dB	0.80	0.80
792	Relatief	0 dB	0.80	0.80
550	Relatief	0 dB	0.80	0.80
551	Relatief	0 dB	0.80	0.80
552	Relatief	0 dB	0.80	0.80
553	Relatief	0 dB	0.80	0.80
554	Relatief	0 dB	0.80	0.80
555	Relatief	0 dB	0.80	0.80
952	Relatief	0 dB	0.80	0.80
953	Relatief	0 dB	0.80	0.80
954	Relatief	0 dB	0.80	0.80
955	Relatief	0 dB	0.80	0.80
956	Relatief	0 dB	0.80	0.80
957	Relatief	0 dB	0.80	0.80
471	Relatief	0 dB	0.80	0.80
863	Relatief	0 dB	0.80	0.80
864	Relatief	0 dB	0.80	0.80
865	Relatief	0 dB	0.80	0.80
866	Relatief	0 dB	0.80	0.80
867	Relatief	0 dB	0.80	0.80
868	Relatief	0 dB	0.80	0.80
801	Relatief	0 dB	0.80	0.80
802	Relatief	0 dB	0.80	0.80
803	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1002	Relatief	0 dB	0.80	0.80
804	Relatief	0 dB	0.80	0.80
805	Relatief	0 dB	0.80	0.80
806	Relatief	0 dB	0.80	0.80
807	Relatief	0 dB	0.80	0.80
808	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1005	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1003	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1004	Relatief	0 dB	0.80	0.80
869	Relatief	0 dB	0.80	0.80
809	Relatief	0 dB	0.80	0.80
810	Relatief	0 dB	0.80	0.80
811	Relatief	0 dB	0.80	0.80
812	Relatief	0 dB	0.80	0.80
813	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
814		125581.36	428241.54	2.44	0.00
958		125897.13	428309.99	2.58	0.00
959		125892.92	428309.61	2.58	0.00
960		125885.20	428308.90	2.50	0.00
870		126021.70	428238.10	2.50	0.00
871		126018.03	428229.27	2.50	0.00
872		126017.12	428227.07	2.50	0.00
873		126020.23	428246.21	2.50	0.00
874		126019.60	428243.55	2.50	0.00
815		125554.86	428124.57	2.42	0.00
816		125564.05	428143.75	2.44	0.00
961		125880.97	428308.51	2.57	0.00
962		125563.31	428259.71	2.42	0.00
963		125563.31	428259.71	2.43	0.00
693		125992.42	428312.00	2.43	0.00
793		125969.50	428561.93	3.04	0.00
651	woonfunctie	125862.50	428154.52	5.92	0.00
964		125807.67	428308.04	2.76	0.00
965		125804.38	428307.72	2.80	0.00
694		125999.76	428312.33	2.65	0.00
794		125961.82	428556.16	2.10	0.00
795		125981.01	428557.80	2.43	0.00
652	woonfunctie	125872.06	428150.71	3.02	0.00
653	woonfunctie	125873.68	428154.73	4.44	0.00
654	woonfunctie	125904.26	428064.51	5.87	0.00
695		126003.10	428312.62	2.74	0.00
696		125974.01	428294.04	2.58	0.00
796		126022.10	428557.95	2.52	0.00
797		126022.10	428557.95	2.51	0.00
655	woonfunctie	125905.70	428070.16	9.38	0.00
656	woonfunctie	125907.10	428075.64	9.38	0.00
966		125769.65	428307.19	2.81	0.00
967		125769.85	428304.88	3.05	0.00
968		125770.02	428302.88	2.85	0.00
969		125636.52	428213.09	2.45	0.00
970		125625.86	428219.95	2.45	0.00
971		125625.86	428219.95	2.44	0.00
972		125615.41	428226.67	2.44	0.00
973		125615.41	428226.67	2.42	0.00
974		125611.28	428221.16	2.45	0.00
975		125533.72	428211.25	2.44	0.00
657	woonfunctie	125908.46	428080.96	9.39	0.00
658	woonfunctie	125909.99	428086.96	9.38	0.00
659	woonfunctie	125911.49	428092.82	9.38	0.00
976		125535.71	428214.32	2.44	0.00
977		125540.54	428214.03	2.44	0.00
978		125540.35	428218.72	2.44	0.00
979		125540.46	428221.64	2.45	0.00
980		125542.47	428224.73	2.43	0.00
981		125547.31	428224.45	2.44	0.00
982		125473.43	428214.96	2.43	0.00
983		125471.17	428219.35	2.44	0.00
472	woonfunctie	125780.08	428221.43	6.49	0.00
473	woonfunctie	125788.81	428207.74	3.54	0.00
660	woonfunctie	125912.23	428095.73	9.39	0.00
661	winkelfunctie	125916.11	428098.75	9.39	0.00
474	woonfunctie	125783.40	428191.24	3.74	0.00
798	overige gebruiksfunctie	126081.89	428547.73	2.39	0.00
601	woonfunctie	125382.00	428393.00	7.08	0.00
475	overige gebruiksfunctie	125816.66	428142.42	4.43	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
814	Relatief	0 dB	0.80	0.80
958	Relatief	0 dB	0.80	0.80
959	Relatief	0 dB	0.80	0.80
960	Relatief	0 dB	0.80	0.80
870	Relatief	0 dB	0.80	0.80
871	Relatief	0 dB	0.80	0.80
872	Relatief	0 dB	0.80	0.80
873	Relatief	0 dB	0.80	0.80
874	Relatief	0 dB	0.80	0.80
815	Relatief	0 dB	0.80	0.80
816	Relatief	0 dB	0.80	0.80
961	Relatief	0 dB	0.80	0.80
962	Relatief	0 dB	0.80	0.80
963	Relatief	0 dB	0.80	0.80
693	Relatief	0 dB	0.80	0.80
793	Relatief	0 dB	0.80	0.80
651	Relatief	0 dB	0.80	0.80
964	Relatief	0 dB	0.80	0.80
965	Relatief	0 dB	0.80	0.80
694	Relatief	0 dB	0.80	0.80
794	Relatief	0 dB	0.80	0.80
795	Relatief	0 dB	0.80	0.80
652	Relatief	0 dB	0.80	0.80
653	Relatief	0 dB	0.80	0.80
654	Relatief	0 dB	0.80	0.80
695	Relatief	0 dB	0.80	0.80
696	Relatief	0 dB	0.80	0.80
796	Relatief	0 dB	0.80	0.80
797	Relatief	0 dB	0.80	0.80
655	Relatief	0 dB	0.80	0.80
656	Relatief	0 dB	0.80	0.80
966	Relatief	0 dB	0.80	0.80
967	Relatief	0 dB	0.80	0.80
968	Relatief	0 dB	0.80	0.80
969	Relatief	0 dB	0.80	0.80
970	Relatief	0 dB	0.80	0.80
971	Relatief	0 dB	0.80	0.80
972	Relatief	0 dB	0.80	0.80
973	Relatief	0 dB	0.80	0.80
974	Relatief	0 dB	0.80	0.80
975	Relatief	0 dB	0.80	0.80
657	Relatief	0 dB	0.80	0.80
658	Relatief	0 dB	0.80	0.80
659	Relatief	0 dB	0.80	0.80
976	Relatief	0 dB	0.80	0.80
977	Relatief	0 dB	0.80	0.80
978	Relatief	0 dB	0.80	0.80
979	Relatief	0 dB	0.80	0.80
980	Relatief	0 dB	0.80	0.80
981	Relatief	0 dB	0.80	0.80
982	Relatief	0 dB	0.80	0.80
983	Relatief	0 dB	0.80	0.80
472	Relatief	0 dB	0.80	0.80
473	Relatief	0 dB	0.80	0.80
660	Relatief	0 dB	0.80	0.80
661	Relatief	0 dB	0.80	0.80
474	Relatief	0 dB	0.80	0.80
798	Relatief	0 dB	0.80	0.80
601	Relatief	0 dB	0.80	0.80
475	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
817		125743.45	428363.42	2.82	0.00
818		125677.54	428343.61	3.18	0.00
819		125552.79	428121.45	2.43	0.00
602	woonfunctie	125393.00	428393.42	7.57	0.00
603	woonfunctie	125391.52	428434.59	6.68	0.00
604	woonfunctie	125385.16	428429.82	6.92	0.00
605	woonfunctie	125378.80	428434.14	7.21	0.00
606	woonfunctie	125366.66	428422.88	6.86	0.00
1015		125962.81	428326.19	2.50	0.00
1016		125962.70	428328.53	2.50	0.00
1017		125961.53	428348.97	2.50	0.00
1018		125963.01	428349.09	2.50	0.00
984	woonfunctie	125805.46	428295.35	6.74	0.00
607	woonfunctie	125413.20	428401.58	6.54	0.00
608	woonfunctie	125412.99	428407.77	7.41	0.00
609	woonfunctie	125412.77	428413.97	7.22	0.00
835		125480.05	428225.15	2.45	0.00
836		125478.77	428225.99	2.44	0.00
837		125549.06	428114.23	2.44	0.00
838		125526.04	428133.13	2.42	0.00
839		125522.87	428135.23	2.43	0.00
985	woonfunctie	125753.21	428325.49	6.31	0.00
986	woonfunctie	125756.11	428318.81	6.43	0.00
987	woonfunctie	125752.54	428312.83	6.86	0.00
988	bijeenkomstfunctie	125757.62	428009.13	4.14	0.00
610	woonfunctie	125412.55	428420.15	7.13	0.00
611	woonfunctie	125412.33	428426.34	7.15	0.00
612	woonfunctie	125404.13	428432.36	7.13	0.00
989	woonfunctie	125764.77	428008.78	6.14	0.00
990	woonfunctie	125771.91	428008.42	6.18	0.00
991	kantoorfunctie	125778.10	428008.11	4.13	0.00
992	woonfunctie	125784.72	428007.78	6.16	0.00
993	woonfunctie	125791.33	428007.45	6.18	0.00
994	kantoorfunctie	125793.38	428007.34	4.14	0.00
995	woonfunctie	125799.34	427998.34	6.20	0.00
996	woonfunctie	125796.32	427985.10	6.23	0.00
1019		126055.16	428332.09	2.40	0.00
1020		126052.26	428321.00	2.56	0.00
1021		126055.53	428334.44	2.41	0.00
613	woonfunctie	125411.06	428462.13	7.10	0.00
614	woonfunctie	125410.85	428468.33	7.10	0.00
615	woonfunctie	125410.63	428474.53	7.11	0.00
820		125769.84	428191.47	2.50	0.00
821		125805.65	427994.26	2.70	0.00
822		125787.90	428013.88	8.62	0.00
823		125768.48	428014.92	10.59	0.00
476	woonfunctie	125759.67	428396.12	6.40	0.00
477	woonfunctie	125762.47	428352.75	8.36	0.00
616	woonfunctie	125410.41	428480.73	7.15	0.00
617	woonfunctie	125410.20	428486.93	7.19	0.00
618	woonfunctie	125409.98	428493.13	7.13	0.00
619	woonfunctie	125409.76	428499.32	7.25	0.00
824		125747.77	428351.20	2.88	0.00
997	winkelfunctie	125751.53	427984.29	4.19	0.00
998	woonfunctie	125756.88	427994.71	6.44	0.00
999	woonfunctie	125757.14	428002.24	6.17	0.00
478	woonfunctie	125737.70	428350.91	7.87	0.00
479	woonfunctie	125737.70	428350.91	7.52	0.00
204	gezondheidszorgfunctie	125867.89	428119.62	7.73	0.00
205	woonfunctie	125945.28	428506.32	5.71	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
817	Relatief	0 dB	0.80	0.80
818	Relatief	0 dB	0.80	0.80
819	Relatief	0 dB	0.80	0.80
602	Relatief	0 dB	0.80	0.80
603	Relatief	0 dB	0.80	0.80
604	Relatief	0 dB	0.80	0.80
605	Relatief	0 dB	0.80	0.80
606	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1015	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1016	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1017	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1018	Relatief	0 dB	0.80	0.80
984	Relatief	0 dB	0.80	0.80
607	Relatief	0 dB	0.80	0.80
608	Relatief	0 dB	0.80	0.80
609	Relatief	0 dB	0.80	0.80
835	Relatief	0 dB	0.80	0.80
836	Relatief	0 dB	0.80	0.80
837	Relatief	0 dB	0.80	0.80
838	Relatief	0 dB	0.80	0.80
839	Relatief	0 dB	0.80	0.80
985	Relatief	0 dB	0.80	0.80
986	Relatief	0 dB	0.80	0.80
987	Relatief	0 dB	0.80	0.80
988	Relatief	0 dB	0.80	0.80
610	Relatief	0 dB	0.80	0.80
611	Relatief	0 dB	0.80	0.80
612	Relatief	0 dB	0.80	0.80
989	Relatief	0 dB	0.80	0.80
990	Relatief	0 dB	0.80	0.80
991	Relatief	0 dB	0.80	0.80
992	Relatief	0 dB	0.80	0.80
993	Relatief	0 dB	0.80	0.80
994	Relatief	0 dB	0.80	0.80
995	Relatief	0 dB	0.80	0.80
996	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1019	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1020	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1021	Relatief	0 dB	0.80	0.80
613	Relatief	0 dB	0.80	0.80
614	Relatief	0 dB	0.80	0.80
615	Relatief	0 dB	0.80	0.80
820	Relatief	0 dB	0.80	0.80
821	Relatief	0 dB	0.80	0.80
822	Relatief	0 dB	0.80	0.80
823	Relatief	0 dB	0.80	0.80
476	Relatief	0 dB	0.80	0.80
477	Relatief	0 dB	0.80	0.80
616	Relatief	0 dB	0.80	0.80
617	Relatief	0 dB	0.80	0.80
618	Relatief	0 dB	0.80	0.80
619	Relatief	0 dB	0.80	0.80
824	Relatief	0 dB	0.80	0.80
997	Relatief	0 dB	0.80	0.80
998	Relatief	0 dB	0.80	0.80
999	Relatief	0 dB	0.80	0.80
478	Relatief	0 dB	0.80	0.80
479	Relatief	0 dB	0.80	0.80
204	Relatief	0 dB	0.80	0.80
205	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
480	onderwijsfunctie	125429.74	428300.03	4.31	0.00
481	woonfunctie	125555.70	428096.87	7.20	0.00
482	woonfunctie	125550.50	428100.29	7.17	0.00
827	overige gebruiksfunctie	125745.15	428294.90	3.61	0.00
828		125499.13	428250.23	2.55	0.00
829		125838.20	428305.02	3.70	0.00
830		125834.93	428304.73	3.61	0.00
206	woonfunctie	125913.03	428454.03	3.46	0.00
207	woonfunctie	125898.21	428354.58	3.53	0.00
831		125545.04	428233.64	2.46	0.00
832		125535.76	428206.64	2.45	0.00
833		125531.96	428198.32	2.44	0.00
834		125520.36	428180.58	2.44	0.00
208	woonfunctie	126179.55	428618.12	11.94	0.00
209	woonfunctie	126125.73	428554.04	6.97	0.00
39	woonfunctie	125983.40	428145.90	6.72	0.00
40	woonfunctie	126000.39	428254.26	6.60	0.00
840		125396.49	428364.78	3.22	0.00
841		125395.55	428366.63	2.07	0.00
41	woonfunctie	125979.88	428249.77	13.37	0.00
42	woonfunctie	125951.93	428209.24	6.25	0.00
799		125873.06	428352.45	2.75	0.00
43	woonfunctie	125956.34	428208.22	6.23	0.00
44	sportfunctie	125967.54	428176.15	6.26	0.00
852		126004.54	428553.29	2.44	0.00
45	woonfunctie	125929.19	428156.73	6.19	0.00
46	woonfunctie	125933.63	428155.35	6.21	0.00
47	woonfunctie	125938.02	428153.98	6.26	0.00
697		125912.02	428047.97	-0.31	0.00
698		125916.96	428049.58	2.06	0.00
699		126000.52	428326.30	2.15	0.00
48	woonfunctie	125942.44	428152.61	6.29	0.00
49	woonfunctie	125946.84	428151.24	6.33	0.00
50	woonfunctie	125951.27	428149.86	6.36	0.00
800	overige gebruiksfunctie	126082.05	428534.68	2.44	0.00
483	overige gebruiksfunctie	125811.20	428294.62	4.29	0.00
484	woonfunctie	125781.34	428293.26	7.20	0.00
700		126041.97	428336.58	2.30	0.00
701		126041.07	428293.53	2.40	0.00
702		126044.67	428293.40	2.41	0.00
485	woonfunctie	125787.37	428293.78	7.15	0.00
703		126011.14	428262.14	2.12	0.00
704		126008.68	428262.46	2.14	0.00
486	woonfunctie	125799.27	428294.82	6.82	0.00
487	woonfunctie	125793.34	428294.30	6.90	0.00
488	woonfunctie	125765.12	428290.75	6.94	0.00
489	woonfunctie	125758.99	428290.21	7.09	0.00
1006	bijeenkomstfunctie	125898.41	428615.90	3.20	0.00
1022	overige gebruiksfunctie	125985.10	428314.31	3.31	0.00
1023		125981.81	428311.13	3.33	0.00
1024		125985.31	428311.39	3.28	0.00
210	overige gebruiksfunctie	126150.08	428574.74	2.36	0.00
843		125394.39	428398.14	2.45	0.00
844		125389.86	428406.81	2.44	0.00
845		125386.06	428406.68	2.41	0.00
846		125393.23	428431.94	2.45	0.00
1025		126041.63	428334.22	2.37	0.00
1026		126047.11	428319.37	2.39	0.00
1027		126046.55	428316.94	2.51	0.00
1028		126051.69	428318.57	2.40	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
480	Relatief	0 dB	0.80	0.80
481	Relatief	0 dB	0.80	0.80
482	Relatief	0 dB	0.80	0.80
827	Relatief	0 dB	0.80	0.80
828	Relatief	0 dB	0.80	0.80
829	Relatief	0 dB	0.80	0.80
830	Relatief	0 dB	0.80	0.80
206	Relatief	0 dB	0.80	0.80
207	Relatief	0 dB	0.80	0.80
831	Relatief	0 dB	0.80	0.80
832	Relatief	0 dB	0.80	0.80
833	Relatief	0 dB	0.80	0.80
834	Relatief	0 dB	0.80	0.80
208	Relatief	0 dB	0.80	0.80
209	Relatief	0 dB	0.80	0.80
39	Relatief	0 dB	0.80	0.80
40	Relatief	0 dB	0.80	0.80
840	Relatief	0 dB	0.80	0.80
841	Relatief	0 dB	0.80	0.80
41	Relatief	0 dB	0.80	0.80
42	Relatief	0 dB	0.80	0.80
799	Relatief	0 dB	0.80	0.80
43	Relatief	0 dB	0.80	0.80
44	Relatief	0 dB	0.80	0.80
852	Relatief	0 dB	0.80	0.80
45	Relatief	0 dB	0.80	0.80
46	Relatief	0 dB	0.80	0.80
47	Relatief	0 dB	0.80	0.80
697	Relatief	0 dB	0.80	0.80
698	Relatief	0 dB	0.80	0.80
699	Relatief	0 dB	0.80	0.80
48	Relatief	0 dB	0.80	0.80
49	Relatief	0 dB	0.80	0.80
50	Relatief	0 dB	0.80	0.80
800	Relatief	0 dB	0.80	0.80
483	Relatief	0 dB	0.80	0.80
484	Relatief	0 dB	0.80	0.80
700	Relatief	0 dB	0.80	0.80
701	Relatief	0 dB	0.80	0.80
702	Relatief	0 dB	0.80	0.80
485	Relatief	0 dB	0.80	0.80
703	Relatief	0 dB	0.80	0.80
704	Relatief	0 dB	0.80	0.80
486	Relatief	0 dB	0.80	0.80
487	Relatief	0 dB	0.80	0.80
488	Relatief	0 dB	0.80	0.80
489	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1006	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1022	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1023	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1024	Relatief	0 dB	0.80	0.80
210	Relatief	0 dB	0.80	0.80
843	Relatief	0 dB	0.80	0.80
844	Relatief	0 dB	0.80	0.80
845	Relatief	0 dB	0.80	0.80
846	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1025	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1026	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1027	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1028	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
490	woonfunctie	125839.99	428195.24	5.96	0.00
491	woonfunctie	125842.43	428164.92	5.93	0.00
847		125361.72	428463.00	1.69	0.00
848		125394.68	428461.56	2.45	0.00
849		125391.78	428465.14	2.46	0.00
850		125376.47	428521.50	2.46	0.00
851		125403.83	428509.82	2.47	0.00
1029		126049.08	428306.86	2.30	0.00
1030		126049.65	428309.29	2.44	0.00
1031		126043.74	428304.95	2.33	0.00
1032		126044.30	428307.39	2.37	0.00
1033		126041.63	428295.97	2.32	0.00
1034		126045.64	428295.74	2.36	0.00
1035		125997.86	428329.47	2.14	0.00
1036		126003.50	428337.73	2.20	0.00
492	woonfunctie	125826.46	428172.13	6.02	0.00
493	woonfunctie	125821.69	428182.50	6.00	0.00
494	woonfunctie	125813.00	428181.62	5.99	0.00
495	woonfunctie	125821.57	428216.31	5.94	0.00
496	woonfunctie	125819.74	428233.38	5.94	0.00
497	woonfunctie	125814.87	428244.15	6.04	0.00
499	woonfunctie	125531.41	428227.50	7.14	0.00
662	woonfunctie	125919.70	428089.32	9.39	0.00
663	woonfunctie	125925.24	428087.90	9.38	0.00
500	woonfunctie	125528.02	428222.31	7.97	0.00
1000		126035.41	428605.62	11.87	0.00
664	woonfunctie	125930.59	428086.53	9.38	0.00
665	woonfunctie	125935.78	428085.21	9.39	0.00
501	woonfunctie	125524.64	428217.13	7.55	0.00
1001		126175.96	428609.49	11.84	0.00
502	woonfunctie	125526.76	428205.81	6.04	0.00
503	woonfunctie	125519.23	428199.03	7.17	0.00
504	woonfunctie	125515.84	428193.83	7.19	0.00
666	woonfunctie	125940.87	428083.91	9.40	0.00
667	woonfunctie	125932.17	428054.75	9.39	0.00
853		125981.01	428557.80	2.43	0.00
854		126010.61	428557.71	2.54	0.00
855		126010.61	428557.71	2.53	0.00
668	woonfunctie	125935.72	428063.70	9.39	0.00
669	woonfunctie	125936.93	428068.45	9.39	0.00
856		125992.82	428554.25	2.43	0.00
857		125992.82	428554.25	2.44	0.00
858		125979.09	428515.18	2.93	0.00
859		126002.28	428543.53	2.44	0.00
860		125999.49	428546.62	2.44	0.00
505	woonfunctie	125512.47	428188.64	7.12	0.00
506	woonfunctie	125504.65	428183.85	6.72	0.00
507	woonfunctie	125491.88	428179.03	6.91	0.00
670	woonfunctie	125938.16	428073.30	9.39	0.00
1037		125744.64	428002.17	0.48	0.00
671	winkelfunctie	125938.16	428073.30	3.80	0.00
211	woonfunctie	125869.72	428298.65	6.08	0.00
212	woonfunctie	125875.60	428300.48	6.51	0.00
620	woonfunctie	125409.54	428505.72	7.73	0.00
621	woonfunctie	125384.31	428525.54	7.21	0.00
622	woonfunctie	125390.51	428525.78	7.08	0.00
213	woonfunctie	125881.56	428301.01	6.44	0.00
214	woonfunctie	125887.73	428300.24	6.39	0.00
623	woonfunctie	125396.71	428526.03	7.21	0.00
624	woonfunctie	125403.15	428526.28	7.11	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
490	Relatief	0 dB	0.80	0.80
491	Relatief	0 dB	0.80	0.80
847	Relatief	0 dB	0.80	0.80
848	Relatief	0 dB	0.80	0.80
849	Relatief	0 dB	0.80	0.80
850	Relatief	0 dB	0.80	0.80
851	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1029	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1030	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1031	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1032	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1033	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1034	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1035	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1036	Relatief	0 dB	0.80	0.80
492	Relatief	0 dB	0.80	0.80
493	Relatief	0 dB	0.80	0.80
494	Relatief	0 dB	0.80	0.80
495	Relatief	0 dB	0.80	0.80
496	Relatief	0 dB	0.80	0.80
497	Relatief	0 dB	0.80	0.80
499	Relatief	0 dB	0.80	0.80
662	Relatief	0 dB	0.80	0.80
663	Relatief	0 dB	0.80	0.80
500	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1000	Relatief	0 dB	0.80	0.80
664	Relatief	0 dB	0.80	0.80
665	Relatief	0 dB	0.80	0.80
501	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1001	Relatief	0 dB	0.80	0.80
502	Relatief	0 dB	0.80	0.80
503	Relatief	0 dB	0.80	0.80
504	Relatief	0 dB	0.80	0.80
666	Relatief	0 dB	0.80	0.80
667	Relatief	0 dB	0.80	0.80
853	Relatief	0 dB	0.80	0.80
854	Relatief	0 dB	0.80	0.80
855	Relatief	0 dB	0.80	0.80
668	Relatief	0 dB	0.80	0.80
669	Relatief	0 dB	0.80	0.80
856	Relatief	0 dB	0.80	0.80
857	Relatief	0 dB	0.80	0.80
858	Relatief	0 dB	0.80	0.80
859	Relatief	0 dB	0.80	0.80
860	Relatief	0 dB	0.80	0.80
505	Relatief	0 dB	0.80	0.80
506	Relatief	0 dB	0.80	0.80
507	Relatief	0 dB	0.80	0.80
670	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1037	Relatief	0 dB	0.80	0.80
671	Relatief	0 dB	0.80	0.80
211	Relatief	0 dB	0.80	0.80
212	Relatief	0 dB	0.80	0.80
620	Relatief	0 dB	0.80	0.80
621	Relatief	0 dB	0.80	0.80
622	Relatief	0 dB	0.80	0.80
213	Relatief	0 dB	0.80	0.80
214	Relatief	0 dB	0.80	0.80
623	Relatief	0 dB	0.80	0.80
624	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
625	woonfunctie	125370.87	428471.20	7.26	0.00
626	woonfunctie	125370.61	428477.39	6.93	0.00
633	woonfunctie	125366.46	428520.94	7.07	0.00
215	woonfunctie	125893.28	428304.22	6.31	0.00
627	woonfunctie	125370.36	428483.59	6.91	0.00
628	woonfunctie	125367.74	428489.94	7.16	0.00
629	woonfunctie	125367.49	428496.12	7.24	0.00
630	woonfunctie	125367.23	428502.33	7.15	0.00
631	woonfunctie	125366.98	428508.54	7.26	0.00
632	woonfunctie	125366.71	428515.06	7.23	0.00
216	woonfunctie	125899.66	428301.29	6.14	0.00
217	woonfunctie	125905.66	428301.82	6.61	0.00
634	woonfunctie	125484.68	428380.30	4.37	0.00
218	woonfunctie	125905.66	428301.82	6.06	0.00
635	woonfunctie	125482.89	428387.39	4.82	0.00
219	woonfunctie	125896.26	428263.22	3.83	0.00
220	overige gebruiksfunctie	125967.41	428356.73	3.20	0.00
556	overige gebruiksfunctie	125907.67	428058.97	2.61	0.00
636	woonfunctie	125485.83	428399.23	4.85	0.00
637	woonfunctie	125514.01	428396.96	5.76	0.00
221		125972.12	428356.94	3.14	0.00
222	woonfunctie	125983.96	428357.52	6.55	0.00
223		126004.30	428355.93	3.18	0.00
224	woonfunctie	126041.54	428367.45	10.57	0.00
225	woonfunctie	126036.56	428369.44	7.12	0.00
226	woonfunctie	126043.54	428372.47	7.27	0.00
227	woonfunctie	126045.52	428377.47	7.20	0.00
228	woonfunctie	126038.40	428386.02	7.25	0.00
229	woonfunctie	126040.38	428391.02	7.22	0.00
51	overige gebruiksfunctie	126144.61	428574.60	2.41	0.00
230	woonfunctie	126009.62	428372.24	6.08	0.00
231	woonfunctie	126005.23	428373.29	10.50	0.00
232	woonfunctie	126010.54	428376.11	7.26	0.00
233	woonfunctie	126011.59	428380.54	7.15	0.00
705		125893.52	428228.11	2.73	0.00
52	overige gebruiksfunctie	126147.39	428574.67	2.39	0.00
234	woonfunctie	126012.84	428385.81	7.18	0.00
235	woonfunctie	126014.19	428391.51	7.09	0.00
236	woonfunctie	126015.53	428397.13	7.13	0.00
706		125981.70	428442.30	2.67	0.00
707		125980.95	428439.16	2.68	0.00
708		125978.44	428428.68	2.86	0.00
709		125979.16	428431.84	2.83	0.00
861		126004.65	428551.06	2.44	0.00
237	woonfunctie	126016.77	428402.36	7.14	0.00
238	woonfunctie	126018.00	428407.57	7.20	0.00
239	woonfunctie	126019.32	428413.09	7.07	0.00
240	woonfunctie	126020.80	428419.36	7.16	0.00
710		125975.97	428418.16	2.68	0.00
711		125976.71	428421.31	2.68	0.00
712		125972.86	428405.19	2.69	0.00
713		125973.58	428408.34	2.68	0.00
714		125970.39	428394.67	2.68	0.00
715		125971.14	428397.82	2.68	0.00
241	woonfunctie	126026.59	428424.24	7.46	0.00
242	woonfunctie	126027.80	428429.31	7.12	0.00
243	woonfunctie	126029.08	428434.70	7.15	0.00
716		125967.90	428384.18	2.68	0.00
717		125968.64	428387.32	2.68	0.00
718		125965.99	428376.14	2.69	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
625	Relatief	0 dB	0.80	0.80
626	Relatief	0 dB	0.80	0.80
633	Relatief	0 dB	0.80	0.80
215	Relatief	0 dB	0.80	0.80
627	Relatief	0 dB	0.80	0.80
628	Relatief	0 dB	0.80	0.80
629	Relatief	0 dB	0.80	0.80
630	Relatief	0 dB	0.80	0.80
631	Relatief	0 dB	0.80	0.80
632	Relatief	0 dB	0.80	0.80
216	Relatief	0 dB	0.80	0.80
217	Relatief	0 dB	0.80	0.80
634	Relatief	0 dB	0.80	0.80
218	Relatief	0 dB	0.80	0.80
635	Relatief	0 dB	0.80	0.80
219	Relatief	0 dB	0.80	0.80
220	Relatief	0 dB	0.80	0.80
556	Relatief	0 dB	0.80	0.80
636	Relatief	0 dB	0.80	0.80
637	Relatief	0 dB	0.80	0.80
221	Relatief	0 dB	0.80	0.80
222	Relatief	0 dB	0.80	0.80
223	Relatief	0 dB	0.80	0.80
224	Relatief	0 dB	0.80	0.80
225	Relatief	0 dB	0.80	0.80
226	Relatief	0 dB	0.80	0.80
227	Relatief	0 dB	0.80	0.80
228	Relatief	0 dB	0.80	0.80
229	Relatief	0 dB	0.80	0.80
51	Relatief	0 dB	0.80	0.80
230	Relatief	0 dB	0.80	0.80
231	Relatief	0 dB	0.80	0.80
232	Relatief	0 dB	0.80	0.80
233	Relatief	0 dB	0.80	0.80
705	Relatief	0 dB	0.80	0.80
52	Relatief	0 dB	0.80	0.80
234	Relatief	0 dB	0.80	0.80
235	Relatief	0 dB	0.80	0.80
236	Relatief	0 dB	0.80	0.80
706	Relatief	0 dB	0.80	0.80
707	Relatief	0 dB	0.80	0.80
708	Relatief	0 dB	0.80	0.80
709	Relatief	0 dB	0.80	0.80
861	Relatief	0 dB	0.80	0.80
237	Relatief	0 dB	0.80	0.80
238	Relatief	0 dB	0.80	0.80
239	Relatief	0 dB	0.80	0.80
240	Relatief	0 dB	0.80	0.80
710	Relatief	0 dB	0.80	0.80
711	Relatief	0 dB	0.80	0.80
712	Relatief	0 dB	0.80	0.80
713	Relatief	0 dB	0.80	0.80
714	Relatief	0 dB	0.80	0.80
715	Relatief	0 dB	0.80	0.80
241	Relatief	0 dB	0.80	0.80
242	Relatief	0 dB	0.80	0.80
243	Relatief	0 dB	0.80	0.80
716	Relatief	0 dB	0.80	0.80
717	Relatief	0 dB	0.80	0.80
718	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model:	V02				
Groep:	versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem				
	(hoofdgroep)				
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer				
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
719		125966.62	428379.02	2.68	0.00
517	woonfunctie	125794.38	428328.73	6.98	0.00
244	woonfunctie	126030.35	428440.00	7.21	0.00
245	woonfunctie	126031.58	428445.17	7.23	0.00
672		126141.54	428549.48	2.45	0.00
673		126145.29	428549.58	2.46	0.00
508	woonfunctie	125774.66	428288.18	3.82	0.00
509	woonfunctie	125770.62	428291.23	6.91	0.00
510	overige gebruiksfunctie	125816.79	428329.63	3.65	0.00
511	overige gebruiksfunctie	125816.79	428329.63	3.60	0.00
512	overige gebruiksfunctie	125769.32	428325.51	3.52	0.00
513	overige gebruiksfunctie	125766.12	428325.24	3.64	0.00
514	woonfunctie	125776.46	428327.19	6.91	0.00
515	woonfunctie	125782.38	428327.70	6.55	0.00
516	woonfunctie	125788.41	428328.22	6.37	0.00
518	woonfunctie	125800.34	428329.24	6.86	0.00
519	woonfunctie	125806.42	428329.76	6.89	0.00
520	woonfunctie	125812.55	428330.29	7.38	0.00
521	woonfunctie	125833.82	428296.61	6.88	0.00
522	woonfunctie	125833.82	428296.61	6.88	0.00
523	woonfunctie	125827.92	428296.09	6.90	0.00
524	woonfunctie	125821.95	428295.57	7.27	0.00
525	woonfunctie	125816.08	428295.05	6.34	0.00
720		126145.18	428553.73	2.45	0.00
721		126141.42	428553.63	2.46	0.00
526	woonfunctie	125533.24	428365.64	5.37	0.00
527	woonfunctie	125516.74	428366.12	5.51	0.00
528	onderwijsfunctie	125501.32	428267.00	5.44	0.00
529	woonfunctie	125539.98	428261.92	6.78	0.00
722		125876.22	428334.47	2.77	0.00
723		125868.10	428337.12	2.76	0.00
724		125885.21	428339.35	2.94	0.00
862		125996.36	428535.25	2.46	0.00
725		125883.73	428325.61	2.61	0.00
726		125870.38	428312.39	2.74	0.00
727		125868.98	428307.33	2.57	0.00
728		125912.34	428311.39	2.58	0.00
729		125904.80	428310.74	2.59	0.00
1038	bijeenkomstfunctie, gezondheidszorgfunctie, kan	125802.52	428135.76	12.90	0.00
530	woonfunctie	125862.30	428197.61	5.97	0.00
1039		125899.30	428403.00	3.21	0.00
531	woonfunctie	125862.30	428197.61	5.99	0.00
532	woonfunctie	125763.20	428390.00	6.44	0.00
533	woonfunctie	125762.27	428377.61	6.71	0.00
534	woonfunctie	125762.80	428371.71	6.56	0.00
535	woonfunctie	125759.93	428361.94	6.93	0.00
536	overige gebruiksfunctie	125785.58	428370.06	2.63	0.00
537		125788.57	428370.32	2.64	0.00
674	overige gebruiksfunctie	126069.21	428566.64	2.42	0.00
675	overige gebruiksfunctie	126082.87	428566.98	2.39	0.00
538	overige gebruiksfunctie	125791.71	428370.59	2.66	0.00
1349	woonfunctie	125730.14	428552.47	7.00	0.00
539	overige gebruiksfunctie	125794.69	428370.85	2.68	0.00
735		126046.78	428440.36	2.67	0.00
638	woonfunctie	125534.95	428397.24	5.59	0.00
540	woonfunctie	125817.34	428362.07	6.97	0.00
541	woonfunctie	125826.83	428358.87	6.89	0.00
542	woonfunctie	125826.83	428358.87	7.86	0.00
1278		125711.25	428158.22	7.20	0.00
730		126048.60	428447.36	2.67	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
719	Relatief	0 dB	0.80	0.80
517	Relatief	0 dB	0.80	0.80
244	Relatief	0 dB	0.80	0.80
245	Relatief	0 dB	0.80	0.80
672	Relatief	0 dB	0.80	0.80
673	Relatief	0 dB	0.80	0.80
508	Relatief	0 dB	0.80	0.80
509	Relatief	0 dB	0.80	0.80
510	Relatief	0 dB	0.80	0.80
511	Relatief	0 dB	0.80	0.80
512	Relatief	0 dB	0.80	0.80
513	Relatief	0 dB	0.80	0.80
514	Relatief	0 dB	0.80	0.80
515	Relatief	0 dB	0.80	0.80
516	Relatief	0 dB	0.80	0.80
518	Relatief	0 dB	0.80	0.80
519	Relatief	0 dB	0.80	0.80
520	Relatief	0 dB	0.80	0.80
521	Relatief	0 dB	0.80	0.80
522	Relatief	0 dB	0.80	0.80
523	Relatief	0 dB	0.80	0.80
524	Relatief	0 dB	0.80	0.80
525	Relatief	0 dB	0.80	0.80
720	Relatief	0 dB	0.80	0.80
721	Relatief	0 dB	0.80	0.80
526	Relatief	0 dB	0.80	0.80
527	Relatief	0 dB	0.80	0.80
528	Relatief	0 dB	0.80	0.80
529	Relatief	0 dB	0.80	0.80
722	Relatief	0 dB	0.80	0.80
723	Relatief	0 dB	0.80	0.80
724	Relatief	0 dB	0.80	0.80
862	Relatief	0 dB	0.80	0.80
725	Relatief	0 dB	0.80	0.80
726	Relatief	0 dB	0.80	0.80
727	Relatief	0 dB	0.80	0.80
728	Relatief	0 dB	0.80	0.80
729	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1038	Relatief	0 dB	0.80	0.80
530	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1039	Relatief	0 dB	0.80	0.80
531	Relatief	0 dB	0.80	0.80
532	Relatief	0 dB	0.80	0.80
533	Relatief	0 dB	0.80	0.80
534	Relatief	0 dB	0.80	0.80
535	Relatief	0 dB	0.80	0.80
536	Relatief	0 dB	0.80	0.80
537	Relatief	0 dB	0.80	0.80
674	Relatief	0 dB	0.80	0.80
675	Relatief	0 dB	0.80	0.80
538	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1349	Relatief	0 dB	0.80	0.80
539	Relatief	0 dB	0.80	0.80
735	Relatief	0 dB	0.80	0.80
638	Relatief	0 dB	0.80	0.80
540	Relatief	0 dB	0.80	0.80
541	Relatief	0 dB	0.80	0.80
542	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1278	Relatief	0 dB	0.80	0.80
730	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
731	woonfunctie	126044.70	428448.39	2.69	0.00
732		126042.76	428441.08	2.69	0.00
733		126041.94	428437.94	2.68	0.00
639		125577.03	428395.50	5.94	0.00
640		125611.26	428365.33	6.15	0.00
876	woonfunctie	125580.91	428372.36	2.50	0.00
734		126045.89	428436.87	2.67	0.00
641		125611.47	428375.80	5.75	0.00
642		125611.75	428383.86	5.96	0.00
543		125838.07	428320.35	6.87	0.00
544	woonfunctie	125837.53	428326.35	6.88	0.00
643		125612.08	428392.15	6.61	0.00
644		125675.70	428381.46	4.63	0.00
736		126039.20	428427.51	2.80	0.00
737		126040.02	428430.63	3.40	0.00
545	woonfunctie	125836.98	428332.47	6.75	0.00
1279		125651.35	428090.59	2.13	0.00
1280		125660.58	428152.66	2.07	0.00
1281		125670.18	428163.65	2.22	0.00
1282		125739.18	428154.57	2.12	0.00
738	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	126043.22	428426.31	2.67	0.00
739		126044.10	428429.80	2.67	0.00
740		126036.73	428418.10	2.67	0.00
546		125838.62	428314.18	6.55	0.00
1229		125592.51	428527.78	2.82	0.00
1230		125586.97	428542.39	2.82	0.00
1231		125584.07	428544.97	2.83	0.00
741		126036.09	428415.66	2.67	0.00
742		126039.74	428414.71	2.67	0.00
743		126036.73	428418.10	2.67	0.00
744		126028.95	428406.16	2.68	0.00
1283		126020.84	428249.94	2.50	0.00
1284		126018.40	428238.42	2.50	0.00
758		126021.19	428374.73	2.67	0.00
1128		125700.46	428172.32	2.50	0.00
877		125511.50	428140.48	2.43	0.00
745		126029.75	428409.29	2.67	0.00
746		126032.92	428405.58	2.68	0.00
747		126033.78	428409.07	2.67	0.00
884		125509.74	428165.22	2.44	0.00
885		125509.88	428160.30	2.45	0.00
1232		125605.14	428506.69	2.79	0.00
1233		125605.14	428506.69	2.81	0.00
1234		125610.24	428504.24	2.81	0.00
1235		125569.98	428506.70	2.81	0.00
1236		125569.98	428506.70	2.81	0.00
1237		125580.19	428508.30	2.81	0.00
1238		125580.19	428508.30	2.81	0.00
1239		125594.94	428508.32	2.80	0.00
1240		125594.94	428508.32	2.82	0.00
1241		125590.01	428518.72	2.82	0.00
1242		125592.48	428518.72	2.82	0.00
748		126026.35	428395.67	2.67	0.00
749		126027.12	428398.82	2.68	0.00
750		126030.32	428395.01	2.67	0.00
1243		125590.01	428521.71	2.82	0.00
1244		125590.01	428521.71	2.81	0.00
1245		125584.07	428544.97	2.82	0.00
1246		125610.38	428572.86	2.83	0.00
1247		125599.78	428570.91	2.81	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
731	Relatief	0 dB	0.80	0.80
732	Relatief	0 dB	0.80	0.80
733	Relatief	0 dB	0.80	0.80
639	Relatief	0 dB	0.80	0.80
640	Relatief	0 dB	0.80	0.80
876	Relatief	0 dB	0.80	0.80
734	Relatief	0 dB	0.80	0.80
641	Relatief	0 dB	0.80	0.80
642	Relatief	0 dB	0.80	0.80
543	Relatief	0 dB	0.80	0.80
544	Relatief	0 dB	0.80	0.80
643	Relatief	0 dB	0.80	0.80
644	Relatief	0 dB	0.80	0.80
736	Relatief	0 dB	0.80	0.80
737	Relatief	0 dB	0.80	0.80
545	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1279	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1280	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1281	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1282	Relatief	0 dB	0.80	0.80
738	Relatief	0 dB	0.80	0.80
739	Relatief	0 dB	0.80	0.80
740	Relatief	0 dB	0.80	0.80
546	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1229	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1230	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1231	Relatief	0 dB	0.80	0.80
741	Relatief	0 dB	0.80	0.80
742	Relatief	0 dB	0.80	0.80
743	Relatief	0 dB	0.80	0.80
744	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1283	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1284	Relatief	0 dB	0.80	0.80
758	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1128	Relatief	0 dB	0.80	0.80
877	Relatief	0 dB	0.80	0.80
745	Relatief	0 dB	0.80	0.80
746	Relatief	0 dB	0.80	0.80
747	Relatief	0 dB	0.80	0.80
884	Relatief	0 dB	0.80	0.80
885	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1232	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1233	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1234	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1235	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1236	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1237	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1238	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1239	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1240	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1241	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1242	Relatief	0 dB	0.80	0.80
748	Relatief	0 dB	0.80	0.80
749	Relatief	0 dB	0.80	0.80
750	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1243	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1244	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1245	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1246	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1247	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
1248		125607.44	428572.32	2.84	0.00
1249		125559.09	428563.50	2.83	0.00
1250		125562.04	428564.03	2.82	0.00
1251		125569.11	428565.33	2.82	0.00
1252		125572.07	428565.86	2.82	0.00
1253		125582.68	428567.81	2.83	0.00
1285		126015.65	428226.68	2.50	0.00
1286		126012.98	428217.12	2.50	0.00
878		125511.40	428140.68	2.40	0.00
879		125901.16	428054.91	2.11	0.00
880		125547.12	428229.15	2.40	0.00
881		125527.14	428190.94	2.45	0.00
882		125525.10	428187.81	2.46	0.00
883		125514.52	428172.43	2.43	0.00
751		126031.18	428398.51	2.67	0.00
752		126028.57	428387.92	2.67	0.00
753		126024.59	428388.33	2.68	0.00
754		126023.82	428385.19	2.67	0.00
1129		125749.63	428120.23	2.35	0.00
1254		125582.38	428553.85	2.82	0.00
1255		125584.81	428554.28	2.81	0.00
1256		125585.64	428568.33	2.82	0.00
1257		125585.88	428557.54	2.83	0.00
1258		125596.82	428570.38	2.81	0.00
755		126027.69	428384.44	2.67	0.00
756		126019.76	428369.54	2.68	0.00
757		126022.87	428365.96	2.68	0.00
886		125474.04	428213.77	2.42	0.00
887		125611.55	428216.54	2.46	0.00
888		125604.58	428210.73	2.44	0.00
889	woonfunctie	125599.21	428207.38	2.15	0.00
890		125604.85	428206.13	2.47	0.00
1130		125548.69	428444.14	7.06	0.00
891		125823.31	428305.76	2.77	0.00
892		125819.01	428305.41	2.85	0.00
893		125814.52	428322.04	2.79	0.00
894		125815.24	428314.27	2.76	0.00
895		125818.63	428312.37	2.90	0.00
896		125812.01	428309.52	2.84	0.00
897		125808.92	428309.25	2.21	0.00
898		125801.83	428311.85	2.84	0.00
899		125801.83	428311.85	2.77	0.00
900		125795.73	428313.62	2.50	0.00
1131		125486.48	428445.86	7.56	0.00
901		125790.12	428310.82	2.62	0.00
902		125790.12	428310.82	2.87	0.00
903		125784.28	428307.10	2.50	0.00
904		125781.86	428306.88	2.52	0.00
905		125777.95	428309.76	2.70	0.00
906		125777.95	428309.76	3.04	0.00
907		125792.41	428306.57	2.74	0.00
908		125792.41	428306.57	2.80	0.00
909		125780.28	428305.52	2.80	0.00
910		125780.28	428305.52	2.80	0.00
911		125581.19	428162.28	2.44	0.00
1259		125757.96	428585.89	2.64	0.00
912		125581.40	428157.62	2.44	0.00
913		125574.58	428147.24	2.45	0.00
914		125568.82	428143.46	2.50	0.00
915		125561.61	428134.98	2.43	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1248	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1249	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1250	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1251	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1252	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1253	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1285	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1286	Relatief	0 dB	0.80	0.80
878	Relatief	0 dB	0.80	0.80
879	Relatief	0 dB	0.80	0.80
880	Relatief	0 dB	0.80	0.80
881	Relatief	0 dB	0.80	0.80
882	Relatief	0 dB	0.80	0.80
883	Relatief	0 dB	0.80	0.80
751	Relatief	0 dB	0.80	0.80
752	Relatief	0 dB	0.80	0.80
753	Relatief	0 dB	0.80	0.80
754	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1129	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1254	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1255	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1256	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1257	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1258	Relatief	0 dB	0.80	0.80
755	Relatief	0 dB	0.80	0.80
756	Relatief	0 dB	0.80	0.80
757	Relatief	0 dB	0.80	0.80
886	Relatief	0 dB	0.80	0.80
887	Relatief	0 dB	0.80	0.80
888	Relatief	0 dB	0.80	0.80
889	Relatief	0 dB	0.80	0.80
890	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1130	Relatief	0 dB	0.80	0.80
891	Relatief	0 dB	0.80	0.80
892	Relatief	0 dB	0.80	0.80
893	Relatief	0 dB	0.80	0.80
894	Relatief	0 dB	0.80	0.80
895	Relatief	0 dB	0.80	0.80
896	Relatief	0 dB	0.80	0.80
897	Relatief	0 dB	0.80	0.80
898	Relatief	0 dB	0.80	0.80
899	Relatief	0 dB	0.80	0.80
900	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1131	Relatief	0 dB	0.80	0.80
901	Relatief	0 dB	0.80	0.80
902	Relatief	0 dB	0.80	0.80
903	Relatief	0 dB	0.80	0.80
904	Relatief	0 dB	0.80	0.80
905	Relatief	0 dB	0.80	0.80
906	Relatief	0 dB	0.80	0.80
907	Relatief	0 dB	0.80	0.80
908	Relatief	0 dB	0.80	0.80
909	Relatief	0 dB	0.80	0.80
910	Relatief	0 dB	0.80	0.80
911	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1259	Relatief	0 dB	0.80	0.80
912	Relatief	0 dB	0.80	0.80
913	Relatief	0 dB	0.80	0.80
914	Relatief	0 dB	0.80	0.80
915	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
1132	woonfunctie	125471.92	428435.73	8.07	0.00
916		125559.56	428131.82	2.43	0.00
917		125562.82	428134.19	2.35	0.00
918		125563.12	428129.53	2.44	0.00
919		125556.18	428123.66	2.45	0.00
920		125556.48	428118.99	2.58	0.00
921		125556.47	428109.50	2.44	0.00
922		125556.47	428109.50	2.42	0.00
923		125563.89	428104.80	2.42	0.00
924		125572.22	428250.75	2.45	0.00
925		125572.22	428250.75	2.40	0.00
926		125561.73	428250.62	2.50	0.00
927		125570.21	428154.23	2.50	0.00
928		125574.36	428151.89	2.45	0.00
929		125387.05	428477.52	2.46	0.00
930		125389.89	428473.80	2.45	0.00
931		125385.50	428481.26	1.84	0.00
932		125385.32	428486.34	2.14	0.00
933		125386.64	428489.84	2.45	0.00
934		125389.47	428486.20	2.44	0.00
935		125386.13	428504.90	5.44	0.00
936		125388.93	428502.31	4.19	0.00
937		125389.06	428498.60	2.48	0.00
938		125384.93	428496.78	2.52	0.00
939		125384.79	428500.52	2.47	0.00
940		125391.13	428509.28	2.47	0.00
941		125391.13	428509.28	2.49	0.00
942		125378.52	428508.87	2.48	0.00
943		125896.03	428023.13	2.15	0.00
944		125895.74	428022.92	2.12	0.00
945		125899.50	428036.44	2.11	0.00
946		125899.50	428036.44	2.14	0.00
1133		125492.70	428552.00	2.82	0.00
1134		125492.70	428552.00	2.81	0.00
1135		125482.66	428550.15	2.83	0.00
1136		125482.66	428550.15	2.82	0.00
1137		125451.42	428339.51	2.19	0.00
1138		125472.63	428548.33	2.83	0.00
1139		125472.63	428548.33	2.82	0.00
1140		125532.71	428489.08	2.82	0.00
1141		125535.72	428489.08	2.84	0.00
1142		125515.30	428489.09	2.82	0.00
1143		125512.30	428489.08	2.83	0.00
1144		125522.51	428489.08	2.82	0.00
1145		125525.51	428489.08	2.81	0.00
1146		125521.37	428501.49	2.83	0.00
1147		125521.38	428504.51	2.82	0.00
1148		125521.38	428511.70	2.81	0.00
1149		125521.39	428514.70	2.82	0.00
1150		125520.22	428522.53	2.82	0.00
947		125917.42	428040.13	0.01	0.00
948		125915.94	428041.75	1.91	0.00
949		125901.42	428044.29	2.11	0.00
950		125376.90	428508.91	2.46	0.00
951		125376.78	428512.58	2.44	0.00
1151		125519.69	428525.50	2.82	0.00
1152		125495.65	428526.40	2.82	0.00
1153		125495.13	428529.35	2.81	0.00
1154		125493.20	428539.99	2.82	0.00
1155		125493.73	428537.00	2.82	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1132	Relatief	0 dB	0.80	0.80
916	Relatief	0 dB	0.80	0.80
917	Relatief	0 dB	0.80	0.80
918	Relatief	0 dB	0.80	0.80
919	Relatief	0 dB	0.80	0.80
920	Relatief	0 dB	0.80	0.80
921	Relatief	0 dB	0.80	0.80
922	Relatief	0 dB	0.80	0.80
923	Relatief	0 dB	0.80	0.80
924	Relatief	0 dB	0.80	0.80
925	Relatief	0 dB	0.80	0.80
926	Relatief	0 dB	0.80	0.80
927	Relatief	0 dB	0.80	0.80
928	Relatief	0 dB	0.80	0.80
929	Relatief	0 dB	0.80	0.80
930	Relatief	0 dB	0.80	0.80
931	Relatief	0 dB	0.80	0.80
932	Relatief	0 dB	0.80	0.80
933	Relatief	0 dB	0.80	0.80
934	Relatief	0 dB	0.80	0.80
935	Relatief	0 dB	0.80	0.80
936	Relatief	0 dB	0.80	0.80
937	Relatief	0 dB	0.80	0.80
938	Relatief	0 dB	0.80	0.80
939	Relatief	0 dB	0.80	0.80
940	Relatief	0 dB	0.80	0.80
941	Relatief	0 dB	0.80	0.80
942	Relatief	0 dB	0.80	0.80
943	Relatief	0 dB	0.80	0.80
944	Relatief	0 dB	0.80	0.80
945	Relatief	0 dB	0.80	0.80
946	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1133	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1134	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1135	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1136	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1137	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1138	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1139	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1140	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1141	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1142	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1143	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1144	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1145	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1146	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1147	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1148	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1149	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1150	Relatief	0 dB	0.80	0.80
947	Relatief	0 dB	0.80	0.80
948	Relatief	0 dB	0.80	0.80
949	Relatief	0 dB	0.80	0.80
950	Relatief	0 dB	0.80	0.80
951	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1151	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1152	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1153	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1154	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1155	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
1156		125515.72	428547.52	2.81	0.00
1157		125516.25	428544.57	2.82	0.00
1158		125517.63	428536.89	2.83	0.00
1159		125497.88	428492.77	2.82	0.00
1160		125497.89	428495.76	2.81	0.00
1161	woonfunctie	125497.91	428504.73	2.82	0.00
1287		125628.27	428442.87	7.00	0.00
1162		125495.42	428504.73	2.81	0.00
1163		125500.95	428474.78	2.84	0.00
1164		125500.96	428477.76	2.81	0.00
1165		125518.16	428533.94	2.82	0.00
1166		125506.52	428554.51	2.82	0.00
1167		125506.52	428554.51	2.81	0.00
1168		125517.20	428556.47	2.82	0.00
1169		125517.20	428556.47	2.82	0.00
1170		125527.99	428557.31	2.82	0.00
1171		125527.99	428557.31	2.82	0.00
1288		125584.70	428426.12	7.00	0.00
1260	woonfunctie	125577.78	428434.96	3.23	0.00
557	woonfunctie	125545.71	428181.86	6.88	0.00
558	woonfunctie	125540.95	428174.54	6.81	0.00
559	woonfunctie	125538.92	428171.41	6.86	0.00
560	woonfunctie	125534.19	428164.15	6.87	0.00
1261		125614.30	428573.66	2.86	0.00
561		125532.06	428160.87	7.19	0.00
562	woonfunctie	125528.61	428155.57	7.13	0.00
563	woonfunctie	125531.54	428242.47	7.06	0.00
564	woonfunctie	125534.80	428232.68	7.20	0.00
1290	woonfunctie	125593.09	428435.25	7.00	0.00
1291		125635.99	428576.68	2.84	0.00
1292		125635.99	428576.68	2.85	0.00
1293		125646.02	428578.50	2.85	0.00
1294		125646.02	428578.50	2.83	0.00
1295		125682.74	428546.31	2.86	0.00
1296		125685.67	428543.49	2.86	0.00
1297		125661.72	428539.50	2.50	0.00
1298		125658.98	428539.32	2.50	0.00
1299		125682.93	428502.22	2.88	0.00
1300		125661.93	428489.93	2.50	0.00
1301		125659.18	428489.93	2.50	0.00
1302		125661.92	428500.13	2.50	0.00
1303		125659.18	428500.13	2.50	0.00
1304		125661.93	428511.83	2.50	0.00
1305		125659.18	428511.83	2.50	0.00
1306		125659.18	428525.63	2.50	0.00
1307		125661.93	428525.63	2.50	0.00
1308		125685.69	428499.23	2.87	0.00
1309		125682.93	428522.13	2.86	0.00
1310		125685.70	428529.93	2.86	0.00
1311		125685.70	428519.16	2.85	0.00
1312		125682.93	428532.94	2.85	0.00
1313		125679.75	428465.03	2.86	0.00
1314		125684.66	428471.02	2.87	0.00
1315		125681.91	428474.04	2.85	0.00
1316		125677.01	428468.03	2.86	0.00
1317		125679.28	428475.83	2.85	0.00
1318		125676.54	428475.83	2.85	0.00
1319		125692.82	428586.06	2.84	0.00
1320		125692.82	428586.06	2.84	0.00
1321		125670.00	428583.11	2.84	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1156	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1157	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1158	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1159	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1160	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1161	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1287	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1162	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1163	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1164	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1165	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1166	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1167	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1168	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1169	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1170	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1171	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1288	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1260	Relatief	0 dB	0.80	0.80
557	Relatief	0 dB	0.80	0.80
558	Relatief	0 dB	0.80	0.80
559	Relatief	0 dB	0.80	0.80
560	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1261	Relatief	0 dB	0.80	0.80
561	Relatief	0 dB	0.80	0.80
562	Relatief	0 dB	0.80	0.80
563	Relatief	0 dB	0.80	0.80
564	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1290	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1291	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1292	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1293	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1294	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1295	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1296	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1297	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1298	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1299	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1300	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1301	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1302	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1303	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1304	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1305	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1306	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1307	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1308	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1309	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1310	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1311	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1312	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1313	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1314	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1315	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1316	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1317	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1318	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1319	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1320	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1321	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
1322	woonfunctie	125672.74	428583.61	2.84	0.00
1323		125681.82	428586.20	2.83	0.00
1334		125680.09	428574.27	2.85	0.00
1046		125550.22	428237.77	2.26	0.00
1262		125543.28	428440.26	7.00	0.00
1263	woonfunctie	125560.74	428443.62	7.00	0.00
1047		125758.17	428298.99	2.73	0.00
1048		125758.17	428298.99	2.79	0.00
1264		125615.34	428440.83	7.00	0.00
1049		125862.43	428439.94	2.72	0.00
1050		125961.10	428463.67	3.01	0.00
1051		125976.85	428485.81	2.57	0.00
1052		125958.02	428498.89	4.69	0.00
1053		125982.83	428497.38	5.28	0.00
1054		125962.72	428538.51	2.50	0.00
1324		125681.82	428586.20	2.83	0.00
1325		125656.06	428580.32	2.84	0.00
1326		125656.06	428580.32	2.84	0.00
1327		125682.23	428562.46	2.86	0.00
1328		125682.77	428559.49	2.85	0.00
1329		125659.36	428555.47	2.50	0.00
1330		125656.65	428554.98	2.50	0.00
1331		125657.54	428565.51	2.50	0.00
1332		125654.83	428565.02	2.50	0.00
1333		125680.63	428571.30	2.86	0.00
565	woonfunctie	125493.51	428175.84	6.73	0.00
1339	woonfunctie	125745.25	428466.02	7.00	0.00
1340	woonfunctie	125528.29	428445.27	7.00	0.00
1055		126008.32	428205.88	2.50	0.00
1056		125964.07	428317.15	2.50	0.00
1057		125963.61	428336.17	2.50	0.00
1058		125963.22	428344.68	2.50	0.00
676		125984.19	428452.81	2.68	0.00
677		125983.44	428449.66	2.68	0.00
678		125950.18	428318.37	2.50	0.00
1040		125788.80	428664.72	3.93	0.00
1265		125841.76	428472.56	2.85	0.00
1266		125841.76	428475.55	2.84	0.00
1267		125821.76	428472.59	2.85	0.00
1268		125821.75	428475.57	2.84	0.00
1269		125803.86	428472.58	2.84	0.00
1270		125803.86	428475.56	2.84	0.00
1271		125784.64	428472.59	2.85	0.00
1272		125784.64	428475.57	2.83	0.00
1273		125869.36	428524.82	2.84	0.00
1274		125872.35	428524.82	2.84	0.00
1275		125875.34	428524.82	2.83	0.00
1276		125873.05	428503.24	2.85	0.00
1041	woonfunctie	125977.96	428131.51	6.89	0.00
1277	woonfunctie	125502.08	428447.70	7.00	0.00
679		126093.08	428449.87	2.71	0.00
680		126049.47	428463.49	2.68	0.00
681		126051.41	428458.64	2.67	0.00
682		126049.53	428450.82	2.67	0.00
683		126045.54	428451.52	2.69	0.00
684	bijeenkomstfunctie	125913.94	428551.61	2.42	0.00
1042		125644.19	428111.18	5.02	0.00
1044		125814.56	428617.54	2.50	0.00
685		125838.30	428547.26	2.06	0.00
686		125827.33	428591.04	2.07	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1322	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1323	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1334	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1046	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1262	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1263	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1047	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1048	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1264	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1049	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1050	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1051	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1052	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1053	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1054	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1324	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1325	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1326	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1327	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1328	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1329	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1330	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1331	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1332	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1333	Relatief	0 dB	0.80	0.80
565	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1339	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1340	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1055	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1056	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1057	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1058	Relatief	0 dB	0.80	0.80
676	Relatief	0 dB	0.80	0.80
677	Relatief	0 dB	0.80	0.80
678	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1040	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1265	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1266	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1267	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1268	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1269	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1270	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1271	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1272	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1273	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1274	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1275	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1276	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1041	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1277	Relatief	0 dB	0.80	0.80
679	Relatief	0 dB	0.80	0.80
680	Relatief	0 dB	0.80	0.80
681	Relatief	0 dB	0.80	0.80
682	Relatief	0 dB	0.80	0.80
683	Relatief	0 dB	0.80	0.80
684	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1042	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1044	Relatief	0 dB	0.80	0.80
685	Relatief	0 dB	0.80	0.80
686	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
1045		125743.31	427991.68	2.61	0.00
1172	woonfunctie	125643.14	428568.33	7.18	0.00
1173	woonfunctie	125644.14	428563.07	8.70	0.00
1174	woonfunctie	125645.05	428558.05	7.57	0.00
1175	woonfunctie	125645.96	428553.03	2.50	0.00
1176	woonfunctie	125646.88	428548.02	2.50	0.00
1177	woonfunctie	125637.70	428536.08	8.56	0.00
1178	woonfunctie	125648.76	428530.73	9.24	0.00
1197	woonfunctie	125708.45	428535.33	8.64	0.00
1179	woonfunctie	125648.74	428525.63	7.56	0.00
1180	woonfunctie	125648.74	428520.53	7.62	0.00
1181	woonfunctie	125648.74	428510.61	8.69	0.00
1182	woonfunctie	125648.74	428505.23	8.61	0.00
1183	woonfunctie	125646.29	428500.13	9.12	0.00
1184	woonfunctie	125646.29	428495.03	9.29	0.00
1185	woonfunctie	125646.29	428489.93	9.33	0.00
1186	woonfunctie	125655.27	428481.48	9.05	0.00
1187	woonfunctie	125667.86	428475.83	6.81	0.00
1188	woonfunctie	125667.86	428470.43	6.98	0.00
1189	woonfunctie	125667.85	428465.03	7.35	0.00
1190	woonfunctie	125707.39	428470.94	7.90	0.00
1191	woonfunctie	125690.84	428573.15	8.99	0.00
1192	woonfunctie	125703.04	428575.36	8.88	0.00
1193	woonfunctie	125704.10	428569.45	9.00	0.00
1194	woonfunctie	125705.17	428563.55	9.17	0.00
1195	woonfunctie	125706.24	428557.67	9.03	0.00
1196	woonfunctie	125698.45	428540.98	8.67	0.00
1198	woonfunctie	125708.45	428529.93	7.97	0.00
1199	woonfunctie	125708.45	428524.53	8.14	0.00
1200	woonfunctie	125708.45	428519.13	8.21	0.00
1201	woonfunctie	125696.12	428507.61	7.59	0.00
1202	woonfunctie	125707.39	428499.24	7.64	0.00
1203	woonfunctie	125706.76	428476.11	7.63	0.00
1204	woonfunctie	125632.22	428597.32	8.75	0.00
1008		126003.04	428348.99	2.07	0.00
1205	woonfunctie	125637.24	428598.24	7.20	0.00
1206	woonfunctie	125642.26	428599.17	9.13	0.00
1207	woonfunctie	125647.27	428600.08	8.99	0.00
1347	woonfunctie	125730.91	428564.07	7.00	0.00
1214	woonfunctie	125688.89	428607.66	7.31	0.00
1208	woonfunctie	125652.29	428600.99	7.21	0.00
1209	woonfunctie	125652.29	428600.99	6.75	0.00
1348	woonfunctie	125731.08	428474.31	7.00	0.00
1210	woonfunctie	125667.64	428603.79	8.51	0.00
1211	woonfunctie	125672.95	428604.76	8.73	0.00
1212	woonfunctie	125678.26	428605.72	7.69	0.00
1213	woonfunctie	125683.58	428606.69	8.34	0.00
1007		126000.84	428340.89	2.21	0.00
1009		125962.14	428337.88	2.50	0.00
1010		125958.74	428337.72	2.50	0.00
1215	woonfunctie	125688.89	428607.66	7.54	0.00
1011		125963.38	428340.87	2.50	0.00
1012		125966.89	428338.68	2.50	0.00
1013		125963.91	428328.99	2.50	0.00
1014		125967.42	428326.81	2.50	0.00
1216	woonfunctie	125783.25	428492.98	9.03	0.00
1217	woonfunctie	125792.85	428488.14	7.16	0.00
1218	woonfunctie	125802.45	428492.99	7.65	0.00
1219	woonfunctie	125802.45	428492.99	8.96	0.00
1220	woonfunctie	125820.35	428492.99	9.02	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1045	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1172	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1173	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1174	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1175	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1176	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1177	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1178	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1197	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1179	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1180	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1181	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1182	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1183	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1184	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1185	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1186	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1187	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1188	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1189	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1190	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1191	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1192	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1193	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1194	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1195	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1196	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1198	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1199	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1200	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1201	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1202	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1203	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1204	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1008	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1205	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1206	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1207	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1347	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1214	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1208	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1209	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1348	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1210	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1211	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1212	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1213	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1007	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1009	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1010	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1215	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1011	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1012	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1013	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1014	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1216	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1217	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1218	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1219	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1220	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
1221	woonfunctie	125820.35	428492.99	8.93	0.00
1222	woonfunctie	125840.35	428493.00	8.22	0.00
1223	woonfunctie	125845.45	428492.40	7.14	0.00
1224	woonfunctie	125864.87	428503.23	9.01	0.00
1225	woonfunctie	125864.87	428509.23	8.83	0.00
1226	woonfunctie	125864.89	428515.23	8.81	0.00
1227	woonfunctie	125852.34	428521.50	8.89	0.00
1228	woonfunctie	125479.96	428661.04	3.21	0.00
1059	woonfunctie	125529.86	428578.74	7.83	0.00
1060	woonfunctie	125524.26	428577.72	7.70	0.00
1061	woonfunctie	125518.95	428576.76	8.41	0.00
1062	woonfunctie	125513.63	428575.79	8.76	0.00
1063	woonfunctie	125508.32	428574.83	8.04	0.00
1064	woonfunctie	125503.01	428573.86	7.97	0.00
1065	woonfunctie	125489.15	428571.36	8.50	0.00
1066	woonfunctie	125489.15	428571.36	8.80	0.00
1067	woonfunctie	125484.14	428570.44	8.73	0.00
1068	woonfunctie	125479.12	428569.53	7.96	0.00
1069	woonfunctie	125474.10	428568.62	7.76	0.00
1070	woonfunctie	125469.08	428567.71	7.67	0.00
1071	woonfunctie	125470.63	428538.59	8.47	0.00
1072	woonfunctie	125483.92	428535.21	8.74	0.00
1073	woonfunctie	125484.88	428529.90	7.78	0.00
1074	woonfunctie	125485.82	428524.62	7.92	0.00
1075	woonfunctie	125475.73	428511.04	7.41	0.00
1076	woonfunctie	125488.17	428504.73	8.58	0.00
1077	woonfunctie	125488.17	428498.73	9.06	0.00
1078	woonfunctie	125488.17	428492.76	8.97	0.00
1079	woonfunctie	125486.95	428481.03	8.94	0.00
1080	woonfunctie	125486.95	428474.76	9.04	0.00
1081	woonfunctie	125511.85	428477.72	8.51	0.00
1082	woonfunctie	125516.95	428477.51	7.98	0.00
1083	woonfunctie	125521.95	428474.90	8.51	0.00
1084	woonfunctie	125527.04	428474.69	8.50	0.00
1085	woonfunctie	125532.24	428476.86	8.45	0.00
1086	woonfunctie	125532.24	428476.86	7.69	0.00
1087	woonfunctie	125536.67	428554.06	7.81	0.00
1088	woonfunctie	125537.69	428548.46	8.01	0.00
1089	woonfunctie	125538.66	428543.14	9.05	0.00
1090	woonfunctie	125539.63	428537.83	8.55	0.00
1091	woonfunctie	125540.59	428532.56	8.01	0.00
1092	woonfunctie	125542.40	428522.17	7.88	0.00
1093	woonfunctie	125542.40	428516.77	7.79	0.00
1094	woonfunctie	125542.40	428511.67	7.80	0.00
1095	woonfunctie	125542.40	428506.57	8.36	0.00
1096	woonfunctie	125542.40	428501.52	7.64	0.00
1043	bijeenkomstfunctie, kantoorfunctie, onderwijsfu	125710.02	428156.06	8.35	0.00
1097	woonfunctie	125610.11	428589.40	7.80	0.00
1098	woonfunctie	125603.80	428592.16	8.50	0.00
1099	woonfunctie	125598.50	428591.20	8.62	0.00
1100	woonfunctie	125593.21	428590.24	8.60	0.00
1101	woonfunctie	125587.91	428589.28	7.65	0.00
1102	woonfunctie	125570.50	428586.07	7.42	0.00
1103	woonfunctie	125570.50	428586.07	8.54	0.00
1104	woonfunctie	125565.48	428585.15	8.73	0.00
1105	woonfunctie	125560.46	428584.24	7.98	0.00
1106	woonfunctie	125555.44	428583.33	7.20	0.00
1107	woonfunctie	125569.44	428557.86	8.69	0.00
1108	woonfunctie	125570.57	428551.68	9.28	0.00
1109	woonfunctie	125572.79	428545.98	9.00	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1221	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1222	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1223	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1224	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1225	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1226	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1227	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1228	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1059	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1060	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1061	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1062	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1063	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1064	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1065	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1066	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1067	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1068	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1069	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1070	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1071	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1072	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1073	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1074	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1075	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1076	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1077	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1078	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1079	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1080	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1081	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1082	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1083	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1084	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1085	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1086	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1087	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1088	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1089	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1090	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1091	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1092	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1093	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1094	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1095	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1096	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1043	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1097	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1098	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1099	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1100	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1101	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1102	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1103	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1104	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1105	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1106	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1107	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1108	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1109	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model:	V02				
Groep:	versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem				
	(hoofdgroep)				
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer				
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
1110	woonfunctie	125572.75	428539.61	9.06	0.00
1111	woonfunctie	125577.72	428523.84	7.66	0.00
1112	woonfunctie	125575.35	428518.49	7.79	0.00
1113	woonfunctie	125612.53	428565.71	8.96	0.00
1114	woonfunctie	125613.66	428559.52	8.11	0.00
1115	woonfunctie	125616.02	428546.59	8.16	0.00
1116	woonfunctie	125617.14	428540.38	9.02	0.00
1117	woonfunctie	125616.52	428523.82	7.54	0.00
1118	woonfunctie	125616.51	428514.82	7.71	0.00
1119	woonfunctie	125569.99	428498.16	7.68	0.00
1120	woonfunctie	125575.09	428495.76	8.49	0.00
1121	woonfunctie	125580.19	428498.15	8.52	0.00
1122	woonfunctie	125585.57	428498.15	7.82	0.00
1123	woonfunctie	125594.95	428498.16	7.98	0.00
1124	woonfunctie	125600.04	428495.76	8.50	0.00
1125	woonfunctie	125605.14	428498.14	8.70	0.00
1126	woonfunctie	125610.24	428498.15	7.68	0.00
1127	woonfunctie	125615.63	428495.86	8.57	0.00
1335	woonfunctie	125646.60	428440.37	7.00	0.00
1342	woonfunctie	125666.62	428427.42	7.00	0.00
1343	woonfunctie	125671.07	428439.85	7.00	0.00
1341	woonfunctie	125688.63	428444.22	7.00	0.00
1336	woonfunctie	125716.92	428442.05	7.00	0.00
1289	woonfunctie	125744.57	428443.30	7.00	0.00
1346	woonfunctie	125747.51	428450.12	7.00	0.00
1344	woonfunctie	125727.99	428521.30	7.00	0.00
1338	woonfunctie	125730.97	428494.39	7.00	0.00
1345	woonfunctie	125748.92	428522.83	7.00	0.00
875		126017.91	428236.31	2.50	0.00

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1110	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1111	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1112	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1113	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1114	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1115	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1116	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1117	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1118	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1119	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1120	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1121	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1122	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1123	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1124	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1125	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1126	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1127	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1335	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1342	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1343	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1341	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1336	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1289	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1346	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1344	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1338	Relatief	0 dB	0.80	0.80
1345	Relatief	0 dB	0.80	0.80
875	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63
2678		125448.92	428695.18	--	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0.20
5546		126034.44	428727.22	5.20	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0.20
4994		125613.51	428699.96	5.20	0.48	Eigen waarde	0 dB	Nee	0.20
5877		126163.09	428731.54	--	--	Eigen waarde	0 dB	Ja	0.20
5935		125303.52	428710.49	4.00	--	Eigen waarde	MBS	Nee	0.20

Itemeigenschappen

Model: V02
versie van Stalkaarsen 5 Chorichem - Stalkaarsen 5 Chorichem
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 8k
2678	0.20	0.20	0.20
5546	0.20	0.20	0.20
4994	0.20	0.20	0.20
5877	0.20	0.20	0.20
5935	0.20	0.20	0.20

Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: V02

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
Gebouwen V02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Onbegroeid deel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Waterdeel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wegdeel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wegen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A15	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

Groepsreducties A15

Rapport: Resultatentabel
Model: V02
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: A15
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
21333_A	GPP = 60.3	125261.96	428634.30	4.00	48.62	45.38	42.34	50.48
21334_A	GPP = 61.3	125361.26	428643.99	4.00	50.98	47.74	44.70	52.84
21335_A	GPP = 61.0	125460.75	428653.60	4.00	52.51	49.25	46.26	54.38
21336_A	GPP = 60.3	125560.81	428655.46	4.00	52.38	49.09	46.22	54.29
21337_A	GPP = 57.8	125660.81	428659.05	4.00	50.99	47.63	44.77	52.86
21338_A	GPP = 58.1	125760.73	428664.41	4.00	52.19	48.83	45.96	54.06
21339_A	GPP = 58.2	125860.58	428671.04	4.00	52.68	49.33	46.46	54.55
21340_A	GPP = 58.2	125960.50	428676.44	4.00	52.81	49.42	46.60	54.68
21341_A	GPP = 58.4	126059.84	428686.31	4.00	52.82	49.40	46.59	54.68
21342_A	GPP = 57.6	126159.90	428687.74	4.00	50.69	47.31	44.44	52.54
tp_01_A		125724.18	428242.72	1.50	36.80	33.36	30.72	38.73
tp_01_B		125724.18	428242.72	4.50	38.00	34.53	31.98	39.96
tp_02_A		125727.38	428248.07	1.50	37.85	34.43	31.77	39.79
tp_02_B		125727.38	428248.07	4.50	39.17	35.74	33.14	41.13
tp_03_A		125731.79	428243.64	1.50	35.59	32.18	29.51	37.53
tp_03_B		125731.79	428243.64	4.50	36.85	33.43	30.85	38.83
tp_04_A		125728.37	428238.33	1.50	34.45	31.03	28.36	36.38
tp_04_B		125728.37	428238.33	4.50	36.29	32.87	30.32	38.28
tp_05_A		125734.41	428243.15	1.50	34.89	31.41	28.78	36.80
tp_06_A		125741.95	428249.59	1.50	36.82	33.40	30.68	38.72
tp_07_A		125749.32	428249.28	1.50	36.33	32.87	30.18	38.22
tp_08_A		125755.73	428248.93	1.50	36.43	33.01	30.27	38.32
tp_09_A		125763.85	428243.98	1.50	37.09	33.65	31.01	39.02
tp_10_A		125754.68	428237.20	1.50	35.11	31.68	29.06	37.06
tp_11_A		125742.66	428236.86	1.50	35.68	32.23	29.58	37.60
tp_12_A		125739.06	428237.11	1.50	35.41	31.97	29.35	37.35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Groepsreducties Cumulatief

Rapport: Resultatentabel
Model: V02
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A		125724.18	428242.72	1.50	51.75	46.22	40.13	51.18
tp_01_B		125724.18	428242.72	4.50	52.32	46.81	40.81	51.78
tp_02_A		125727.38	428248.07	1.50	53.59	47.95	41.78	52.95
tp_02_B		125727.38	428248.07	4.50	53.75	48.15	42.12	53.17
tp_03_A		125731.79	428243.64	1.50	46.75	41.35	35.83	46.40
tp_03_B		125731.79	428243.64	4.50	47.52	42.26	36.81	47.25
tp_04_A		125728.37	428238.33	1.50	45.19	40.14	34.58	44.99
tp_04_B		125728.37	428238.33	4.50	46.70	41.64	36.22	46.54
tp_05_A		125734.41	428243.15	1.50	46.05	40.61	35.09	45.68
tp_06_A		125741.95	428249.59	1.50	53.31	47.63	41.37	52.63
tp_07_A		125749.32	428249.28	1.50	52.07	46.46	40.24	51.43
tp_08_A		125755.73	428248.93	1.50	52.36	46.73	40.49	51.71
tp_09_A		125763.85	428243.98	1.50	47.75	42.42	36.98	47.45
tp_10_A		125754.68	428237.20	1.50	40.56	36.38	32.31	41.35
tp_11_A		125742.66	428236.86	1.50	42.34	37.75	33.32	42.76
tp_12_A		125739.06	428237.11	1.50	42.55	37.96	33.35	42.90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Groepsreducties Cumulatief verdeling tp_02_B

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
V02
tp_02_B
Wegen
Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_02_B		125727.38	428248.07	4.50	53.75	48.15	42.12	53.17
Stalkaarse	Stalkaarsen	125806.20	428266.94	0.00	51.14	45.25	38.65	50.30
Stalkaarse	Stalkaarsen	125689.00	428212.66	0.00	49.34	43.58	37.04	48.56
16566	15 / 96.823 / 97.318	125937.59	428751.84	0.68	34.15	30.47	28.62	36.35
29472	15 / 94.520 / 96.749	125684.10	428744.59	0.83	31.37	27.84	25.90	33.62
23496	15 / 96.393 / 96.823	125684.10	428758.92	0.67	31.33	28.24	25.68	33.55
Mollenburg	Mollenburgseweg	125928.01	428277.13	0.00	33.69	29.10	22.22	33.33
17246	0 / 0.000 / 0.000	125331.34	428734.14	0.81	30.50	27.24	25.17	32.87
18753	0 / 0.000 / 0.000	125313.69	428719.46	0.83	29.83	26.27	22.63	31.19
Mollenburg	Mollenburgseweg	125928.01	428277.13	0.00	30.79	26.34	19.45	30.49
29474	15 / 94.531 / 96.840	125684.67	428729.08	0.79	28.92	25.64	21.46	30.21
1276	15 / 96.919 / 97.317	126034.54	428738.75	0.72	28.59	25.08	21.39	29.96
18016	0 / 0.000 / 0.000	125503.05	428738.69	0.85	27.67	24.12	22.22	29.93
21749	0 / 0.000 / 0.000	125355.20	428749.62	0.46	27.09	24.01	21.10	29.12
26616	15 / 96.695 / 96.910	125808.94	428719.85	0.60	27.08	23.47	20.35	28.65
23991	0 / 0.000 / 0.000	125503.76	428753.46	0.57	26.34	23.24	20.71	28.57
12268	15 / 96.749 / 96.822	125863.16	428749.23	0.84	26.31	22.76	20.85	28.57
Stalkaarse	Stalkaarsen	125846.21	428270.47	0.00	27.98	25.04	17.53	28.26
Mollenburg	Mollenburgseweg	125939.00	428581.00	0.00	27.92	22.70	16.17	27.37
Stalkaarse	Stalkaarsen	125846.21	428270.47	0.00	26.82	23.87	16.36	27.10
Willem van	Willem van Arkellaan	125992.47	428282.78	0.00	26.76	23.65	16.19	26.97
18015	0 / 0.000 / 0.000	125501.41	428724.63	0.87	24.26	20.98	16.80	25.55
36145	0 / 0.000 / 0.000	125499.18	428758.89	0.43	24.05	19.99	17.20	25.50
23992	0 / 0.000 / 0.000	125501.59	428709.54	0.55	23.87	20.22	17.15	25.44
Mollenburg	Mollenburgseweg	125887.91	428118.91	0.00	25.48	20.59	13.93	25.04
7887	15 / 96.840 / 96.909	125954.92	428737.00	0.69	23.50	20.22	16.04	24.79
Stalkaarse	Stalkaarsen	125689.00	428212.66	0.00	25.36	19.43	12.92	24.52
30034	15 / 96.322 / 96.648	125684.10	428713.75	0.52	22.78	19.17	16.05	24.35
Mollenburg	Mollenburgseweg	125941.13	428599.75	0.00	23.59	18.95	13.95	23.78
Dokter Hie	Dokter Hiemstralaan	125689.00	428212.66	0.00	22.92	18.54	11.42	22.60
23359	15 / 96.648 / 96.695	125761.09	428717.51	0.56	20.82	17.21	14.09	22.39
30505	0 / 0.000 / 0.000	125438.57	428707.87	0.56	20.43	17.28	13.61	22.04
Willem van	Willem van Arkellaan	125992.47	428282.78	0.00	21.17	18.05	10.60	21.38
Mollenburg	Mollenburgseweg	125919.95	428380.75	0.00	21.49	16.36	9.78	20.96
31376	0 / 0.000 / 0.000	125283.78	428691.92	0.44	19.29	15.97	12.62	20.95
Mollenburg	Mollenburgseweg	125887.91	428118.91	0.00	21.16	16.40	9.67	20.76
Dokter Hie	Dokter Hiemstralaan	125604.72	428268.56	0.00	21.30	16.16	9.30	20.71
Willem van	Willem van Arkellaan	125928.01	428277.13	0.00	20.45	17.35	9.89	20.67
625	15 / 96.910 / 96.919	126025.49	428736.89	0.71	18.15	14.54	11.42	19.72
35164	0 / 0.000 / 0.000	125352.08	428705.42	0.56	17.89	15.11	11.14	19.60
Willem van	Willem van Arkellaan	126013.23	428284.47	0.00	19.06	16.07	8.58	19.33
Mollenburg	Mollenburgseweg	125822.84	428021.00	0.00	19.51	14.65	7.98	19.08
29266	0 / 0.000 / 0.000	125296.17	428703.79	0.57	17.30	14.52	10.53	19.00
Dokter Hie	Dokter Hiemstralaan	125551.23	428300.66	0.00	18.73	13.61	6.74	18.14
15512	15 / 96.909 / 96.919	126024.33	428738.52	0.71	15.97	12.69	8.50	17.26
Tiende Pen	Tiende Penninglaan	125939.00	428581.00	0.00	17.34	11.86	4.80	16.56
Scheywijck	Scheywijck	125689.00	428212.66	0.00	15.73	12.86	5.37	16.06
Dokter Hie	Dokter Hiemstralaan	125482.48	428346.34	0.00	14.48	11.35	4.04	14.72
Mollenburg	Mollenburgseweg	125818.66	427988.95	0.00	14.88	9.82	3.27	14.40
Tiende Pen	Tiende Penninglaan	126043.00	428582.00	0.00	15.13	9.24	2.23	14.20
Busschiete	Busschietenstraat	125728.64	428027.19	0.00	13.57	10.98	3.38	14.02
Stalkaarse	Stalkaarsen	125586.94	428053.43	0.00	14.72	8.50	2.18	13.81
Koningin W	Koningin Wilhelminalaan	125896.61	428115.28	0.00	13.90	9.93	2.96	13.81
Busschiete	Busschietenstraat	125624.21	428032.16	0.00	13.25	9.69	2.63	13.34
Tiende Pen	Tiende Penninglaan	126165.99	428585.48	0.00	14.21	8.33	1.32	13.28
23311	0 / 0.000 / 0.000	125351.33	428749.56	0.47	11.21	8.14	5.17	13.22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Groepsreducties Cumulatief verdeling tp_02_B

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
V02
tp_02_B
Wegen
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Dokter Sch	Dokter Schoyerstraat	125423.12	428388.66	0.00	11.76	9.04	1.52	12.16
Dokter Hie	Dokter Hiemstralaan	125437.02	428354.81	0.00	11.77	8.65	1.33	12.01
Kabeljauwe	Kabeljauwenlaan	125967.92	428362.91	0.00	11.50	8.64	1.15	11.83
Dokter Hie	Dokter Hiemstralaan	125437.02	428354.81	0.00	10.98	8.06	0.64	11.30
Sportlaan	Sportlaan	125469.09	428458.65	0.00	10.68	7.93	0.43	11.08
Sportlaan	Sportlaan	125616.92	428604.90	0.00	10.79	7.72	0.28	11.03
Mollenburg	Mollenburgseweg	125939.00	428581.00	0.00	10.84	4.82	0.74	10.65
Dokter Sch	Dokter Schoyerstraat	125423.12	428388.66	0.00	9.98	7.23	-0.28	10.37
Busschiete	Busschietstraat	125822.84	428021.00	0.00	8.92	6.33	-1.26	9.37
Koningin W	Koningin Wilhelminalaan	125896.61	428115.28	0.00	8.82	4.80	-2.15	8.71
Sportlaan	Sportlaan	125791.59	428603.88	0.00	8.39	5.26	-2.17	8.60
Kabeljauwe	Kabeljauwenlaan	125984.16	428363.31	0.00	7.06	4.17	-3.30	7.38
Dokter Sch	Dokter Schoyerstraat	125422.03	428424.09	0.00	6.54	3.88	-3.67	6.96
Sportlaan	Sportlaan	125922.27	428583.44	0.00	5.54	2.58	-4.90	5.83
Scheywijck	Scheywijck	125887.91	428118.91	0.00	5.51	2.53	-4.93	5.79
Sportlaan	Sportlaan	125616.13	428601.73	0.00	5.45	1.38	-5.73	5.28
Kabeljauwe	Kabeljauwenlaan	125967.92	428362.91	0.00	4.08	1.19	-6.28	4.40
Sportlaan	Sportlaan	125455.26	428527.82	0.00	3.69	0.63	-6.79	3.94
Koningin W	Koningin Wilhelminalaan	125943.98	428100.78	0.00	3.94	-0.03	-6.91	3.87
Dokter Sch	Dokter Schoyerstraat	125357.74	428533.72	0.00	3.61	0.17	-7.17	3.68
Sportlaan	Sportlaan	125791.59	428603.88	0.00	2.56	-0.42	-7.90	2.84
Koningin W	Koningin Wilhelminalaan	125943.98	428100.78	0.00	2.37	-2.12	-8.86	2.09
Dokter Bau	Dokter Bauerstraat	125557.81	428076.86	0.00	1.42	-2.45	-9.23	1.44
Dokter Sch	Dokter Schoyerstraat	125318.30	428517.05	0.00	-0.18	-4.29	-11.47	-0.39
Sportlaan	Sportlaan	125939.00	428581.00	0.00	-4.90	-8.11	-15.51	-4.73
Kabeljauwe	Kabeljauwenlaan	126030.00	428356.00	0.00	-5.24	-8.55	-15.87	-5.09
Dokter Sch	Dokter Schoyerstraat	125422.03	428424.09	0.00	-13.15	-15.74	-23.32	-12.69
Dokter Hie	Dokter Hiemstralaan	125657.00	428233.00	0.00	-14.52	-19.89	-26.65	-15.19
Sportlaan	Sportlaan	125719.31	428461.67	0.00	--	--	--	--
Sportlaan	Sportlaan	125717.71	428456.67	0.00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING
STALKAARSEN naast nr.5, GORINCHEM

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Quickscan Wet natuurbescherming Stalkaarsen naast nr. 5 te Gorinchem Definitief
Referentie:	2022-0003
Datum:	15 februari 2023
Opdrachtgever:	DARBouwadvies

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	5
1.1. Aanleiding	5
1.2. Onderzoeksvragen	5
1.3. Leeswijzer.....	5
2. PLANGEBIED	6
2.1. Planlocatie	6
2.2. Beoogde ingreep	6
3. TOETSINGSKADER.....	7
3.1. Wet natuurbescherming	7
3.2. Soortenbescherming	7
<i>Wet natuurbescherming - Vogelrichtlijn.....</i>	<i>7</i>
<i>Wet natuurbescherming - Habitatrichtlijn</i>	<i>8</i>
<i>Wet natuurbescherming – Andere soorten.....</i>	<i>8</i>
<i>Vrijstelling en ontheffing</i>	<i>8</i>
3.3. Relevante overige kaders.....	9
4. METHODE.....	10
4.1. Bronnenonderzoek	10
4.2. Veldbezoek	10
5. RESULTATEN.....	11
5.1. Bronnenonderzoek	11
<i>Beschermde gebieden.....</i>	<i>11</i>
<i>Waargenomen soorten</i>	<i>11</i>
5.2. Flora.....	11
5.3. Ongewervelden.....	11
5.4. Zoogdieren.....	12
Grondgebonden zoogdieren	12
Vleermuizen	13
5.5. Vogels.....	14
5.6. Vissen	14
5.7. Reptielen en Amfibieën	15
5.8. Natura2000 gebieden	15
5.9. Houtopstanden	15
6. CONCLUSIE.....	16

BIJLAGE	I.	UITDRAAI QUICKSCANHULP NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA	18
BIJLAGE	II.	FOTO'S VELDBEZOEK.....	26

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding

DARBouwadvies is voornemens het perceel aan Stalkaarsen 5 met kadastrale aanduiding GRC00-E-981 op te splitsen tot twee kadastrale percelen waarbij op het afgesplitste deel een nieuwe woning wordt gebouwd. Deze rapportage heeft betrekking op dit afgesplitste deel van het perceel en de hierop geplande bouw van de nieuwe woning. De geplande ingreep kan mogelijk negatieve effecten hebben op aanwezige flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) is het daarom noodzakelijk een quickscan Wet natuurbescherming uit te voeren. Tijdens een quickscan wordt of de geplande ingreep in strijd is met de Wnb en hoe/wanneer eventueel maatregelen kunnen worden getroffen om overtreding van de wet te voorkomen.

1.2. Onderzoeksvragen

De doelstelling van het onderzoek is drieledig. Ten eerste wordt inzichtelijk gemaakt welke wettelijk beschermde natuurwaarden (waarschijnlijk) aanwezig zijn in het plangebied. Ten tweede worden de consequenties van deze (mogelijke) aanwezigheid voor de planontwikkeling weergegeven. Hiervoor is van belang dat de volgende vragen worden beantwoord.

1. Welke wettelijk beschermde planten- en diersoorten komen (mogelijk) voor ter plaatse van en in de directe omgeving van het plangebied?
2. Welke te verwachten wettelijk beschermde planten- en diersoorten ondervinden negatieve effecten van het plan?
3. Hoe dient te worden omgegaan met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig.

Omdat de Wet natuurbescherming naast soorten ook natuurgebieden en houtopstanden beschermt wordt ook advies gegeven of vervolgonderzoek voor het onderdeel gebiedsbescherming noodzakelijk is en of in het kader van het vellen van houtopstanden een melding moet worden gedaan.

1.3. Leeswijzer.

Het rapport is onderverdeeld in 6 hoofdstukken. In hoofdstuk 2 wordt de locatie en de voorgenomen van de ingreep beschreven. In hoofdstuk 3 volgt informatie over het toetsingskader wat gebruikt wordt. Hoofdstuk 4 geeft de methode van het onderzoek weer. De resultaten van het onderzoek worden in hoofdstuk 5 beschreven, deze worden daarna in hoofdstuk 6 concluderend samengevat.

2. PLANGEBIED

2.1. Planlocatie

Het perceel met kadastrale aanduiding GRC00-E-981 aan Stalkaarsen 5 te Gorinchem bevindt zich in stedelijke omgeving. Het pand binnen het perceel deed voorheen dienst als een Nieuw-Apostolische Kerk (figuur 1). Binnen het perceel is verder een tuin met een grasveldje, een houtwal en een schuurtje aanwezig. De tuin is aan de straatkant van het perceel omringd door een heg. Ten noordwesten van het plangebied bevindt zich een kanaal.



Figuur 1. Plangebied omlijnd in oranje

2.2. Beoogde ingreep

DARBouwadvies is voornemens het perceel met kadastrale aanduiding GRC00-E-981 aan Stalkaarsen 5 te Gorinchem op te splitsen tot twee kadastrale percelen. Op het afgesplitste deel wordt een nieuwe woning gebouwd. Het aanwezige houtstruweel in het zuiden van het plangebied wordt hierbij behouden. Het schuurtje dat gelegen is in het zuidwesten van het plangebied wordt gesloopt. Bij de sloop van het schuurtje wordt de fundering behouden. Het bestaande pand aan Stalkaarsen 5 wordt gerenoveerd. Hierbij wordt de gevel gesloopt en vervangen door een nieuwe gevel met ramen. Dit pand wordt hierbij intern opgesplitst in 4 woningen. Voor deze renovatie is reeds een omgevingsvergunning verleend.

3. TOETSINGSKADER.

3.1. Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en Faunawet en de Boswet en de daarop gebaseerde uitvoeringsregelgeving. De Wnb is een vereenvoudiging ten opzichte van het voorgaande stelsel en sluit beter aan op het Europese recht en het omgevingsrecht. Binnen de Wnb zijn drie onderdelen die de voorgaande losstaande wetten vervangen; de Gebiedsbescherming, de Soortenbescherming en de Houtopstanden.

De Wnb ziet toe op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies, en
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

3.2. Soortenbescherming

De Soortenbescherming is het nationale wettelijke kader waarin de bepalingen van EU-richtlijnen op het gebied van bescherming van soorten zijn vertaald naar nationaal recht. Het doel van de Soortenbescherming is het in stand houden van de planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Hiertoe is een groot aantal plant- en diersoorten beschermd. De precieze regels die op een plan van toepassing zijn, hangen af van het type voornemen. Hieronder een beknopte algemene toelichting.

Voor alle soorten geldt een zorgplicht: een ieder dient voldoende zorg in acht te nemen voor de in het wild levende planten en dieren. Schadelijke handelingen zoals het doden, opzettelijk verontrusten, verstoren of vernietigen van dieren en hun vaste rust- en verblijfplaatsen, hun holen, nesten, eieren rapen, net als het uitgraven, plukken en vernietigen van groeiplaatsen van planten, zijn verboden. Naar mate van bescherming kan onderscheid worden gemaakt in de volgende beschermingsregimes:

Wet natuurbescherming - Vogelrichtlijn

Vogels nemen een bijzondere plaats in de natuurwetgeving. Alle broedende vogels, hun eieren, hun vaste rust- en verblijfplaatsen én de functionele omgeving daarvan, zijn beschermd. Vogelsoorten worden onderscheiden in vijf categorieën, waarbij soorten van categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn, en soorten van categorie 5 in principe alleen tijdens de broedperiode. Voor het verstoren van broedende vogels tijdens de broedperiode wordt geen ontheffing verleend. Voor het aantasten van broedende vogels en/of de jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen, geldt een zware toets, vergelijkbaar met die van de Habitatrichtlijn soorten.

Wet natuurbescherming - Habitatrichtlijn

Alle plant- en diersoorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I of II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn zijn beschermd.

Voor deze streng beschermde soorten, geldt dat een ontheffing alleen wordt verleend als geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van deze soorten, er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat en er sprake is van een in of bij de wet genoemd belang. Binnen deze categorie bestaat een verdere onderverdeling, waarvoor de criteria voor het verlenen van een ontheffing nog iets verschillen.

Wet natuurbescherming – Andere soorten

Alle in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en kevers van soorten genoemd in bijlage 1, onderdeel a van de Wnb vallen onder deze categorie. De dieren opgenomen in deze bijlagen mogen niet opzettelijk gedood of gevangen worden. Voor de andere soorten onder de Wnb geldt dat een ontheffing vereist blijft bij ruimtelijke ingrepen die negatieve effecten voor deze soorten hebben. Een uitzondering hierop kan gemaakt worden als wordt gewerkt volgens een door de Minister van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode. In zo'n gedragscode geeft een sector of initiatiefnemer zelf aan welke gedragslijnen men volgt om het schaden van beschermde soorten zo veel mogelijk te voorkomen. Als er volgens een goedgekeurde gedragscode gewerkt wordt, is alleen nog een ontheffing nodig voor werkzaamheden die niet conform die gedragscode (kunnen) worden uitgevoerd.

Vrijstelling en ontheffing

Een ruimtelijke ingreep kan gepaard gaan met negatieve effecten op planten en dieren. Alles wat schadelijk is voor beschermde soorten, is verboden. Om een ruimtelijk plan dat mogelijk negatieve effecten heeft op beschermde soorten toch tot uitvoering te mogen brengen, is een vrijstelling of een ontheffing van het Ministerie van Economische Zaken noodzakelijk. Om na te gaan of een vrijstelling of ontheffing noodzakelijk is zijn verschillende onderzoeken nodig:

- met een QuickScan wordt aangetoond of er mogelijk matig of strikt beschermde soorten aanwezig zijn;
- zo nodig wordt met nader onderzoek aangetoond of er schadelijke effecten op beschermde soorten zijn;

Indien bij de QuickScan is aangetoond dat er geen matig of strikt beschermde soorten aanwezig zijn, dan geldt een algemene vrijstelling. Indien wel beschermde soorten aanwezig zijn, en met nader onderzoek aangetoond is dat er schadelijke effecten op deze beschermde soorten zijn is het noodzakelijk om mitigerende of compenserende maatregelen te treffen. Indien dit kan door te werken volgens een gedragscode (goedgekeurd werkprotocol) is er vrijstelling verleend.

Als nog geen gedragscode voor de specifieke situatie beschikbaar is, dient een ontheffing verkregen te worden. Om een ontheffing te kunnen verkrijgen, moet aangetoond worden dat de voorgenomen ruimtelijke ingreep geen afbreuk zal doen aan de gunstige staat van instandhouding van de aangetroffen beschermde soorten. Of, als er geen alternatief is en de ingreep een voldoende zwaarwegend belang dient (wettelijk gedefinieerd per bovengenoemde categorie), kan mogelijk toch ontheffing verleend worden onder voorwaarden. Een ontheffing kan worden aangevraagd bij Gedeputeerde Staten van de provincie waar de ingreep plaatsvindt.

De bosmuis, huisspitsmuis en veldmuis mogen wel opzettelijk gedood en gevangen worden, en hun vaste voortplantingsplaats of rustplaats mag opzettelijk vernield of beschadigd worden, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden. (Wnb Art. 3.10 lid. 3)

Ook de *zwarte rat*, *bruine rat*, *huismuis*, de *mol* en *exoten* vallen niet onder het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming, en mogen opzettelijk gedood en gevangen worden, en hun vaste voortplantingsplaats of rustplaats mag opzettelijk vernield of beschadigd worden. (besluit Wnb Art 3.10 lid. b1)

3.3. Relevante overige kaders

Binnen de Wnb zijn naast de Soortenbescherming ook de Gebiedsbescherming en de Houtopstanden opgenomen.

De Gebiedsbescherming binnen de Wnb is het nationale wettelijke kader waarin de bepalingen van EU-richtlijnen op het gebied van bescherming van gebieden zijn vertaald naar nationaal recht. Als in de nabijheid van het plangebied percelen liggen die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen genaamd [Ecologische Hoofdstructuur](#)), of Natura 2000-gebied, zijn deze beschermd onder de Wet natuurbescherming of door landelijk, provinciaal en gemeentelijk beleid, vastgelegd in bijvoorbeeld de Verordening Ruimte of het bestemmingsplan. De mogelijke effecten van het plan op de specifieke kenmerken van deze gebieden moeten dan in beeld worden gebracht.

De Houtopstanden binnen de Wnb geldt voor houtopstanden buiten de bebouwde kom. Binnen de houtopstanden geldt een meldingsplicht en een herplantingsplicht. Het voornaamste doel van het onderdeel houtopstanden is het instandhouden van het areaal bossen en beplantingen in Nederland. Daarmee wordt de functie van bossen en beplantingen gegarandeerd als habitat voor dieren en planten, als recreatiegebied en als groene long voor ons dichtbevolkte land.

4. METHODE

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van bestaande inventarisatiegegevens en een verkennend veldbezoek.

4.1. Bronnenonderzoek

Ruimtelijke ordening, zoals bestemmingsplan en provinciale structuurvisie, zijn geraadpleegd op de overheidswebsite www.ruimtelijkeplannen.nl.

In de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn waarnemingen van flora en fauna in Nederland gebundeld. De Gegevensautoriteit Natuur staat ervoor in dat alleen gevalideerde waarneming worden opgenomen. Gegevens uit meer dan 100 databanken zijn gebundeld, waaronder die van de particuliere gegeven beherende organisaties (Zoogdiervereniging, Vlinderstichting, etc.), provincies en terrein beherende organisaties. De NDFF wordt dagelijks aangevuld met recente waarnemingen. Uit deze nationale databank is een overzicht opgevraagd van alle in de nabijheid van het plangebied waargenomen beschermde planten- en diersoorten. Exacte locaties of datering van de waarnemingen zijn daarbij niet bekend. Het overzicht geeft een indicatie op welke soorten in het bijzonder gelet moet worden bij het veldbezoek.

4.2. Veldbezoek

Op basis van een eenmalig veldbezoek is de geschiktheid van het plangebied voor beschermde soorten en soortgroepen beoordeeld, met bijzondere aandacht voor de vanuit het bronnenonderzoek verwachte soorten. Het gaat hierbij om een deskundigenoordeel op basis van de fysieke gesteldheid van het terrein (biotopenonderzoek). Het veldbezoek is uitgevoerd door de heer A.Oosterkerk, ecologisch adviseur bij De Roever Omgevingsadvies, op 21 december 2022 in de ochtend bij droog en bewolkt weer, 7 °C en windkracht 2. Resultaten zijn als tweede lezing beoordeeld door de heer F. ten Bolscher, senior ecoloog bij De Roever Omgevingsadvies.

5. RESULTATEN

5.1. Bronnenonderzoek

Beschermde gebieden

De dichtstbijzijnde gronden met bestemming 'natuur' zijn gelegen op 1600 meter ten noorden van het plangebied. De afstand tot het Natuurnetwerk is ongeveer 1500 meter (langs de A27 ten noorden van de Merwedeburg). Deze beschermde gebieden zijn op dusdanige afstand gelegen dat negatieve effecten van het plan op voorhand kunnen worden uitgesloten voor de gunstige staat van instandhouding van in het kader van de Natura 2000 aangewezen soorten en habitattypen.

Waargenomen soorten

Het overzicht van alle in de nabijheid van het plangebied waargenomen beschermde planten- en diersoorten van de NDFF is bij dit rapport gevoegd als bijlage I.

De in deze bijlage genoemde soorten vormden een aandachtspunt bij het terreinbezoek. De resultaten daarvan worden hieronder per soortgroep belicht. Zie ook bijlage II voor foto's van het plangebied.

5.2. Flora

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Er zijn enkel algemene tot zeer algemene soorten aangetroffen die kenmerkend zijn voor struwelen en stedelijke omgeving, zoals rankende helmbloem, vlasbekje, hulst, ridderzuring, klimop, ruige fijnstraal, paardenbloem, kale jonker, bosaardbei en rietgras.

Conclusie flora: Van het plan worden geen negatieve effecten op beschermde flora verwacht. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

5.3. Ongewervelden

Van de overige soortgroepen, zoals dagvlinders en libellen, kan gesteld worden dat de beschermde soorten voornamelijk gebonden zijn aan specifieke terreintypen zoals hoogveen, droge- en vochtige heiden en vennen. Deze specifieke biotopen worden voornamelijk in natuurgebieden aangetroffen en ontbreken binnen het plangebied. Ook zijn er geen waarnemingen van beschermde soorten bekend in de directe nabijheid (0-1 km) van het plangebied. Populaties van overige beschermde soorten worden daarom in het geheel niet verwacht in het plangebied.

Conclusie ongewervelden:

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op ongewervelden uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

5.4. Zoogdieren.

Grondgebonden zoogdieren

In de nabijheid van het plangebied zijn bever, bosmuis, bunzing, egel, huisspitsmuis, konijn, otter en wezel waargenomen. Tijdens het terreinbezoek overdag is beoordeeld of de locatie geschikt is voor soorten. Hierbij is onderscheid gemaakt in migratieroute, foerageergebied en verblijfplaats.

Het plangebied is mogelijk geschikt voor steenmarter, egel, aardmuis, konijn en bunzing. Binnen het plangebied bevindt zich een schuur waaronder een opening aanwezig is die onder de fundering van de woning ten zuidwesten van het plangebied doorloopt. Deze holte is mogelijk geschikt als schuilplek voor marterachtige als steenmarter. Tijdens het veldbezoek zijn echter geen sporen van marterachtige of andere grondgebonden zoogdieren aangetroffen rondom deze opening. De steenmarter laat bij aanwezigheid veelal sporen achter in de vorm van latrines en prooiresten. In de directe omgeving van het plangebied (0-1 km) of buiten de directe omgeving (1-5 km) zijn daarnaast geen waarnemingen bekend van deze soort. Deze factoren tezamen maken de aanwezigheid van steenmarter binnen het plangebied, en daarmee het gebruik van de holte onder de schuur niet waarschijnlijk. Het gebruik van de holte door steenmarter is desondanks niet helemaal uit te sluiten. Om potentiële negatieve effecten uit te sluiten wordt de fundering van de schuur bij de sloop behouden. De sloop van het schuurtje zal plaatsvinden buiten de kwetsbare periode van steenmarter (augustus tot en met februari). Negatieve effecten van het voorgenomen plan op marterachtige zijn daarmee uitgesloten.

Binnen het plangebied bevindt zich een struweel met een dikke strooisellaag. Het plangebied is daarmee geschikt als foerageergebied en verblijfplaats voor de egel. Het plangebied is wegens het gebrek aan een aaneengesloten omheining ook toegankelijk voor deze soort. Het struweel blijft echter behouden bij de beoogde ingreep. Negatieve effecten op de egel ten gevolgen van het beoogde plan zijn daarmee uitgesloten.

Het plangebied is daarnaast geschikt als verblijfplaats en foerageergebied voor aardmuis, bosmuis en huisspitsmuis. Voor de bosmuis en huisspitsmuis geldt een landelijke vrijstelling op artikel 3.10 lid 1a, b en c van de Wet natuurbescherming. Voor de aardmuis geldt een provinciale vrijstelling op hetzelfde artikel in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied. Deze soorten zullen zicht, indien aanwezig, hoofdzakelijk bevinden in het struweel binnen het plangebied. De vegetatie van het grasveld is te hoog en dicht om geschikt te zijn als potentiële plekken voor nestbouw van deze soorten. Om deze rede doet het voorgenomen plan voor deze soorten geen inbreuk op de Wet natuurbescherming.

Voor de bever, konijn, otter en wezel zijn de aanwezigheid van verblijfplaatsen binnen het plangebied uitgesloten. Voor deze soorten functioneert het plangebied enkel als foerageergebied of behoort het habitat wat aanwezig is binnen het plangebied niet als

geschikt leefgebied, dit laatst geldt voor bever, otter en de wezel. Omdat er in de directe omgeving van het plangebied voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is zorgt het voorgenomen plan niet voor negatieve effecten op deze soorten.

Conclusie grondgebonden zoogdieren:

Negatieve effecten van het voorgenomen plan grondgebonden zoogdieren zijn op voorhand uit te sluiten. Plekken die mogelijk geschikt zijn als nestgelegenheid of verblijfplaats blijven behouden bij de beoogde ingreep. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Vleermuizen

In de nabijheid van het plangebied zijn gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger waargenomen. Tijdens het terreinbezoek overdag is beoordeeld of de locatie geschikt is voor vleermuizen. Hierbij is onderscheid gemaakt in vliegroute, foerageergebied en verblijfplaats.

Vliegroute:

In de omgeving zijn lijnstructuren in de vorm van huizen aanwezig waarop vleermuizen zich oriënteren. Ze volgen dergelijke elementen bij het verplaatsen tussen foerageergebieden en verblijfplaatsen. Op het afgesplitste deel van het plangebied bevinden zich geen gebouwen die een functie kunnen hebben als lijnstructuur voor vleermuizen. Hierop is enkel een schuurtje aanwezig dat geen onderdeel uitmaakt van een lijnstructuur, waardoor de vleermuizen voor de oriëntatie geen hinder zullen ondernemen van de sloop van het schuurtje. De bouw van de nieuwe woning zal mogelijk gebruikte lijnstructuren alleen maar versterken wegens een betere aansluiting met de al aanwezige huizen in de betreffende straat.

Verblijfplaatsen:

Op het plangebied is bebouwing aanwezig. De bebouwing, bestaande uit de te slopen schuur, biedt geen mogelijkheid van verblijfplaatsen voor vleermuizen wegens een gebrek aan stootvoegen of andere gaten en kieren. Hierdoor is een verblijfplaats voor vleermuizen in deze bebouwing uitgesloten op de planlocatie. Daarnaast zijn er vleermuissoorten die verblijfplaatsen hebben in bomen. Binnen het plangebied is een struweel met enkele jonge bomen aanwezig. Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat deze bomen niet over holtes of losse stukken boomschors beschikte. De bomen in het struweel in het plangebied zijn daarnaast van onvoldoende omvang, waardoor deze niet geschikt zijn als verblijfplaats voor boom bewonende vleermuissoorten.

Foerageergebied:

Mogelijk foerageren vleermuizen boven het plangebied. De geplande ingreep heeft echter geen negatief effect op de foerageermogelijkheden voor vleermuizen. Aangrenzend aan het plangebied en in de directe nabijheid zijn voldoende vergelijkbare percelen die geschikt zijn als foerageergebied. Verder maken licht en ook geluid vanuit de omringende bebouwing op de planlocatie het weinig geschikt als foerageergebied voor vleermuizen.

Conclusie vleermuizen:

Van het plan zijn geen negatieve effecten op beschermde vleermuissoorten te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

5.5. Vogels

Broedvogels waarvan de nestplaatsen jaarrond beschermd zijn, zijn in de nabijheid van het plangebied waargenomen. Het gaat om blauwe reiger, boerenzwaluw, bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, boomvalk, bosuil, brilduiker, buizerd, ekster, gekraagde roodstaart, gierzwaluw, groene specht, grote bonte specht, grote gele kwikstaart, huiszwaluw, huismus, huiszwaluw, ijsvogel, koolmees, pimpelmees, roek, sperwer, spreeuw, slechtvalk, torenvalk, wespendif, zwarte kraai, zwarte mees en zwarte roodstaart. Tijdens het veldbezoek zijn verder nog merel, houtduif en gewone vink waargenomen. Gedurende het veldbezoek is nagegaan of het plangebied geschikt is voor deze strikt beschermde vogelsoorten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten van vogels aangetroffen binnen het plangebied. Desondanks is het struweel dat aanwezig is binnen het plangebied geschikt voor niet in holen broedende vogels. Daarnaast is het pand aan Stalkaarsen 5 mogelijk geschikt als basis voor nestbouw van huiszwaluw of als broedlocatie voor scholekster (op het dak). Om negatieve effecten van verstoring op broedende vogels te vermijden adviseren wij om buiten het broedseizoen van de meest algemene vogels te werken (grofweg 15 maart – 15 juli). Werken tijdens het broedseizoen kan wanneer is vastgesteld dat er geen broedende vogels aanwezig zijn binnen of in de directe omgeving van het plangebied.

Conclusie vogels: Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing Soortenbescherming is niet noodzakelijk. Onder de Soortenbescherming zijn alle bewoonde vogelnesten beschermd, ongeacht het tijdstip van het jaar. Het is daarom aan te raden om te werken buiten het broedseizoen van de meeste algemene vogels (grofweg 15 maart -15 juli) of op een manier waarbij vogels in de directe nabijheid niet aan broeden beginnen. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien door een deskundige is vastgesteld dat er geen bewoonde vogelnesten zijn, of indien is vastgesteld dat met het werken volgens een goedgekeurd werkprotocol, geen nesten van broedvogels worden verstoord. Een dergelijk ecologisch werkprotocol dient te zijn opgesteld door een ter zake deskundige en vervolgens goedgekeurd te zijn door het bevoegd gezag.

5.6. Vissen

Bij gebrek aan watervoerende elementen is het voorkomen van vissen in het plangebied uitgesloten.

Conclusie vissen: Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op vissen uitgesloten.

5.7. Reptielen en Amfibieën

In de nabijheid van het plangebied zijn beschermde reptielen of amfibieën waargenomen. Het gaat om de bruine kikker, gewone pad, groene kikker, kleine watersalamander en de meerkikker. Gedurende het veldbezoek is nagegaan of het plangebied geschikt is voor strikt beschermde soorten. Het leefgebied van bovenstaande soorten bestaat voornamelijk uit poelen/vennen, heidegebieden, hoogveengebieden, ruige graslanden en open bossen. Een dergelijk geschikt leefgebied voor deze beschermde reptiel- en amfibiesoorten ontbreekt op de planlocatie.

Conclusie reptielen en amfibieën: Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op reptielen en amfibieën uitgesloten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.8. Natura2000 gebieden

Het plangebied ligt op een afstand van ± 2 km van het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid en op een afstand van ± 4 km van het Natura2000-gebied Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem. Door de ligging van het plangebied ten opzichte van deze Natura2000-gebieden kunnen er mogelijk negatieve effecten plaatsvinden van de ingreep op deze gebieden. Indien er sprake van is van negatieve effecten dan is de voorgenomen ontwikkeling vergunning plichtig. De grenzen van het plangebied vallen buiten de grenzen van de Natura2000-gebieden Lingegebied & Diefdijk-Zuid en Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem. Op basis hiervan zijn verlies aan oppervlakte of versnippering uitgesloten.

Effecten zoals trillingen, licht, geluid en optische effecten kunnen wel op grotere afstanden optreden. Omdat de afstand van het plangebied tot grenzen van de Natura2000-gebieden meer dan 500 meter bedraagt kunnen deze overige effecten worden uitgesloten.

Op nog grotere afstanden van ruimtelijke ontwikkelingen kunnen negatieve effecten plaatsvinden door stikstofdepositie. In de Natura2000-gebieden Lingegebied & Diefdijk-Zuid en Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem bevinden zich stikstofgevoelige habitattypen. Als er bij de ingreep stikstof wordt uitgestoten zijn de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden mogelijk in het geding. Bij de voorgenomen ingreep vindt naar verwachting stikstofuitstoot plaats. Hierdoor zijn negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen van Natura2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten. Wij adviseren u daarom een stikstofberekening m.b.v. AERIUS Calculator uit te voeren en te laten toetsen door het bevoegd gezag.

5.9. Houtopstanden

Binnen het plangebied bevinden zich geen houtopstanden die betrekking hebben tot artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming. De effecten van de ingreep op houtopstanden hoeft om deze reden niet getoetst te worden aan de Wnb.

6. CONCLUSIE

In dit rapport is de quickscan Wet natuurbescherming naar aanleiding van het plan aan Stalkaarsen 5 te Gorinchem beschreven. Dit plan betreft het slopen van de aanwezige schuur, het splitsen van het kadastrale perceel en het bouwen van een nieuwe woning op het afgesplitste perceel.

De dichtstbijzijnde gronden met bestemming 'natuur' zijn gelegen op 1600 meter noordwaards van het plangebied. De afstand tot het Natuurnetwerk is ongeveer 1500 meter (langs A27 ten noorden van de Merwedeburg). Deze beschermde gebieden zijn op dusdanige afstand gelegen dat negatieve effecten van het plan op voorhand kunnen worden uitgesloten voor de gunstige staat van instandhouding van in het kader van de Natura 2000 aangewezen soorten en habitattypen.

Conclusies Soortenbescherming:

Flora

Van het plan worden geen negatieve effecten op beschermde flora verwacht. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Zoogdieren

Vleermuizen

Van het plan zijn geen negatieve effecten op beschermde vleermuissoorten te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Grondgebonden zoogdieren

Negatieve effecten van het voorgenomen plan grondgebonden zoogdieren zijn op voorhand uit te sluiten. Plekken die mogelijk geschikt zijn als nestgelegenheid of verblijfplaats blijven behouden bij de beoogde ingreep. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Vogels

Broedvogels

Binnen de Soortenbescherming zijn alle bewoonde vogelnesten beschermd. In het plangebied en/of in de directe omgeving hiervan bevinden zich mogelijke nestplaatsen. Het is aan te raden om te werken buiten het broedseizoen van de meeste vogels (grootst 15 maart -15 juli), of te werken op een manier waarbij vogels in de directe omgeving niet aan broeden beginnen. Op deze manier kan zonder nader onderzoek, mitigatie of compensatie worden voorkomen dat verbodsbepalingen van de Soortenbescherming worden overtreden voor wat betreft algemene vogelsoorten. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er, met het werken volgens een werkprotocol, geen nesten van broedvogels worden verstoord. Zo'n werkprotocol dient te worden opgesteld door een ter zake deskundige, en te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Ook zijn werkzaamheden binnen het broedseizoen mogelijk zonder werkprotocol, indien ter plaatse

door een deskundige wordt vastgesteld dat er geen bewoonde vogelnesten aanwezig zijn. Een ontheffing is dan niet noodzakelijk.

Jaarrond beschermde vogels

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op vogelsoorten uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Vissen

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op vissen uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Reptielen en amfibieën

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op reptielen en amfibieën uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Ongewervelden

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op ongewervelden uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Nader onderzoek of een ontheffing van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk gebleken. Het is aan te raden om te werken buiten het broedseizoen van de meeste vogels (grootweg 15 maart -15 juli), of te werken op een manier waarbij vogels in de directe omgeving niet aan broeden beginnen. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er, met het werken volgens een werkprotocol, geen nesten van broedvogels worden verstoord. Zo'n werkprotocol dient te worden opgesteld door een ter zake deskundige, en te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Ook zijn werkzaamheden binnen het broedseizoen mogelijk zonder werkprotocol, indien ter plaatse door een deskundige wordt vastgesteld dat er geen bewoonde vogelnesten aanwezig zijn.

Artikel 1.11, de zorgplicht, van de Wet natuurbescherming is en blijft altijd van kracht: Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

BIJLAGE I. Uitdraai QuickScanhulp Nationale Databank Flora en Fauna

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huiswaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
IJsvogel	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Meerkikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Oeverwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km

Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Torenavalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Hop	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kempense heidelibel	Libellen	wnb-andere	1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Raaf	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km

Tapuit	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvliners	wnb-hrl	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Draaihals	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Eider	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Grote vuurvliinder	Dagvlinders	wnb-hrl	5 - 10 km
Grote weerschijnvliinder	Dagvlinders	wnb-andere	5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere	5 - 10 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Bosbeekjuffer	Libellen	wnb-andere	10 - 25 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Brave hendrik	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders	wnb-andere	10 - 25 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	10 - 25 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Gevlekte glanslibel	Libellen	wnb-andere	10 - 25 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Gewone / Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-andere	10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Glanskop	Vogels	jaarrond nest	10 - 25 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere	10 - 25 km
Groene glazenmaker	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km

Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Grote parelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	10 - 25 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere	10 - 25 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	10 - 25 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Kruiptijm	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere	10 - 25 km
Meer-/Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	10 - 25 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	10 - 25 km
Oehoe	Vogels	jaarrond nest	10 - 25 km
Pimpernelblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Ruw pazelzaad	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Schubzegge	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	10 - 25 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere	10 - 25 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Vuursalamander	Amfibieën	wnb-andere	10 - 25 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	10 - 25 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	10 - 25 km
Adder	Reptielen	wnb-andere	25 - 50 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere	25 - 50 km
Beekrombout	Libellen	wnb-andere	25 - 50 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km

Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere	25 - 50 km
Eikelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	25 - 50 km
Gaffellibel	Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Geel schorpioenmos	Mossen	wnb-hrl	25 - 50 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders	wnb-andere	25 - 50 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	25 - 50 km
Getande veldsla	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Hoogveenglanslibel	Libellen	wnb-andere	25 - 50 km
Iepenpage	Dagvlinders	wnb-andere	25 - 50 km
Karwijselie	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Kleine vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	25 - 50 km
Kommavlinder	Dagvlinders	wnb-andere	25 - 50 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Kortsnavelboomkruiper	Vogels	jaarrond nest	25 - 50 km
Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere	25 - 50 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	25 - 50 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Sleedoornpage	Dagvlinders	wnb-andere	25 - 50 km
Smalle raai	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Speerwaterjuffer	Libellen	wnb-andere	25 - 50 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Tonghaarmuts	Mossen	wnb-hrl	25 - 50 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	25 - 50 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	25 - 50 km
Vliegend hert	Kevers	wnb-andere	25 - 50 km
Water-/Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	25 - 50 km
Aardbeivlinder	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km

Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Bosdravik	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Bosparemoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Butskop	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Duinparemoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Elrits	Vissen	wnb-andere	50 - 100 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen	wnb-andere	50 - 100 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	wnb-hrl	50 - 100 km
Gestippelde alver	Vissen	wnb-andere	50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Gewone bronlibel	Libellen	wnb-andere	50 - 100 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone spitsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gladde zegge	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	50 - 100 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Honingorchis	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Kleine heivlinder	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Kleine vlotvaren	Vaatplanten	wnb-hrl	50 - 100 km
Knollathyrus	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Lederschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Moerasgamander	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Mopsvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Noordse winterjuffer	Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Roggelelie	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Rozenkransje	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Scherpkruid	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Spiegeldikkopje	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km

Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Tengere distel	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Trosgamander	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Veenbloembies	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	50 - 100 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Wilde averuit	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Witflankdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Zilveren maan	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	wnb-andere	100 - 250 km
Berggamander	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Bosboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Brede geelgerande waterroofkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Bruin dikkopje	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Libellen	wnb-andere	100 - 250 km
Donker pimperlblaauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Echte gamander (subsp. germanicum)	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Franjegtiaan	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Gestreepte dolfin	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Juchtleerkever	Kevers	wnb-hrl	100 - 250 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Kalketrip	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Lange zonnedaauw	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Orka	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Veenbesblauwtje	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Veenhooibeestje	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Walrus	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

Zinkviooltje	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
--------------	-------------	------------	--------------

BIJLAGE II. Foto's veldbezoek







Struweel/houtwal aan de zuidgrenzen van het plangebied.



Strooisellaag onder het struweel (links) en heg lang straatzijde perceel (rechts).



Vegetatie tussen betegeling van het plangebied.



Te slopen schuurtje met achterwand (links) en daaronder een holte (rechts).



Ruimte achter de achterwand van het schuurtje (links) en de opening van de holte onder het schuurtje (rechts),



Onderzijde van dak overschot van het pand aan Stalkaarsen 5 aanwezige pand.



STIKSTOFDEPOSITIEONDERZOEK
STALKAARSEN 5 GORINCHEM

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Stikstofdepositieonderzoek Stalkaarsen 5 Gorinchem
Referentie:	DAR.20221212.v01.2
Datum:	16 februari 2023
Opdrachtgever:	DAR Bouwadvies

INHOUDSOPGAVE

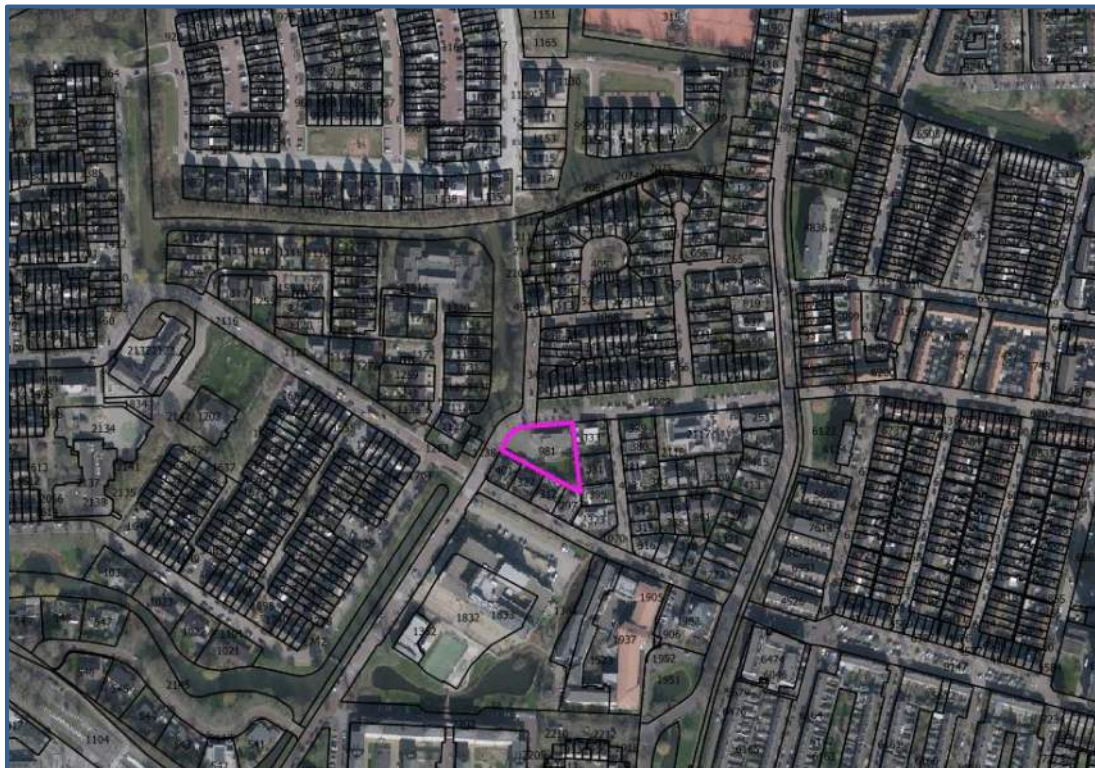
1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied.....	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet natuurbescherming	6
2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)	6
2.3. Beleidsregels intern en extern salderen	6
2.4. Referentiesituatie.....	7
2.5. Wet stikstofreductie en natuurverbetering	7
3. REKENONDERZOEK	8
3.1. Uitgangspunten aanlegfase	8
3.1.1. Mobiele werktuigen.....	8
3.1.2. Bouwverkeer.....	9
3.2. Uitgangspunten gebruiksfase	11
3.2.1. Verkeer	11
3.2.2. Stookinstallaties.....	12
3.3. Berekeningswijze.....	13
4. CONCLUSIES	13
BIJLAGE I. METHODIEK KENTALLEN AANLEGFASE WONINGBOUW	15
BIJLAGE II..... AERIUS BEREKENING AANLEG	16
BIJLAGE III. AERIUS-BEREKENING GEBRUIK	17

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Initiatiefnemer heeft het planvoornemen om 5 woningen te realiseren, waarvan 1 vrijstaande woning en 4 aaneengesloten woningen, aan Stalkaarsen 5 Gorinchem. Om deze ontwikkeling Mogelijk te maken, wordt een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan aangevraagd. Als onderdeel hiervan moet een stikstofdepositieonderzoek voor de aanlegfase en gebruiksfase uitgevoerd.

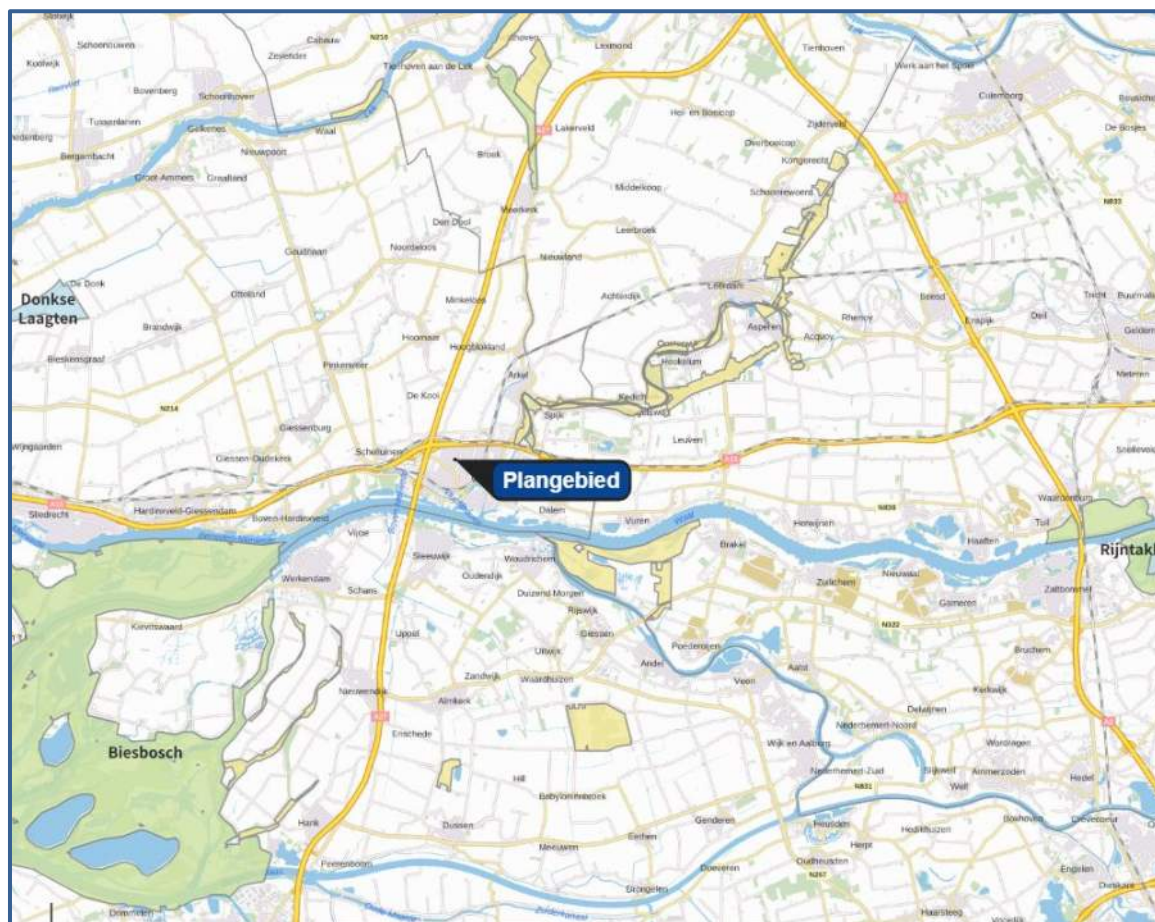
Het plangebied is kadastraal bekend als perceel 981, Sectie E te GRC00 (Gorinchem). Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1. Locatie plangebied.
Bron: kadastalekaart.nl

1.2. Ligging van het plangebied

De ligging van het plangebied en de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen zijn weergegeven op afbeelding 2. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft 'Linggebied & Diefdijk Zuid' en is gelegen op een afstand van circa 2 kilometer vanaf het plangebied. Dit is tevens een Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitats.



Afbeelding 2. Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden
Bron: AERIUS Calculator

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. In deze wet worden drie eerdere wetten vervangen. Het gaat om de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) inclusief het Programma Aanpak Stikstof, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in onderdeel gebiedsbescherming (vervangt Nb-wet). Voor bestemmingsplannen is het toetsingskader voor deze gebieden in de basis ongewijzigd gebleven ten opzichte van de Nb-wet.

Als (een wijziging van) een bestemmingsplan negatieve gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. In dat geval moet het bevoegd gezag volgens artikel 2.8, van de Wet natuurbescherming (Wnb) eerst een passende beoordeling opstellen. Uit de passende beoordeling moet blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan. Eventueel worden maatregelen opgenomen die getroffen worden om dit te bereiken. Als niet aangetoond wordt dat aan de instandhoudingsdoelstellingen voldaan wordt, kan het plan geen doorgang vinden.

Met behulp van een voortoets kan het bevoegd gezag bepalen of op voorhand negatieve gevolgen uit te sluiten zijn. Hierbij moet voor de gewenste situatie worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Voor plannen die ten opzichte van de uitgangssituatie op het referentiemoment geen significante toename in stikstofdepositie veroorzaken, zijn negatieve effecten ten aanzien van dit aspect uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Gelet op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, kan de PAS niet meer worden gehanteerd als toetsingskader op grond van de Wet natuurbescherming. Inmiddels is een nieuwe versie van het rekenprogramma AERIUS Calculator uitgebracht. Met deze nieuwe tool is de depositie op de stikstofgevoelige natuurgebieden berekend. Hoe de resultaten worden beoordeeld, is aan het bevoegd gezag.

2.3. Beleidsregels intern en extern salderen

Vanwege de vernietiging van het PAS is het voor het bevoegd gezag niet mogelijk om toestemmingen te verlenen voor projecten waarvoor ontwikkelingsruimte nodig is. Om aan te tonen dat een project geen significant effect heeft op de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden bestaan de volgende mogelijkheden:

- aantonen dat in de beoogde situatie geen effect (stikstofdepositie < 0,00 mol/ha/jaar) op de omliggende stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden optreedt.
- middels intern of extern salderen aantonen dat in de beoogde situatie geen sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie.
- middels een ecologische voortoets onderzoeken of significante negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden uitgesloten. Een ecologische voortoets is een mogelijkheid voor activiteiten die enkel zorgen voor een stikstofdepositie op hectares waarvan de kritische depositiewaarde (KDW) niet wordt overschreden.

Als de stikstofdepositie in de beoogde situatie hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar, dan is een verdere inhoudelijke beoordeling van de te verwachten stikstofdepositie noodzakelijk. Het is dan mogelijk om toestemming te krijgen op basis van intern of extern salderen. Voor extern salderen geldt een vergunningplicht omdat van de beoogde activiteit op zichzelf negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Met salderen wordt inzichtelijk gemaakt of in de beoogde situatie sprake is van een stikstoftoename met significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden ten opzichte van de referentiesituatie. Of sprake is van een significante toename van de stikstofdepositie hangt af van de toegestane depositie in de referentiesituatie.

2.4. Referentiesituatie

Wanneer sprake is van de wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit, gelden voor projecten de volgende referentiesituaties^[1], een:

- vigerende vergunning die verleend is op basis van de Wet natuurbescherming;
- vigerende vergunning die verleend is op basis van de Natuurbeschermingswet 1998;
- vigerende omgevingsvergunning die verleend is op basis van de Wabo met een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) op grond van één van de twee hierboven genoemde wetten;
- tracébesluit, wegaanpassingsbesluit of kavelbesluit waaraan een passende beoordeling is gekoppeld;
- (milieu-)toestemming op de Europese referentiedatum, zie afbeelding 3.



Afbeelding 3. Stappenplan voor het bepalen van de referentiesituatie^[1]

Van een (planologisch) plan, zoals een bestemmingsplan of omgevingsplan, is de huidige feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie de referentiesituatie.

2.5. Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Door de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 2 november 2022 is bouwvrijstelling, die onderdeel was van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering, komen te vervallen. Voor ieder plan of project dient ook de aanlegfase (bouwphase) weer doorgerekend te worden.

¹ Handreiking intern en extern salderen; <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2020/09/Handreiking-intern-extern-salderen-en-verleasen-22092020.pdf>

3. REKENONDERZOEK

De voor stikstof relevante bronnen voor de aanlegfase en gebruiksfase van de beoogde ontwikkeling worden hieronder toegelicht.

3.1. Uitgangspunten aanlegfase

De aanlegfase bestaat uit de realisatie van 1 vrijstaande woning en 4 aaneengesloten woningen. De aanlegfase zal niet langer dan 1 jaar zal duren.

De NO_x- en NH₃-emissies zijn dan met name afkomstig van de inzet van mobiele werktuigen en (bouw-)verkeer.

3.1.1. Mobiele werktuigen

Aangezien de ontwikkeling zich nog in de planfase bevindt en nog geen aannemer(s) bekend zijn, is nog niet bekend welke diesel-, benzine of lpg aangedreven (mobiele) werktuigen in de aanlegfase ingezet zullen worden bij de bouw van de woningen. Daarmee is ook over dieselvebruik, bedrijfstijden, bouwjaar en vermogen van de werktuigen geen specifieke informatie beschikbaar.

De hoeveelheid NO_x- en NH₃-emissies die vrijkomen bij de bouwwerkzaamheden zijn bepaald gebruik makend van kentallen opgesteld door adviesbureaus TAUW en De Roever. De kentallen zijn gebaseerd op de werkelijke inzet van mobiele werktuigen en vrachtverkeer bij een groot aantal woningbouwprojecten. Voor de omrekening van inzet van mobiele werktuigen naar emissies is de AUB rekenmethode (AdBlue, Uren, Brandstof) van TNO aangehouden. Dit is sinds AERIUS versie 2021 de voorgeschreven rekenmethode voor de berekening van emissies van mobiele werktuigen. Bijlage I geeft meer informatie over de gehanteerde kentallen en methodiek.

Voor de bouw van grondgebonden woningen zijn de volgende kentallen beschikbaar: 3,4 kg NO_x en 0,13 kg NH₃ per woning. Dit is inclusief de emissies die vrijkomen bij de sloop van panden op de locatie waar de nieuwbouwwoningen worden gerealiseerd.

Deze kentallen gelden echter voor woningbouwprojecten van 10 tot 100 woningen. Voor kleine projecten kunnen de kentallen een onderschatting zijn en daarom is worst-case een opslagfactor van een factor 2 aangehouden. Dit geeft een totale hoeveelheid emissie die vrijkomt bij de realisatie van het plan aan de Oosterweg ong. in Gorinchem met totaal 5 woningen van $6,8 \text{ kg} * 5 = 34 \text{ kg NO}_x$ en $0,26 \text{ kg} * 5 = 1,30 \text{ kg NH}_3$ voor de gehele aanlegfase.

De mobiele werktuigen zullen actief zijn op de bouwlocatie en daar rondrijden. Daarom zijn de emissies gemodelleerd als vlakbron gelijk aan de planlocatie. De vlakbron is in AERIUS gemodelleerd als bron van de sectorgroep 'Anders'. Voor de uitreedhoogte en de spreiding

is 4 meter ingevuld en voor de warmte-inhoud 0 MW. De temporele variatie is 'standaard profiel industrie'. Dit zijn de waarden voor mobiele werktuigen voor de bouw en industrie^[2].

3.1.2. *Bouwverkeer*

Vervoer van personeel van en naar de locatie vindt plaats met bestelbusjes en/of personenauto's. Materieel wordt aangevoerd middels vrachtwagens. Het aantal ritten van vrachtwagens en personenauto's/bestelbusjes is een inschatting van adviesbureaus TAUW en De Roever op basis van informatie van vergelijkbare woningbouwprojecten. Tabel 1 geeft het aantal voertuigen en voertuigbewegingen voor de gehele aanlegfase.

Tabel 1. Aantal voertuigbewegingen gedurende de aanlegfase

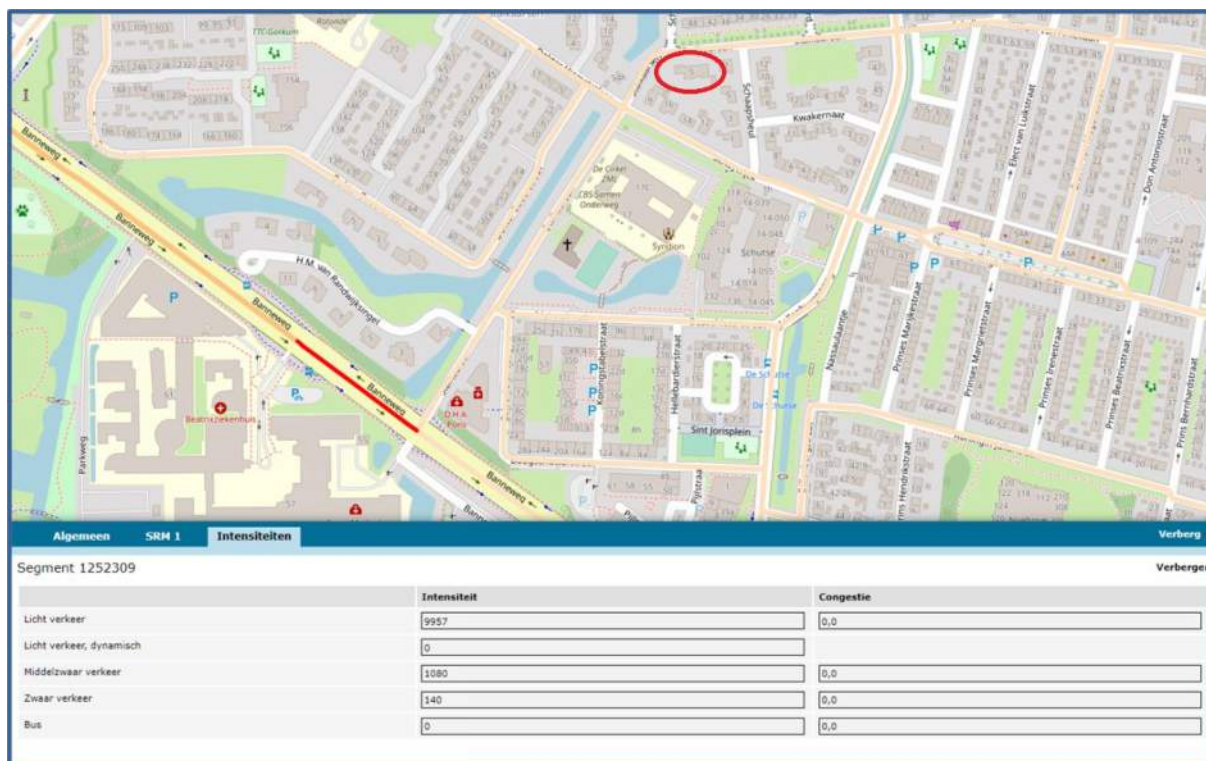
Type voertuig	Totaal aantal ritten	Totaal aantal vervoersbewegingen ^[3]
Per te realiseren woning		
Personenauto's en bestelbussen	65	130
Vrachtwagens	25	50
Voor totale woningbouwplan		
Personenauto's en bestelbussen	325	650
Vrachtwagens	125	250

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als lijnbronnen met licht en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. De vrachtwagenbewegingen zijn in AERIUS worst-case allemaal gemodelleerd als 'zwaar vrachtverkeer'. Er is uitgegaan van een weg binnen de bebouwde kom met 10% stagnatie. Het manoeuvreren en stationair draaien van het vrachtverkeer is ondervangen door een extra rijlijn op het terrein van de bouwlocatie met 100% stagnatie.

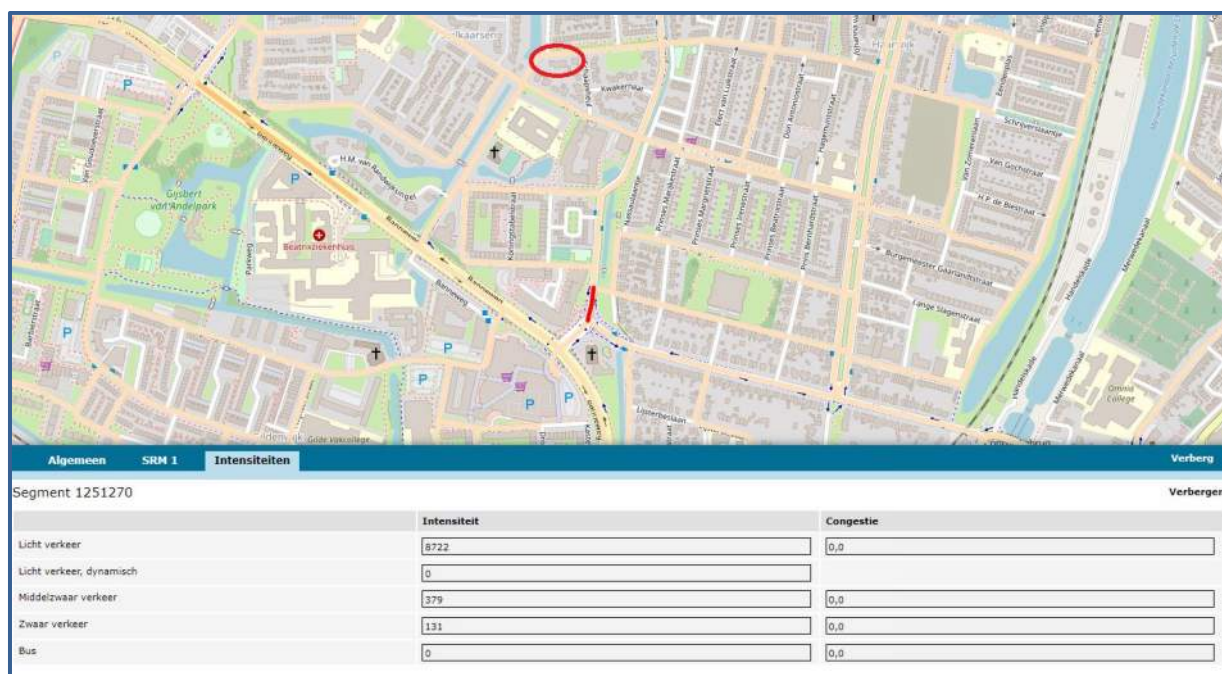
Het verkeer is gemodelleerd tot het punt waarop de voertuigen in het heersende verkeersbeeld van de openbare weg zijn opgenomen. Er is aangenomen dat het verkeer in zowel oostelijke als westelijke richting ontsluit. Zodoende is het verkeer verdeeld over twee lijnbronnen met als intensiteit de helft van de totale verkeersgeneratie. Het verkeer in oostelijke richting gaat vanaf het plangebied via de Stalkaarsen naar de Mollenburgseweg. Het verkeer in westelijke richting gaat vanaf het plangebied via de Stalkaarsen naar de Banneweg. Op de Banneweg en op de kruising van de Mollenburgseweg met Nieuwe Hoven heeft het verkeer zich verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer en is het dus opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is overeenkomstig de verkeersgegevens van het NSL, zie afbeeldingen 4 en 5.

² Zie Handboek 'Werken met AERIUS Calculator 2021.2'

³ Het aantal voertuigbewegingen is het aantal ritten maal twee; een voertuig rijdt heen en terug naar de locatie.



Afbeelding 4. Verkeersgegevens NSL met de verkeersintensiteit van het met rood gemarkeerde wegvak (Banneweg). De ligging van het plangebied is met rood omcirkeld.



Afbeelding 5. Verkeersgegevens NSL met de verkeersintensiteit van het met rood gemarkeerde wegvak (Mollenburgseweg). De ligging van het plangebied is met rood omcirkeld.

3.2. Uitgangspunten gebruiksfase

In de beoogde situatie zijn de woningen in gebruik. De NO_x- en NH₃-emissies worden enkel veroorzaakt door verkeersbewegingen.

3.2.1. Verkeer

Met betrekking tot het verkeer dat in de gebruiksfase kan worden toegerekend aan de woningen is uitgegaan van gegevens uit de ASVV 2021 van kennisplatform CROW^[4]. Er is uitgegaan van de ligging 'rest bebouwde kom' in de gemeente Gorinchem ('sterk stedelijk'). Hierbij is de functie: 'koop, huis, vrijstaand' aangehouden voor de vrijstaande woning en de functie 'koop, huis, tussen/hoek' voor de aaneengesloten woningen. Voor dit type woningen wordt uitgegaan van de verkeersaantallen zoals genoemd in tabellen 2 en 3.

Tabel 2. Verkeersgeneratie per woning, ASVV 2021 CROW

Koop, huis, vrijstaand	Rest bebouwde kom	
Sterk stedelijk	minimaal	maximaal
	7,8	8,6

Tabel 3. Verkeersgeneratie per woning, ASVV 2021 CROW

Koop, huis, tussen/hoek	Rest bebouwde kom	
Sterk stedelijk	minimaal	maximaal
	6,7	7,5

Voor één vrijstaande woning is de maximale (worst-case) verkeersgeneratie 8,6 voertuigbewegingen per etmaal. Het plan voorziet in de realisatie van 1 vrijstaande woning. De verkeersgeneratie voor deze woning komt daarmee uit op naar boven afgerond 8,6 vtb/etmaal * 1 = 9 lichte voertuigbewegingen per etmaal. Voor één tussen-/hoekwoning is de maximale (worst-case) verkeersgeneratie 7,5 voertuigbewegingen per etmaal. Het plan voorziet in de realisatie van 4 aaneengesloten woningen. De verkeersgeneratie voor deze woningen komt daarmee uit op 7,5 vtb/etmaal * 4 = 30 lichte voertuigbewegingen per etmaal.

De totale verkeersgeneratie ten gevolge van het plan bedraagt dus 9 lichte voertuigbewegingen per etmaal + 30 lichte voertuigbewegingen per etmaal = 39 lichte voertuigbewegingen per etmaal. Daarnaast is nog eens rekening gehouden met 8 voertuigbewegingen zwaar vrachtverkeer per maand (wekelijks één vuilniswagen die het plangebied aandoet). Ander verkeer zal niet gegenereerd worden door het onderliggende plan.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd met dezelfde lijnbronnen en verdeling als in de aanlegfase. Het gaat hierbij om licht en zwaar (vracht)verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Er is uitgegaan van een weg binnen de bebouwde kom met 10% stagnatie. Het manoeuvreren en stationair draaien van de vrachtwagens is ondervangen door een extra lijnbron op het terrein van het plangebied met 100% stagnatie.

⁴ Aanbevelingen voor Verkeersvoorzieningen Binnen de Bebouwde Kom (ASVV), CROW, 2021

3.2.2. *Stookinstallaties*

De woningen zullen gasloos worden gerealiseerd en worden opgeleverd zonder haard en rookgaskanaal. Als gevolg daarvan zal geen stikstofemissie plaatsvinden door het stoken van stookinstallaties.

3.3. Berekeningswijze

De stikstofdepositie als gevolg van de gewenste activiteiten op de Natura 2000-gebieden is berekend met AERIUS Calculator (2021).

Er is een AERIUS-berekening uitgevoerd met de emissies als gevolg van de aanlegfase en gebruiksfase. Voor zowel de aanlegfase als gebruiksfase is als rekenjaar worst-case 2023 gekozen.

Op 25 november heeft de Minister voor Natuur en Stikstof het 'Wijzigingsbesluit Habitatrichtlijngebieden vanwege aanwezige waarden' (hierna: het wijzigingsbesluit) vastgesteld. Hiermee zijn de aanwijzingsbesluiten van 101 Natura 2000-gebieden gewijzigd, bijvoorbeeld omdat habitattypen op het moment van aanwijzen aanwezig bleken te zijn, maar destijds niet zijn opgenomen in de oorspronkelijke aanwijzingsbesluiten. Deze habitattypen en soorten zijn door middel van het wijzigingsbesluit aan de aanwijzingsbesluiten toegevoegd. De betreffende habitattypen, leefgebieden en grenzen moeten direct nadat het wijzigingsbesluit is genomen worden betrokken bij toestemmingverlening. In de huidige versie van AERIUS Calculator, versie 2021, zijn deze wijzigingen nog niet verwerkt. Daarom zijn 1245 eigen rekenpunten toegevoegd afkomstig uit het GML-bestand 'RIVM-AERIUS_Rekenpunten-veegbesluit_20221124'. De rekenpunten in dit GML-bestand betreffen alle door het wijzigingsbesluit toegevoegde hexagonen met een (naderende) overschrijding van de kritische depositiewaarde (KDW).

De rekenresultaten en de ingevoerde gegevens van de berekening met Natura 2000-gebieden en met eigen rekenpunten zijn te vinden in bijlage II en III.

Daarnaast blijkt uit de berekeningen dat in zowel de aanlegfase als de gebruiksfase de stikstofdepositie ter plekke van de eigen rekenpunten (alle door het wijzigingsbesluit toegevoegde hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW) niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar.

4. CONCLUSIES

In dit stikstofdepositieonderzoek is voor de aanlegfase en gebruiksfase van het plan aan Stalkaarsen 5 in Gorinchem de te verwachten stikstofdepositie ter plaatse van de relevante Natura 2000-gebieden berekend.

Uit de berekeningen blijkt dat in zowel de aanlegfase als de gebruiksfase de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar.

Er is dus geen sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming. Het aspect stikstofdepositie vormt dus geen belemmering voor het plan.

BIJLAGE I. METHODIEK KENTALLEN AANLEGFASE WONINGBOUW

De in dit onderzoek gehanteerde emissiekentallen voor de bouwwerkzaamheden van grondgebonden woningen en appartementen zijn afgeleid van gedetailleerde gegevens van de werkelijke inzet van mobiele werktuigen en vrachtverkeer bij enkele tientallen woningbouwprojecten. Zowel de realisatie van grondgebonden woningen als van appartementen zijn ruim vertegenwoordigd in deze dataset. Bij sommige projecten werden ook panden gesloopt, daarvoor is een apart emissiekental beschikbaar. Inbegrepen bij de kentallen is het bouwrijp maken van het terrein, de aanleg van kabels en leidingen, het bouwen van de woningen en de aanleg van het openbaar gebied (bestrating, groen, etc.).

De beschouwde woningbouwprojecten zijn projecten die in het westen van Nederland zijn gerealiseerd. Daarom maken heiwerkzaamheden vaak onderdeel uit van de aanlegfase. Dit maakt de kentallen 'robuust realistisch', aangezien heien op hogere (zand)gronden meestal niet nodig is.

Uit het type werktuigen, het diesilverbruik en het aantal draaiuren volgen de NO_x en NH₃ emissies die vrijkomen bij de bouwwerkzaamheden. Hierbij is de AUB rekenmethode (AdBlue, Uren, Brandstof) van TNO aangehouden⁵. Dit is sinds AERIUS versie 2021 de voorgeschreven rekenmethode voor de berekening van emissies van mobiele werktuigen.

De in tabel B1 gegeven kentallen gelden voor woningbouwprojecten van 10 tot 100 woningen. Voor grotere projecten zal de emissie per woning lager liggen, maar kunnen deze kentallen worst-case wel worden aangehouden. Voor kleine projecten kunnen de kentallen een onderschatting zijn. Veiligheidshalve kan dan een opslagfactor van een factor 2 worden aangehouden.

Tabel B1. Kentallen aanlegfase voor woningen en appartementen

	Kg NO_x per woning/appartement	Kg NH₃ per woning/appartement
Bouwwerkzaamheden woning	2,6	0,11
Bouwwerkzaamheden appartement	1,7	0,07
Sloopwerkzaamheden nodig voor realisatie van een nieuwbouwwoning/-appartement	0,8	0,03

Voor het bepalen van de emissiekentallen is uitgegaan van de inzet van diesel aangedreven STAGE IV klasse werktuigen met als bouwjaar 2014. Ook dit is een robuust realistische aanname. In de huidige praktijk zijn de in te zetten werktuigen vaak al nieuwer en dus schoner. Ook worden soms al elektrische werktuigen ingezet welke emissieloos zijn. Conform de AUB rekenmethode is 6% AdBlue van het diesilverbruik aangehouden, wat standaard is voor STAGE IV en V-klasse werktuigen met een vermogen tussen 56 en 560 kW.

⁵ TNO-rapport TNO 2021 R12305 AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen, 10 december 2021

BIJLAGE II. AERIUS BEREKENING AANLEG

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

Inrichtingslocatie

de Roever Omgevingsadvies

Stalkaarsen 5,

4205PG Gorinchem

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Stalkaarsen 5 Gorichem

Realisatie van meerdere woningen door DAR Bouwadvies

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RqxVEPRpJ7MS

16 februari 2023, 11:41

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

1,3 kg/j

Emissie NO_x

35,3 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

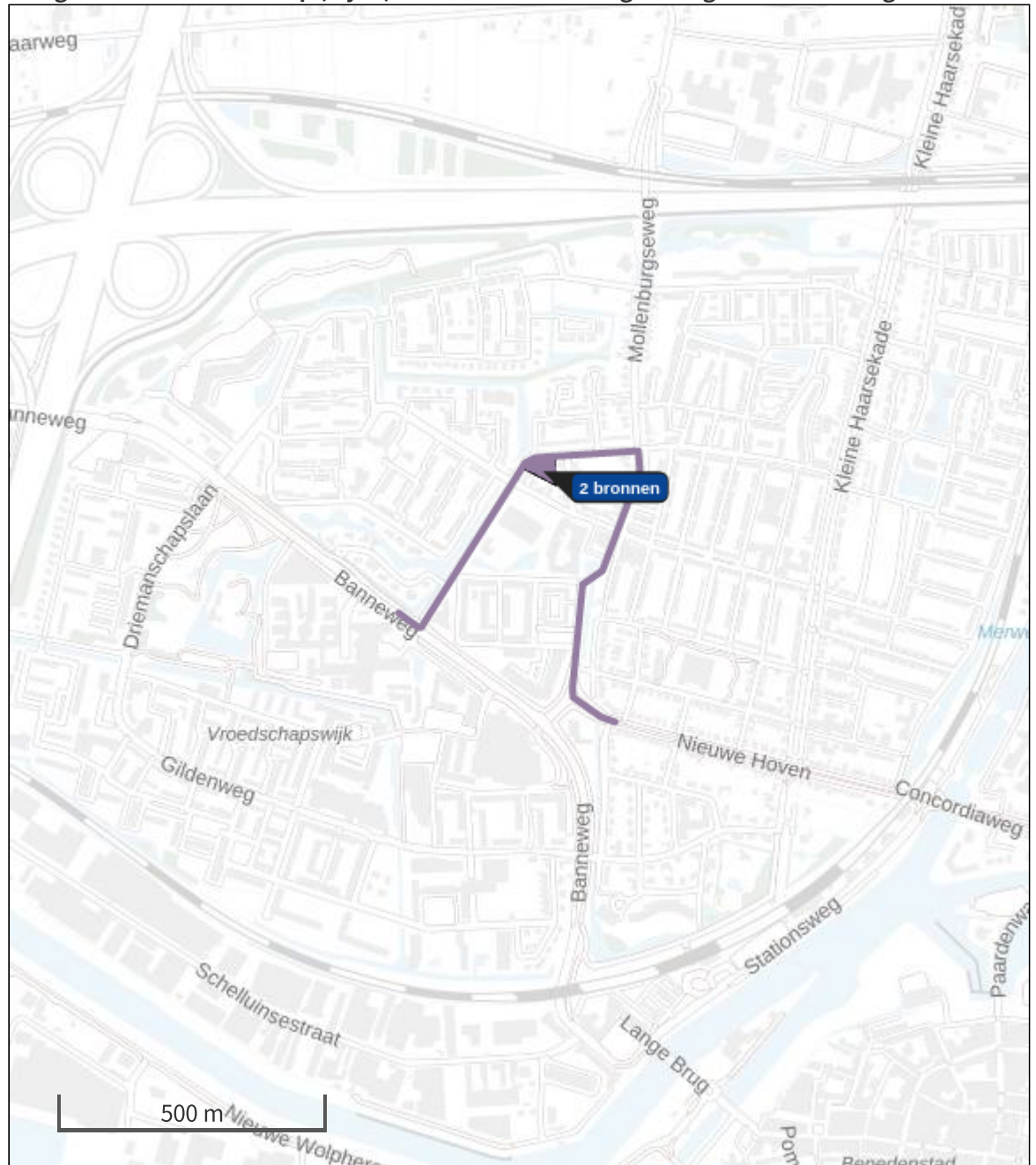
Gebied

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Anders... Plangebied	-	-
4 Anders... Anders... Aanleg woningen	1,3 kg/j	34,0 kg/j
5 Verkeersnetwerk	24,8 g/j	1,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

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

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	0,0 m
Locatie	X:125745,85 Y:428237,3	Warmteinhoud	0,000 MW
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,16 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Stagnatie vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:125756,64 Y:428254,25	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	315,95 m	Hoogte	-	NH ₃	6,0 g/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	0 p/jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	250 p/jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase westen	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:125604,16 Y:428085,2	Type scherm	-	NO ₂	71,7 g/j
Lengte	444,82 m	Hoogte	-	NH ₃	6,5 g/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	325 p/jaar			10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	125 p/jaar			10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Aanleg woningen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	34,0 kg/j
Locatie	X:125745,85 Y:428237,3	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	1,3 kg/j
		Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer aanlegfase oosten	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:125879,82 Y:428108,55	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	838,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,3 g/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	325 p/jaar	10,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	125 p/jaar	10,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	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 III. AERIUS-BEREKENING GEBRUIK

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

Inrichtingslocatie

De Roever Omgevingsadvies

Stalkaarsen 5,

4205PG Gorichem

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Stalkaarsen 5 Gorichem

Realisatie van meerdere woningen door DAR Bouwadvies

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Reu1bqGtSXVc

16 februari 2023, 10:45

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

0,2 kg/j

Emissie NO_x

3,0 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

1 Anders... | Anders... | Plangebied

~~2~~ Verkeersnetwerk

Emissie NH₃

Emissie NO_x

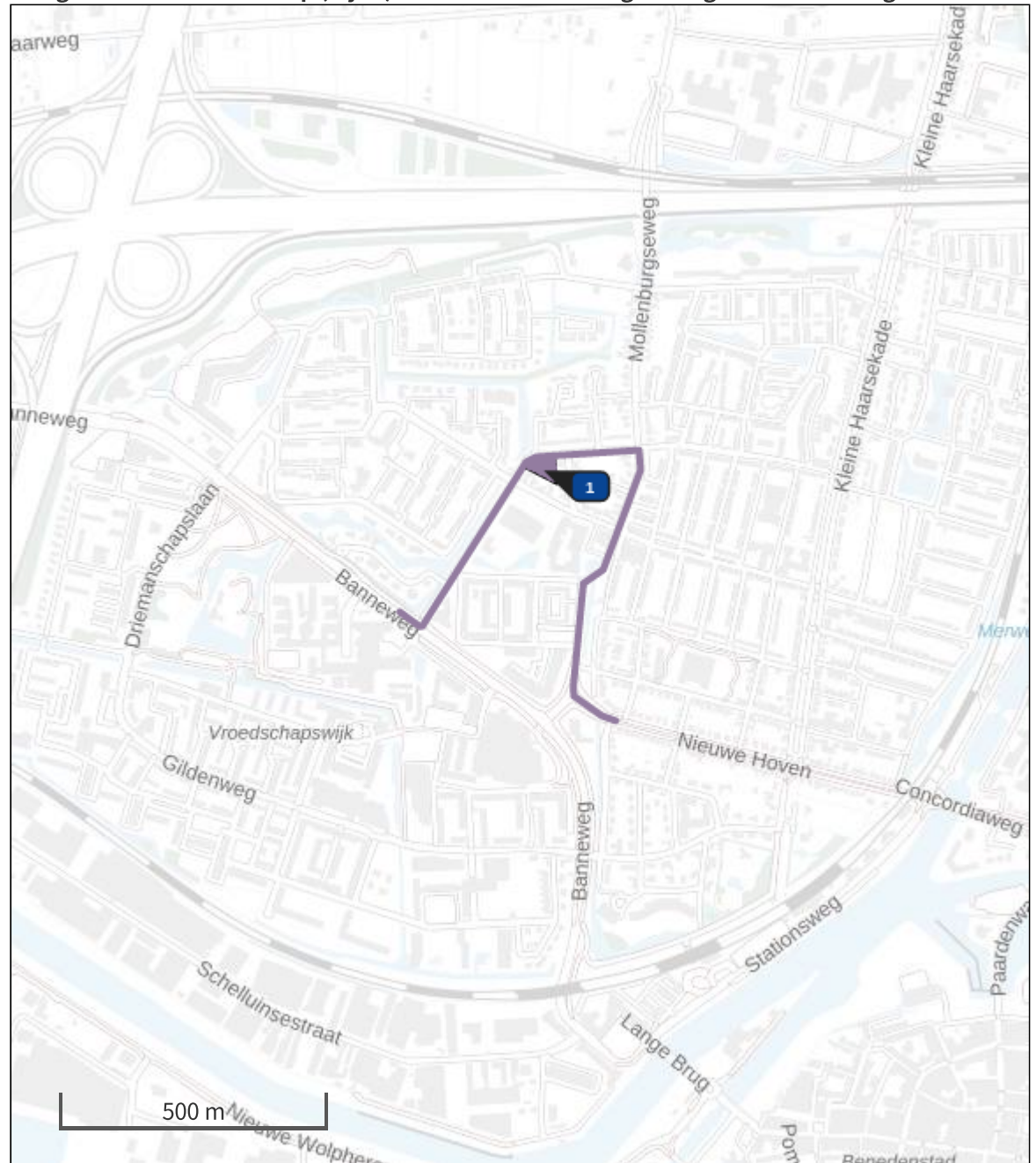
-

-

0,2 kg/j

3,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn | |
|  Niet bepaald |  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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Anders... | Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:125745,85 Y:428237,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	0 m
Oppervlakte	0,16 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Stagnatie vrachtverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:125756,64 Y:428254,25	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,9 g/j
Lengte	315,95 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,3 g/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	0 p/maand	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/maand	100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase westen	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:125604,16 Y:428085,2	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	444,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 56,6 g/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	20 p/etmaal	10,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/maand	10,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase oosten	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:125879,82 Y:428108,55	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	838,02 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	20 p/etmaal	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8 p/maand	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/maand	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/>



Verkendend bodemonderzoek

Stalkaarsen 5 te Gorinchem

Kadastrale gegevens: gemeente Gorinchem, sectie E, nummer 981

Projectnummer: 20222234
Datum: 21 december 2022

Verkennend bodemonderzoek

Stalkaarsen 5 te Gorinchem

Kadastrale gegevens: gemeente Gorinchem, sectie E, nummer 981

Opdrachtgever

DAR Bouwadvies
Veersedijk 87
3341 LL Hendrik-Ido-Ambacht

Adviesbureau

MILON bv
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
info@milon.nl / www.milon.nl
073 – 5477253

Status

definitief

Versie

1

Datum

21 december 2022

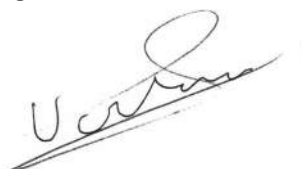
Projectnummer

20222234



Auteur

ing. Jos van Gemert

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. van Gemert".

Kwaliteitscontrole

Ing. Raoul Hagenbeek

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Hagenbeek".

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doel.....	3
1.2	Opbouw van het rapport	3
1.3	Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid.....	3
2	Milieuhygiënisch vooronderzoek.....	4
2.1	Afbakening en locatiegegevens	4
2.2	Gebruik en potentiële bronnen	5
2.3	Uitgevoerde bodemonderzoeken	5
2.4	Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie	6
2.5	Terreininspectie.....	6
2.6	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	Verkendend bodemonderzoek	7
3.1	Onderzoeksstrategie.....	7
3.2	Veldwerkzaamheden.....	7
3.3	Zintuiglijke waarnemingen.....	8
3.4	Laboratoriumwerkzaamheden	8
3.5	Analyseresultaten	9
3.6	Bespreken resultaten	10
4	Conclusie.....	11

Bijlagen

- Bijlage 1: Topografische overzichtskaart
- Bijlage 2: Situatietekening
- Bijlage 3: Foto's
- Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 5: Analysecertificaten
- Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten
- Bijlage 7: Toetsingskader

1 Inleiding

MILON bv te Veghel heeft in opdracht van DAR Bouwadvies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Stalkaarsen 5 te Gorinchem. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Normen NEN 5725 en NEN 5740.

1.1 Aanleiding en doel

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen nieuwbouw en de bestemmingplanwijziging van maatschappelijke functie (bestaande pand) tot wonen. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

1.2 Opbouw van het rapport

In onderhavige rapportage komen de volgende aspecten aan de orde:

- resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- resultaten van het verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 3);
- conclusies (hoofdstuk 4).

De bijbehorende topografische overzichtskaart, tekening(en), foto's, profielbeschrijvingen, analysecertificaten, toetsingstabellen en het toetsingskader zijn als bijlagen in deze rapportage opgenomen.

1.3 Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid

Het onderzoek is geheel onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv (hierna te noemen MILON) is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en is, met uitzondering van de uitvoering van het onderzoek, financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetoond. MILON acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse NEN 5725. De aanleiding van het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek. Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd.

Uiteindelijk dienen in het vooronderzoek de onderzoeksvragen uit de NEN 5725 beantwoord te worden. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Informatie opdrachtgever en eigenaar;
- Informatie overheid inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, vergunningen, (voormalige) brandstoftanks en andere mogelijke relevante informatie;
- Bodemloket;
- Historisch topografisch kaartmateriaal, topotijdreis;
- Actuele luchtfoto's (Google Earth);
- Grondwaterkaart van Nederland/Atlas leefomgeving;
- Kadaster;
- DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is een terreininspectie uitgevoerd. De resultaten van deze inspectie zijn opgenomen in hoofdstuk 2.5.

2.1 Afbakening en locatiegegevens

Het onderzoeksgebied voor het vooronderzoek is geografisch afgebakend tot de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen tot 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie. In verticale richting is de locatie afgebakend tot 10 meter beneden maaiveld. Gezien het doel van het onderzoek wordt deze afbakening voldoende geacht.

De onderzoekslocatie is gelegen op het perceel aan de Stalkaarsen 5 te Gorinchem. De locatie heeft een maatschappelijke functie en is deels verhard met klinkers. Op de locatie is één pand aanwezig.

De omgeving bestaat voornamelijk uit woonbebouwing en het perceel is gelegen in de bebouwde kom van Gorinchem.

In tabel 1 zijn de locatiegegevens weergegeven. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1 en de luchtfoto in figuur 1.

Tabel 1: Overzicht locatiegegevens

Adres locatie	Stalkaarsen 5 te Gorinchem
Kadastrale gegevens locatie	Gemeente Gorinchem, sectie E, perceelnummer(s) 981 www.planviewer.nl/kaart
Bebouwing	Pand met maatschappelijke functie
Oppervlakte locatie (in m ²)	Circa 1.880 www.planviewer.nl/kaart
Oppervlakte bebouwd (in m ²)	Circa 280 www.planviewer.nl/kaart
Huidig gebruik	Maatschappelijke functie
Verhardingen	Klinkers en deels onverhard



Figuur 1: luchtfoto met globale ligging onderzoekslocatie (geel omrand).

Bron: Google Maps

2.2 Gebruik en potentiële bronnen

Volgens historisch topografisch kaartmateriaal is de onderzoekslocatie sinds vanaf 1950 bebouwd met het reeds aanwezige pand. Daarvoor was de locatie onbebouwd en in gebruik voor agrarische doeleinden.

Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen verdachte locaties aanwezig of aanwezig geweest en zijn geen potentieel bodembelastende activiteiten uitgevoerd. Wel valt uit historisch kaartmateriaal op te maken dat in het verleden een sloot aanwezig was op de locatie. Mogelijk is de sloot gedempt met verontreinigde grond.

Asbest

De bebouwing op het perceel dateert uit 1950. Gezien dit bouwjaar kan niet worden uitgesloten dat asbesthoudende materialen in het pand aanwezig zijn (geweest). Het wordt echter niet waarschijnlijk geacht dat asbesthoudende materialen vanuit het pand in de bodem terecht zijn gekomen. Binnen de onderzoekslocatie hebben, voor zover bekend, geen sloopactiviteiten en/of geen calamiteiten plaatsgevonden, waarbij asbest op of in de bodem is geraakt.

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Binnen de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn tot op heden geen bodemonderzoeken uitgevoerd. Er is geen aanvullende bodeminformatie bekend.

2.4 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 0,3 m+NAP. De gegevens van de bodemopbouw zijn verkregen van DINOloket (uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland).

Vanaf maaiveld tot circa 9,2 m-mv bestaat de bodem uit Holocene afzettingen (zand, zeer fijn tot uiterst grof, lokaal kleiig tot grindig; leem, kleiig tot grindig; klei, lokaal siltig tot zandig; grind; stenen; keien; blokken). Hieronder is tot circa 22,3 m-mv de formatie van Kreftenheye (zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, zandig; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus) aanwezig. Hieronder is de formatie van Sterksel (Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig) aanwezig.

Volgens opgave van de Atlas Leefomgeving ligt het onderzoeksgebied niet in een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of boringvrije zone. Het aanwezig zijn van ongeregistreerde onttrekkingen in de directe omgeving is niet bekend. Voor zover bekend wordt binnen het onderzoeksgebied geen grondwater onttrokken.

Uit de bodemkwaliteitskaart van gemeente Gorinchem blijkt dat de onderzoeklocatie is gelegen in een gebied waarin de bodemkwaliteit naar verwachting voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse AW2000. De onderzoekslocatie is gelegen in de bodemfunctieklassse AW2000 (Landbouw/Natuur).

2.5 Terreininspectie

Tijdens de terreininspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen. Voor een indruk van de locatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2 en de locatiefoto's in bijlage 3.

2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek is de hypothese dat op de locatie geen bodemverontreiniging aanwezig is. Daarom is gekozen voor de onderzoeksstrategie onverdachte locatie (ONV). De bodem wordt onderzocht op de parameters van het standaardpakket. In paragraaf 3.1 wordt de strategie verder uitgewerkt.

3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740+A1:2016- Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

De veldwerkzaamheden en de te analyseren monsters zijn vastgesteld op basis van de oppervlakte van de onderzoekslocatie. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Veldwerkzaamheden en analyses

Oppervlakte (m ²)	Boringen en peilbuizen			Laboratorium (analyses)	
	tot 0,5 m-mv	tot 2,0 m-mv	peilbuis	grond	grondwater
1.880	8	2	1	3x standaardpakket ¹	1x standaardpakket ²

¹ Het standaardpakket voor grond bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, lutum en organisch stof;

² Het standaardpakket voor grondwater bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd door MILON, conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000, volgens protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" en protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters". MILON is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification (nummer EC-SIK-20269) en is erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Op 5 december 2022 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer S. (Shadi) Kaskas. De veldwerkers van MILON zijn erkend en ervaren, staan geregistreerd bij Rijkswaterstaat Bodem⁺ en zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- verrichten van boringen en plaatsen van peilbuizen conform tabel 2;
- zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- afpompen van het grondwater in de peilbuis na plaatsing.

Op 12 december 2022 is de grondwaterbemonstering uitgevoerd door de heer N.A.P. (Niels) van Rooij, erkend en ervaren veldwerker van MILON. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- bepalen van de grondwaterstand;
- afpompen van het grondwater in de peilbuis, waarbij gelijktijdig de zuurgraad, geleiding en troebelheid van het grondwater zijn gemeten;
- bemonsteren van het grondwater.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is deels een klinkerverharding aanwezig. De bodemopbouw op de onderzoekslocatie is divers. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, matig fijn zand met een bijmenging van grind. Plaatselijk wordt zwak zandige klei aangetroffen. De ondergrond bestaat overwegend uit matig siltig, matig fijn zand met een zwakke tot matige bijmenging van grind. In de ondergrond worden ook zwak siltige kleilagen en veenlagen waargenomen. Zintuiglijk zijn in de kleilaag ter hoogte van de bovengrond sporen van baksteen waargenomen. Op de rest van de onderzoekslocatie zijn geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Asbestverdacht materiaal is niet aangetroffen.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 4. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. In tabel 3 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven. Tijdens de bemonstering zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater.

Tabel 3: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
01	1,50 - 2,50	0,74	5,8	1054	95,5

Het geleidingsvermogen (E.G.V.) is als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie.

De troebelheid in het grondwater is hoger dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters.

De gemeten zuurgraad (pH) wijkt af van de normale situatie. Een verlaagde pH kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem. Een lage pH bevordert corrosie en het vrijkomen van metalen.

3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd op basis van de internationale norm(en). Van de in het veld genomen en separaat verpakte grondmonsters zijn, in opdracht van de projectleider van MILON, in het laboratorium mengmonsters samengesteld. In tabel 4 zijn per mengmonster de individuele grondmonsters, zintuiglijke waarnemingen en aangevraagde analyses weergegeven. Alle analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
mm1	0,00 - 0,58	01 (0,08 - 0,55) 02 (0,00 - 0,20) 04 (0,05 - 0,30) 05 (0,20 - 0,58) 07 (0,25 - 0,58) 11 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
mm2	0,20 - 0,70	02 (0,20 - 0,40) 03 (0,45 - 0,70) 09 (0,20 - 0,50)	sporen baksteen	Standaardpakket
mm3	0,40 - 1,50	01 (0,75 - 1,00) 01 (1,00 - 1,40) 02 (0,40 - 0,80) 03 (0,70 - 1,20) 03 (1,20 - 1,50)	-	Standaardpakket

-: geen bijzonderheden waargenomen;
 sporen/resten: <1% antropogene bijmenging;

3.5 Analyseresultaten

Toetsing Wet Bodembescherming

De toetsing van de analyseresultaten voor de (boven- en onder)grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 6. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 5 en 6. In de tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters en de bijbehorende indexwaarde weergegeven. In bijlage 7 is de beschrijving van het gehanteerde toetsingskader bijgevoegd.

Tabel 5: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> AW	Index > 0,5	> I
mm1	0,00 - 0,58	01 (0,08 - 0,55) 02 (0,00 - 0,20) 04 (0,05 - 0,30) 05 (0,20 - 0,58) 07 (0,25 - 0,58) 11 (0,00 - 0,50)	~	kwik (0,01)	-	-
mm2	0,20 - 0,70	02 (0,20 - 0,40) 03 (0,45 - 0,70) 09 (0,20 - 0,50)	sporen baksteen	lood (0,01)	-	-
mm3	0,40 - 1,50	01 (0,75 - 1,00) 01 (1,00 - 1,40) 02 (0,40 - 0,80) 03 (0,70 - 1,20) 03 (1,20 - 1,50)	~	-	-	-

~: zintuiglijk zijn geen bijmengingen of bijzonderheden waargenomen;
 -: het gehalte is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;
 >AW: het gehalte is gelijk aan of hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan de tussenwaarde (licht verhoogd);
 >index >0,5: het gehalte is gelijk aan of hoger dan de tussenwaarde en lager dan de interventiewaarde (matig verhoogd);
 >I: het gehalte is gelijk aan of hoger dan de interventiewaarde (sterk verhoogd).

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)

Analyse-monster	Filterstelling (m -mv)	> S (+index)	Index > 0,5	> I
01-1-1	1,50 - 2,50	barium (0,01) naftaleen (0,01)	-	-

-: de concentratie is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;
 >S: de concentratie is gelijk aan of hoger dan de streefwaarde en lager dan de tussenwaarde (licht verhoogd);
 >Index >0,5: de concentratie is gelijk aan of hoger dan de tussenwaarde en lager dan de interventiewaarde (matig verhoogd);
 >I: de concentratie is gelijk aan of hoger dan de interventiewaarde (sterk verhoogd).

3.6 Bespreken resultaten

Grond

Tijdens de graafwerkzaamheden zijn in de bovengrond ter plaatse van enkele boringen sporen van baksteen waargenomen. In de bovengrond zijn analytisch licht verhoogde gehalten kwik en lood aangetoond. Mogelijk zijn de aangetoonde verhogingen te relateren aan de lage pH van de bodem. In de ondergrond zijn geen verhogingen gemeten.

Grondwater

In het grondwater is een zeer licht verhoogde concentraties barium aangetoond. Tevens is een licht verhoogd gehalte naftaleen aangetoond.

Barium is een zwaar metaal dat als spoorelement van nature in het grondwater voorkomt. Voor de lichte verhoging ten opzichte van de streefwaarde bestaat geen eenduidige verklaring. Omdat barium in de grond niet noemenswaardig verhoogd is gemeten en geen locatie specifieke bron kan worden aangewezen, betreft het hier waarschijnlijk een verhoogde achtergrondconcentratie. De herkomst van het zeer licht verhoogde gehalte naftaleen is onbekend.

Toetsing hypothese

Door de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond en licht verhoogde concentratie in het grondwater moet de hypothese verworpen worden. Op basis van de resultaten is een aanvullend onderzoek met een aangepaste hypothese niet nodig.

4 Conclusie

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen nieuwbouw ter plaatse van de locatie. Tevens dient een wijziging in het bestemmingsplan te worden doorgevoerd om de bestaande bebouwing (maatschappelijke functie) om te zetten tot vier woningen.

Uit de graafwerkzaamheden blijkt dat in de bovengrond sporen van baksteen zijn waargenomen. Analytisch zijn in de bovengrond zeer licht verhoogde gehalten kwik en lood aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

In het grondwater is een zeer lichte verhoging van barium aangetoond. Vermoedelijk is hier sprake van een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde.

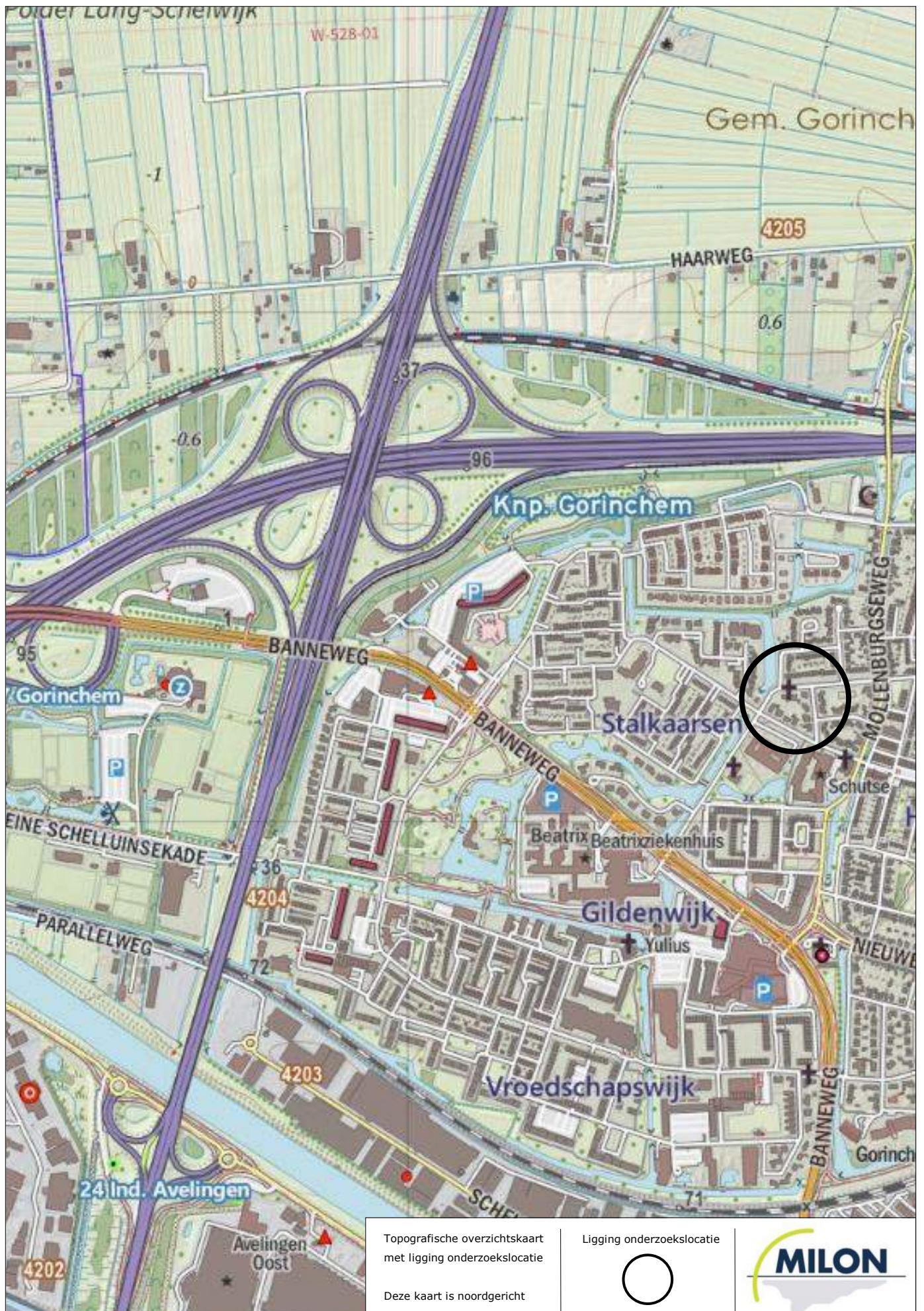
De bodemkwaliteit geeft geen belemmeringen voor de toekomstige ontwikkelingen en wijziging van de bestemming.



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 1: Topografische overzichtskaart

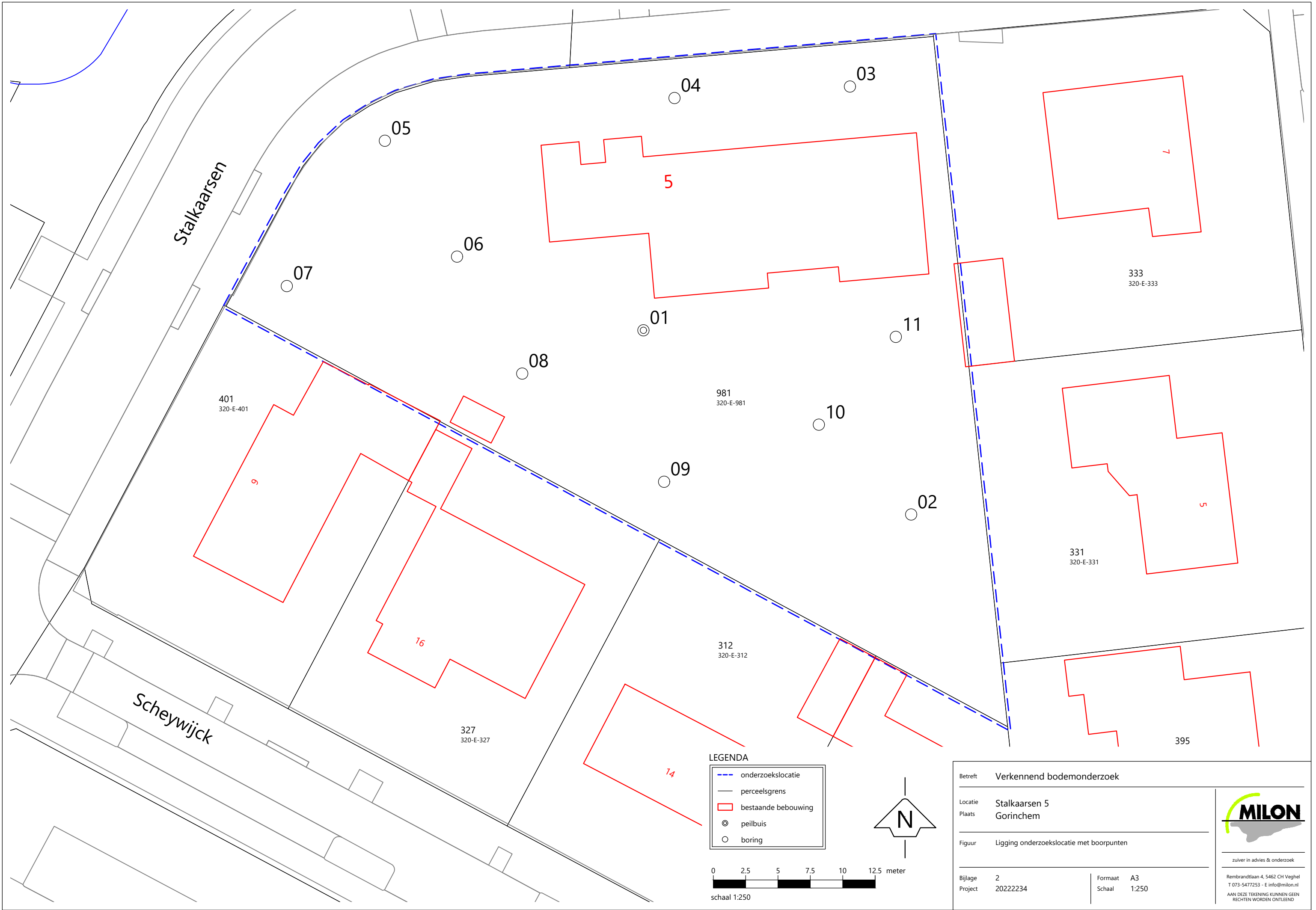




zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 2: Situatietekening



Bijlage 3: Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



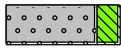
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

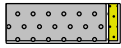
Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

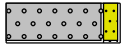
grind



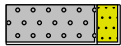
Grind, siltig



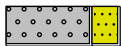
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

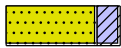


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

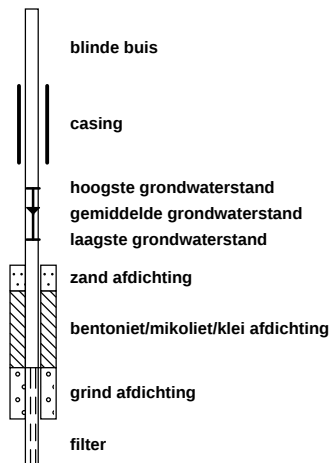


Veen, zwak zandig

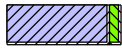


Veen, sterk zandig

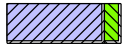
peilbuis



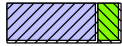
klei



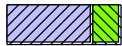
Klei, zwak siltig



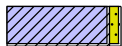
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

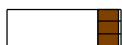
overige toevoegingen



zwak humeus



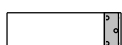
matig humeus



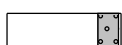
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- ◓ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◐ >0
- ◑ >1
- ◒ >10
- ◓ >100
- ◔ >1000
- ◕ >10000

monsters

- ◐ geroerd monster
- ◑ ongeroerd monster
- ◒ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◐ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ◑ grondwaterstand
- ◒ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

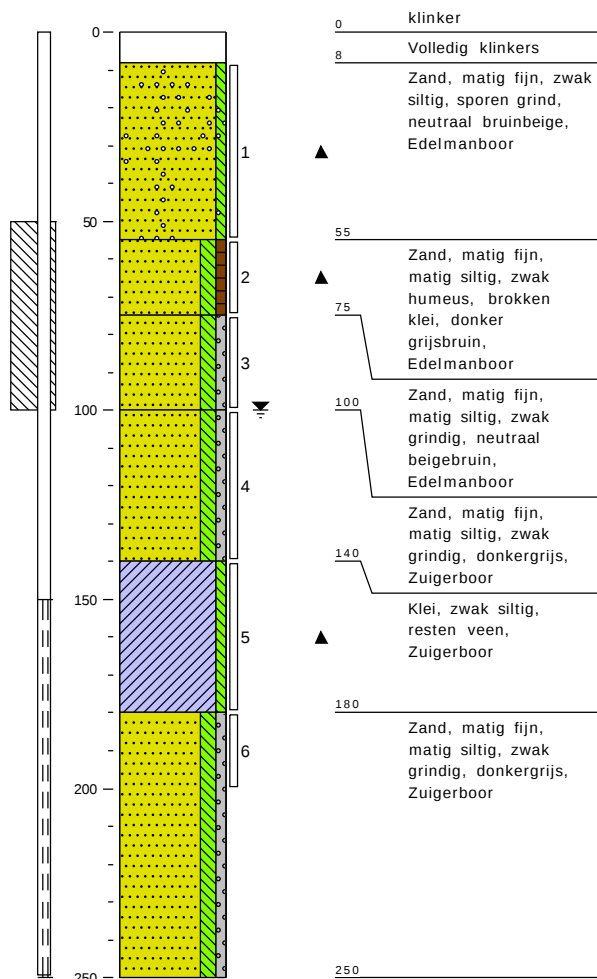
Projectnaam: Stalkaarsen 5
 Plaatsnaam: Gorinchem
 Projectcode: 20222234
 Projectleider: Mark Bergmans
 Pagina: 1 van 3

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 01

Datum: 5-12-2022

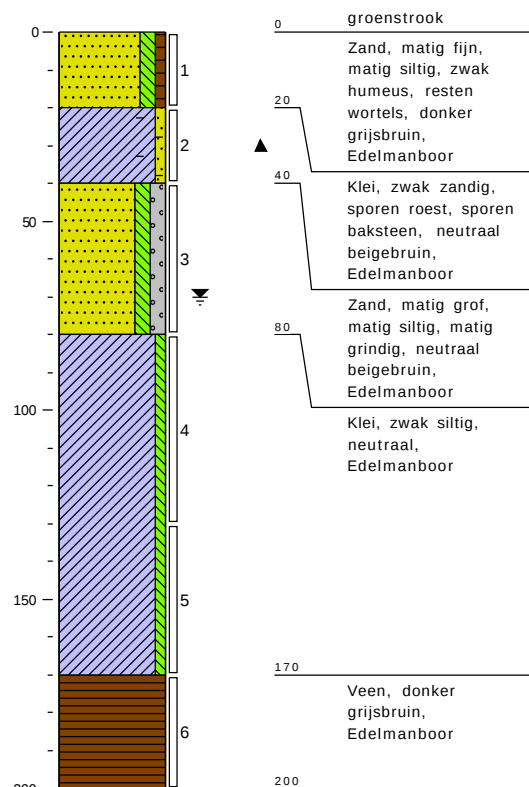
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 02

Datum: 5-12-2022

Veldwerker: Shadi Kaskas



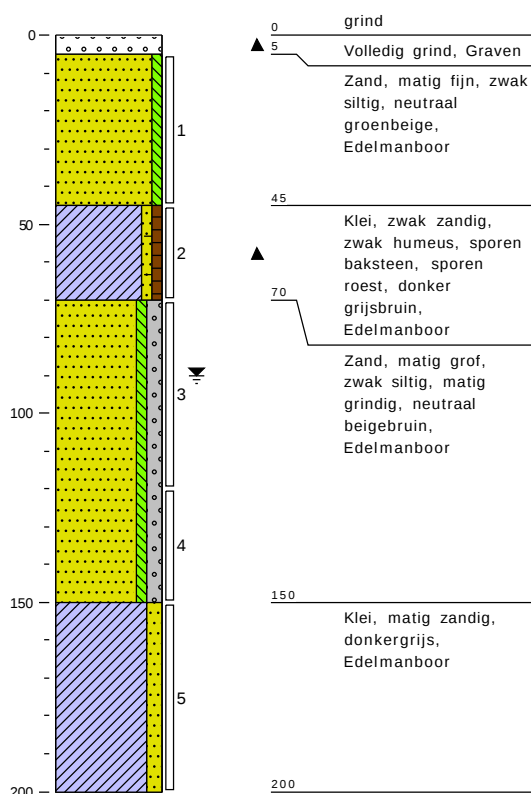
Projectnaam: Stalkaarsen 5
 Plaatsnaam: Gorinchem
 Projectcode: 20222234
 Projectleider: Mark Bergmans
 Pagina: 2 van 3

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 03

Datum: 5-12-2022

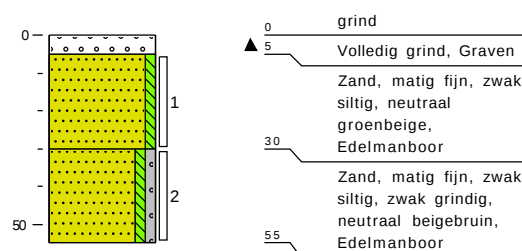
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 04

Datum: 5-12-2022

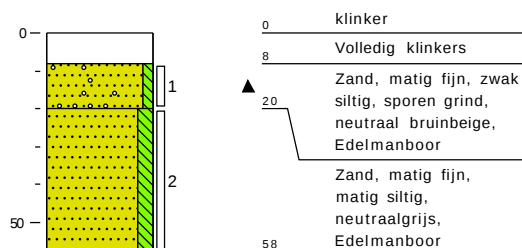
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 05

Datum: 5-12-2022

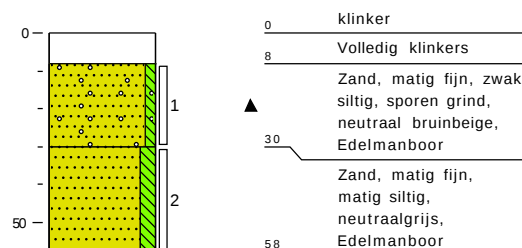
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 06

Datum: 5-12-2022

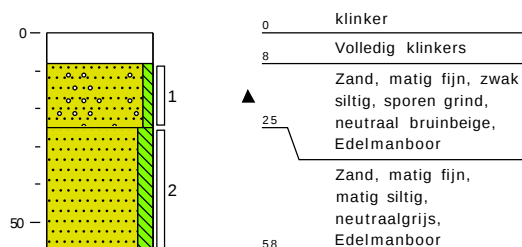
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 07

Datum: 5-12-2022

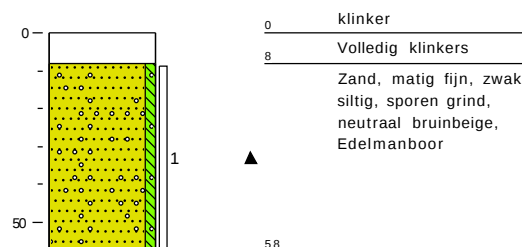
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 08

Datum: 5-12-2022

Veldwerker: Shadi Kaskas



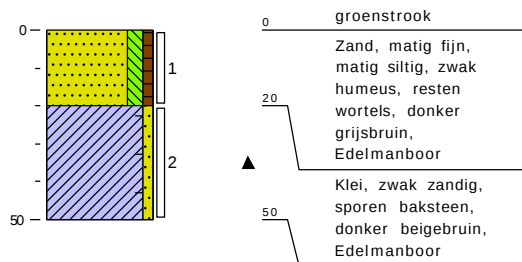
Projectnaam: Stalkaarsen 5
 Plaatsnaam: Gorinchem
 Projectcode: 20222234
 Projectleider: Mark Bergmans
 Pagina: 3 van 3

Rembrandtlaan 4
 5462 CH Veghel
 Telefoon 073 - 547 72 53
 E-mail info@milon.nl
 Internet www.milon.nl

Boring 09

Datum: 5-12-2022

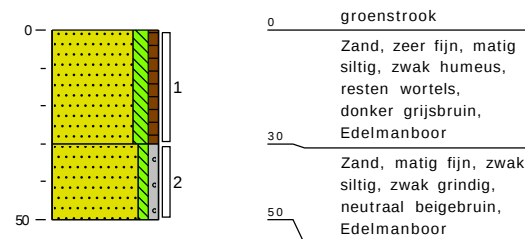
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 10

Datum: 5-12-2022

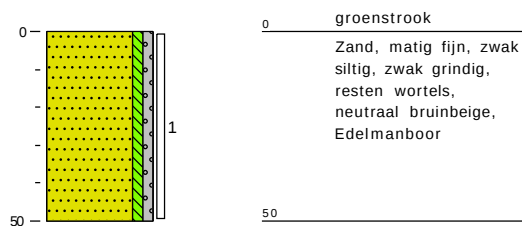
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 11

Datum: 5-12-2022

Veldwerker: Shadi Kaskas





zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 5: Analysecertificaten

Analysrapport

MILON bv
Mark Bergmans
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stalkaarsen 5
Uw projectnummer : 20222234
SGS rapportnummer : 13782739, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : NDYRLZNB

Rotterdam, 13-12-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20222234. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

MILON bv

Mark Bergmans

Projectnaam Stalkaarsen 5

Projectnummer 20222234

Rapportnummer 13782739 - 1

Orderdatum 05-12-2022

Startdatum 05-12-2022

Rapportagedatum 13-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	mm1 01 (8-55) 02 (0-20) 04 (5-30) 05 (20-58) 07 (25-58) 11 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	mm2 02 (20-40) 03 (45-70) 09 (20-50)				
003	Grond (AS3000)	mm3 01 (75-100) 01 (100-140) 02 (40-80) 03 (70-120) 03 (120-150)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	84.8	75.9	81.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	2.1	0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	34	5.7	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	28	210	21	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.38	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	3.3	13	3.4	
koper	mg/kgds	S	7.0	34	5.1	
kwik	mg/kgds	S	0.39	0.10	0.05	
lood	mg/kgds	S	15	56	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.78	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	8.8	44	9.6	
zink	mg/kgds	S	42	130	56	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.11	0.04	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.19	0.05	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.03	
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.09	0.03	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.09	0.03	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.05	0.08	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.02	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.454 ¹⁾	0.777 ¹⁾	0.257 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

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

Paraaf :

Analysrapport

Blad 3 van 6

MILON bv

Mark Bergmans

Projectnaam Stalkaarsen 5

Projectnummer 20222234

Rapportnummer 13782739 - 1

Orderdatum 05-12-2022

Startdatum 05-12-2022

Rapportagedatum 13-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm1 01 (8-55) 02 (0-20) 04 (5-30) 05 (20-58) 07 (25-58) 11 (0-50)
002	Grond (AS3000)	mm2 02 (20-40) 03 (45-70) 09 (20-50)
003	Grond (AS3000)	mm3 01 (75-100) 01 (100-140) 02 (40-80) 03 (70-120) 03 (120-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 6

MILON bv
Mark Bergmans

Projectnaam Stalkaarsen 5
Projectnummer 20222234
Rapportnummer 13782739 - 1

Orderdatum 05-12-2022
Startdatum 05-12-2022
Rapportagedatum 13-12-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv

Mark Bergmans

Projectnaam Stalkaarsen 5

Projectnummer 20222234

Rapportnummer 13782739 - 1

Orderdatum 05-12-2022

Startdatum 05-12-2022

Rapportagedatum 13-12-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0329582	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
001	O0329597	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
001	O0329993	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
001	O0329985	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
001	O0329593	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
001	O0329595	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
002	O0329580	05-12-2022	05-12-2022	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Blad 6 van 6

MILON bv
Mark Bergmans
Projectnaam Stalkaarsen 5
Projectnummer 20222234
Rapportnummer 13782739 - 1

Orderdatum 05-12-2022
Startdatum 05-12-2022
Rapportagedatum 13-12-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0329592	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
002	O0329998	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
003	O0329988	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
003	O0329591	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
003	O0329581	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
003	O0329987	05-12-2022	05-12-2022	ALC201
003	O0329996	05-12-2022	05-12-2022	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
Jos van Gemert
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Stalkaarsen 5
Uw projectnummer : 20222234
SGS rapportnummer : 13787049, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : JZ3BANNY

Rotterdam, 14-12-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20222234. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

MILON bv

Jos van Gemert

Projectnaam Stalkaarsen 5

Projectnummer 20222234

Rapportnummer 13787049 - 1

Orderdatum 12-12-2022

Startdatum 12-12-2022

Rapportagedatum 14-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (150-250)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	180	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	0.04	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :

Analyserapport

Blad 3 van 5

MILON bv

Jos van Gemert

Projectnaam Stalkaarsen 5

Projectnummer 20222234

Rapportnummer 13787049 - 1

Orderdatum 12-12-2022

Startdatum 12-12-2022

Rapportagedatum 14-12-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 5

MILON bv

Jos van Gemert

Projectnaam Stalkaarsen 5

Projectnummer 20222234

Rapportnummer 13787049 - 1

Orderdatum 12-12-2022

Startdatum 12-12-2022

Rapportagedatum 14-12-2022

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv

Jos van Gemert

Projectnaam

Stalkaarsen 5

Projectnummer

20222234

Rapportnummer

13787049 - 1

Orderdatum

12-12-2022

Startdatum

12-12-2022

Rapportagedatum

14-12-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7164679	12-12-2022	12-12-2022	ALC236
001	G7164651	12-12-2022	12-12-2022	ALC236
001	B2125284	12-12-2022	12-12-2022	ALC204

Paraaf :



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-12-2022 - 08:11)

Projectcode	20222234	20222234	20222234
Projectnaam	Stalkaarsen 5	Stalkaarsen 5	Stalkaarsen 5
Monsteromschrijving	mm1 01 (8-55) 02 (0-20) 04 (5-30) 05 (20-58) 07 (25-58) 11 (0-50)	mm2 02 (20-40) 03 (45-70) 09 (20-50)	mm3 01 (75-100) 01 (100-140) 02 (40-80) 03 (70-120) 03 (120-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.8	84.8		75.9	75.9		81.7	81.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		2.1	2.1		0.4	0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.0	5.0		34	34		5.7	5.7	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	28	78.9	--	210	163	--	21	55.6	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	<=AW	0.38	0.437	<=AW	<0.2	0.228	<=AW
kobalt	mg/kg	3.3	8.74	<=AW	13	10.2	<=AW	3.4	8.51	<=AW
koper	mg/kg	7.0	13.1	<=AW	34	33.4	<=AW	5.1	9.36	<=AW
kwik ^o	mg/kg	0.39	0.534	WO	0.10	0.0946	<=AW	0.05	0.0678	<=AW
lood	mg/kg	15	22.4	<=AW	56	55.3	WO	<10	10.3	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW	0.78	0.78	<=AW	<0.5	0.35	<=AW
nikkel	mg/kg	8.8	20.5	<=AW	44	35	<=AW	9.6	21.4	<=AW
zink	mg/kg	42	86.5	<=AW	130	117	<=AW	56	112	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.11	0.11	-	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-	0.19	0.19	-	0.05	0.05	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.07	0.07	-	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.09	0.09	-	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.05	0.05	-	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.09	0.09	-	0.03	0.03	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.08	0.08	-	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.07	0.07	-	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.454	0.454	<=AW	0.777	0.777	<=AW	0.257	0.257	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	4.9	23.3	<=AW	4.9	24.5	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	16.7	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	16.7	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	16.7	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	16.7	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	66.7	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13782739-001	mm1 01 (8-55) 02 (0-20) 04 (5-30) 05 (20-58) 07 (25-58) 11 (0-50)
13782739-002	mm2 02 (20-40) 03 (45-70) 09 (20-50)
13782739-003	mm3 01 (75-100) 01 (100-140) 02 (40-80) 03 (70-120) 03 (120-150)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-12-2022 - 08:09)

Projectcode 20222234
 Projectnaam Stalkaarsen 5
 Monsteromschrijving 01-1-1 01 (150-250)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	180	180	>S
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=S
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=S
koper	ug/l	<2	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	<2	1.4	<=S
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
naftaleen	ug/l	0.04	0.04	>S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**EenheidBT****BC****13787049-001**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
 som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^--
 DIMSLS **0.000571**

Monstercode 13787049-001
 Monsteromschrijving 01-1-1 01 (150-250)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*

>S *Groter dan de streefwaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 7: Toetsingskader

Toetsingskader landbodembodem - Wet bodembescherming (Wbb)

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem binnen de Wet bodembescherming ingedeeld in verschillende categorieën. Hiervoor zijn toetsingskaders en normen opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Hieronder is een korte samenvatting van deze toetsingskaders gegeven.

Achtergrondwaarde (grond) en streefwaarde (grondwater)

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de achtergrondwaarde is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als niet verontreinigd (schoon).

De streefwaarden voor grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De streefwaarden zijn afgeleid binnen het project Integrale Normstelling Stoffen. Voor metalen wordt onderscheid gemaakt tussen diep en ondiep grondwater. Als grens tussen diep en ondiep grondwater wordt hierbij een arbitraire (indicatieve) grens van 10 m-mv gebruikt. Ook grondwater met concentraties gelijk aan of lager dan de streefwaarde wordt aangeduid als niet verontreinigd.

Interventiewaarde

De interventiewaarde geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem (grond en grondwater). De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaan toxicologische als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. Als in de grond of het grondwater stoffen voorkomen die de interventiewaarde overschrijden, dan wordt dit aangeduid als sterk verontreinigd.

Historisch geval van bodemverontreiniging

Als voor ten minste één stof de gemiddelde (gestandaardiseerde) meetwaarde van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde, is sprake van een 'geval van ernstige verontreiniging'. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige situaties. Indien sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' kan middels een modelberekening (Sanscrit en/of de Risicotoolbox bodem) een risicobooroordeel worden uitgevoerd voor het vaststellen van onaanvaardbare risico's voor de mens, voor het ecosysteem en van verspreiding van verontreiniging.

Zorgplicht

Voor gevallen van bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 (voor asbest 1 juli 1993) is de zorgplicht van toepassing. Volgens artikel 13 van de Wet bodembescherming heeft iedereen die op of in de bodem handelt, als bedoeld in de artikelen 6 t/m 11 Wbb, verricht, de verplichting om te zorgen dat door die handelingen de bodem niet wordt verontreinigd. Als toch een verontreiniging optreedt, moet men maatregelen nemen om de verontreiniging zoveel mogelijk ongedaan te maken. Deze zorgplichtbepaling verplicht bij (dreigende) bodemverontreiniging, dus ook van het grondwater, tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd. In tegenstelling tot een historisch geval van bodemverontreiniging, waarbij gesaneerd wordt naar aanleiding van de onaanvaardbare risico's, dient een bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 en bij asbest na 1 juli 1993 sowieso gesaneerd te worden.

Gemiddelde van de achtergrond-/streefwaarde en de interventiewaarde (= tussenwaarde)

De tussenwaarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en interventiewaarde (grond en grondwater), dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. De tussenwaarde heeft geen wettelijke status, maar wordt gebruikt als signaalwaarde. Als deze overschreden wordt, is de kans aanwezig dat een sterke bodemverontreiniging aanwezig is en dit kan aanleiding geven tot het nader onderzoeken van de bodemkwaliteit. Als in de grond of het grondwater stoffen voorkomen die de tussenwaarde overschrijden, maar niet de interventiewaarden, dan wordt dit aangeduid als matig verontreinigd.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV)

In de Circulaire bodemsanering is een overzicht gegeven van alle tot nu toe vastgestelde Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging. Deze INEV-waarden zijn vastgesteld voor stoffen waarvoor geen meet- en analysevoorschriften, dan wel onvoldoende toxicologische gegevens beschikbaar zijn, om een interventiewaarde vast te kunnen stellen. De INEV-waarden hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden en hebben daarmee een andere status. Over- of onderschrijding van de indicatieve niveaus heeft daarom niet direct gevolgen voor het nemen van een beslissing over de ernst van een verontreiniging door het bevoegd gezag, maar geeft over het algemeen indicatie tot nadere onderbouwing (trigger functie).

Wijze van toetsing

Voordat de analyseresultaten van grond worden getoetst aan de normen, behorende bij de genoemde toetsingskaders, moeten deze op basis van het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem gecorrigeerd worden naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Bij de toetsing van grondwater vindt geen correctie plaats. Voor de toetsing van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van BoToVa-gevalideerde software.

Voor de interpretatie van de analyseresultaten wordt een indexwaarde berekend ($\text{Index grond} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$ en $\text{Index grondwater} = (\text{meetwaarde} - \text{S}) / (\text{I} - \text{S})$). De indexwaarde geeft de mate van verontreiniging aan voor de onderzochte stoffen. In tabel 1 is weergegeven wat de indexwaarde betekent, welke begrippen worden gehanteerd in de rapportages en hoe overschrijdingen worden weergegeven in de toetsingstabellen. In de toetsingstabellen wordt de indexwaarde tussen haakjes achter de verhoogde parameter weergegeven. De indexwaarde heeft geen wettelijk kader, maar is wel een sterk hulpmiddel bij de interpretatie.

Tabel 1: Mate van bodemverontreiniging en weergave in toetsingstabellen

Index- waarde	Betekenis	Weergave in toetsingstabellen
<0	<u>Geen verhoging (schoon)</u> : Een negatieve indexwaarde of een indexwaarde gelijk aan 0 houdt in dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde lager dan of gelijk is aan de achtergrond- of streefwaarde. Er is sprake van een goede bodemkwaliteit en geen sprake van een verontreiniging.	-
>0 ≤0,5	<u>Licht verhoogd</u> : Een indexwaarde hoger dan 0 en lager of gelijk aan 0,5 betekent dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger is dan de achtergrond- of streefwaarde, maar lager of gelijk aan de tussenwaarde is. Ondanks de lichte verhoging kan voor de parameter uitgegaan worden van verwaarloosbare risico's.	> AW of > S
>0,5 ≤1,0	<u>Matig verhoogd</u> : Een indexwaarde hoger dan 0,5 en lager of gelijk aan 1,0 betekent dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger is dan de tussenwaarde, maar lager of gelijk aan de interventiewaarde is. Mogelijk is sprake van een sterke bodemverontreiniging. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft deze waarde aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster of het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek.	> T
>1,0	<u>Sterk verhoogd</u> : Bij een indexwaarde hoger dan 1,0 is de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger dan de interventiewaarde. Voor de parameter is sprake van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en/of dier.	> I

De noodzaak tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek hangt deels af van de aanleiding en doelstelling van het onderzoek en de 'gevoeligheid' van het gebruik en de bestemming van de locatie. Een overschrijding van de tussenwaarde of interventiewaarde kan een aanleiding zijn om een nader onderzoek uit te voeren, zodat de aard, herkomst, mate en omvang van de eventuele verontreiniging kan worden bepaald. Als hieruit blijkt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, moet een risicobeoordeling uitgevoerd worden. Op basis daarvan wordt vastgesteld of een spoedige sanering noodzakelijk is.

Toetsingskader landbodem – indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit

Om de toepassingsmogelijkheden aan te geven wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de grond binnen het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld in verschillende kwaliteitsklassen. Daarnaast kan met het Besluit Bodemkwaliteit bepaald worden of de milieuhygiënische kwaliteit van de grond voldoet aan de kwaliteitseisen van de functie voor het (beoogde) gebruik van de locatie. De toetsingskaders en normen zijn hiervoor opgenomen in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Omdat de monsterneming en analysemethode voor het bepalen van de toepassingsmogelijkheden op een andere wijze uitgevoerd moet worden dan bij een verkennend of nader bodemonderzoek, zijn de in dit rapport vastgestelde toepassingsklassen indicatief. Het betreft uitsluitend de verwachte toepassingsklasse. Voor het definitief vaststellen van de toepassingsmogelijkheden is (in alle gevallen, behalve bij een waterbodemonderzoek) een partijkeuring noodzakelijk.

Achtergrondwaarden en Maximale Waarden

Binnen het Besluit bodemkwaliteit zijn generieke toetsingswaarden opgenomen voor de toepassing voor grond en baggerspecie op of in de bodem. Hierbij is gekozen voor een 'altijd-' en een 'nooit-grens'.

De 'altijd-grens' zijn de Achtergrondwaarden. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Partijen grond of baggerspecie die voldoen aan de Achtergrondwaarden zijn altijd toepasbaar (voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit). Het Besluit stelt hieraan geen aanvullende toepassingsvoorwaarden.

De 'nooit-grens' wordt bepaald met behulp van het Saneringscriterium. Dit is geen vaste norm, maar een methodiek om te bepalen of sprake is van een locatiespecifiek onaanvaardbaar risico en of met spoed moet worden gesaneerd (op basis van de Wet bodembescherming). Grond of baggerspecie die is verontreinigd boven de grens van het onaanvaardbaar risico mag niet worden toegepast in de desbetreffende locatiespecifieke situatie.

Tussen de 'altijd-' en 'nooit-grens' liggen de Maximale Waarden die zijn gekoppeld aan een bodemfunctie. Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie die de bodem heeft. In het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit zijn voor landbodems generieke Maximale Waarden vastgesteld als grenzen voor de kwaliteit die hoort bij de functie van de bodem (de Maximale Waarde kwaliteitsklasse Wonen en de Maximale Waarde kwaliteitsklasse Industrie). De grens voor toepassing van grond en baggerspecie in het generieke toetsingskader ligt bij de Maximale Waarde kwaliteitsklasse Industrie.

In het gebiedsspecifieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit kan de lokale bodembeheerder (de gemeente) per deelgebied en per stof zelf Lokale Maximale Waarden kiezen (tussen de 'altijd-' en 'nooit-grens'), waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke verontreinigingssituatie en het daadwerkelijke gebruik van de bodem. Zo kan gebiedsgericht het gewenste beschermingsniveau nader worden gespecificeerd en kan worden gestuurd in de toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie.

Wijze van toetsing

Voordat de analyseresultaten worden getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit moeten deze op basis van het lutum- en/of organisch stofgehalte van de grond gecorrigeerd worden naar gestandaardiseerde meetwaarden. De gestandaardiseerde meetwaarden worden getoetst aan de generieke toetsingswaarden die gelden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem. Op basis van de som van analyseresultaten wordt de grond ingedeeld in één van de toepassingsklassen zoals weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: betekenis toepassingsklasse volgens Bbk en weergave in toetsingstabellen

Toepassingsklasse	Voorwaarden	Weergave in toetsingstabellen
Altijd toepasbaar	De kwaliteit van grond wordt uitgedrukt als 'Altijd toepasbaar' wanneer de gestandaardiseerde meetwaarden van maximaal 2 stoffen* verhoogd zijn tot maximaal 2x de achtergrondwaarde, maar de maximale waarden voor Klasse wonen niet overschrijden. Een uitzondering geldt voor nikkel, waarbij geen toetsing plaats vindt aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen.	AT
Wonen	De kwaliteit van grond wordt uitgedrukt in 'Klasse wonen' indien de gestandaardiseerde meetwaarden: a. niet voldoen aan de eisen van 'Altijd toepasbaar', en; b. de maximale waarden voor Klasse wonen niet overschrijden.	WO
Industrie	De kwaliteit van de grond wordt uitgedrukt in 'Klasse industrie', indien de gestandaardiseerde meetwaarden: a. de maximale waarden voor Klasse wonen overschrijden, en; b. de maximale waarden voor de Klasse industrie niet overschrijden.	IN
Niet toepasbaar > klasse industrie	De kwaliteit van de grond wordt uitgedrukt in 'niet toepasbaar' indien één van de gestandaardiseerde meetwaarden de maximale waarden voor 'Klasse industrie' overschrijdt. Als ook de interventiewaarde wordt overschreden is sprake van sterk verontreinigde grond.	NT > IND
Niet toepasbaar > Interventiewaarden		NT > I

*: bij meting van ten minste 7 stoffen. Bij meting van 2 stoffen mag 1 stof verhoogd zijn. Bij meting van 16 stoffen mogen 3 stoffen verhoogd zijn. Bij meting van 27 stoffen mogen 4 stoffen verhoogd zijn en bij meting van ten minste 37 stoffen mogen 5 stoffen verhoogd zijn.