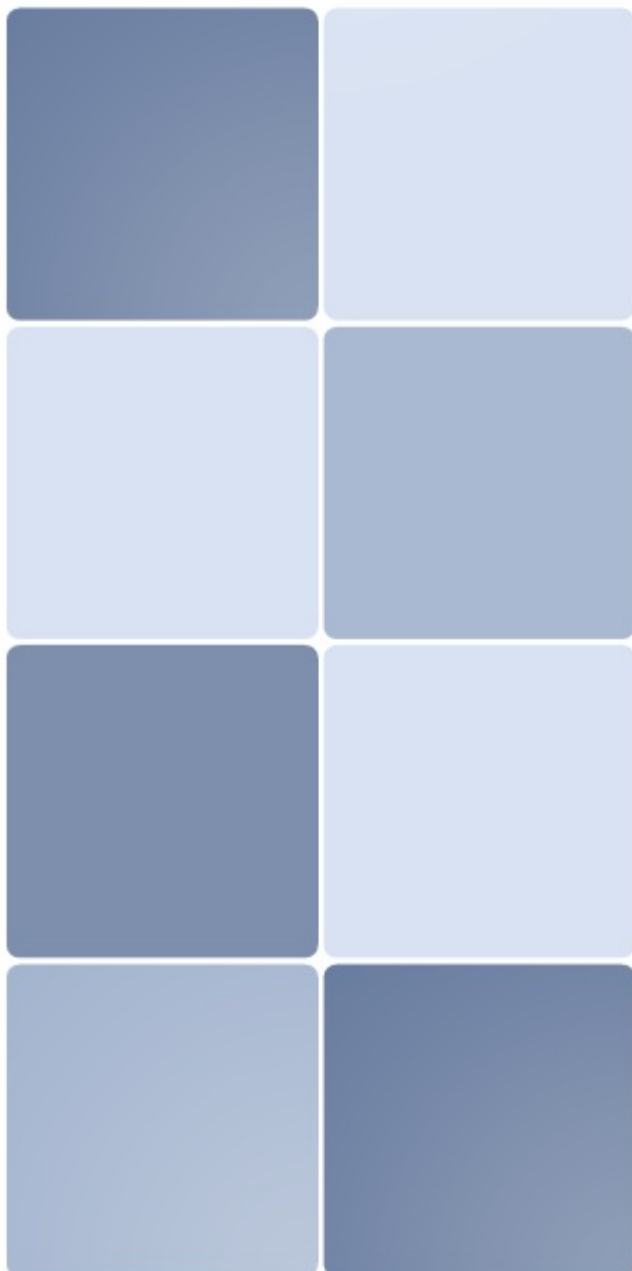




OMGEVINGSVERGUNNING MOLENSTRAAT 19 TE STANDDAARBUITEN

GEMEENTE MOERDIJK



Opdrachtgever

Auteur

Bureau Dhondt

Projectnummer

22015

IMRO-identificatie

NL.IMRO.1709.Molenstr19-0001

Status

vastgesteld

Datum

13 juni 2024

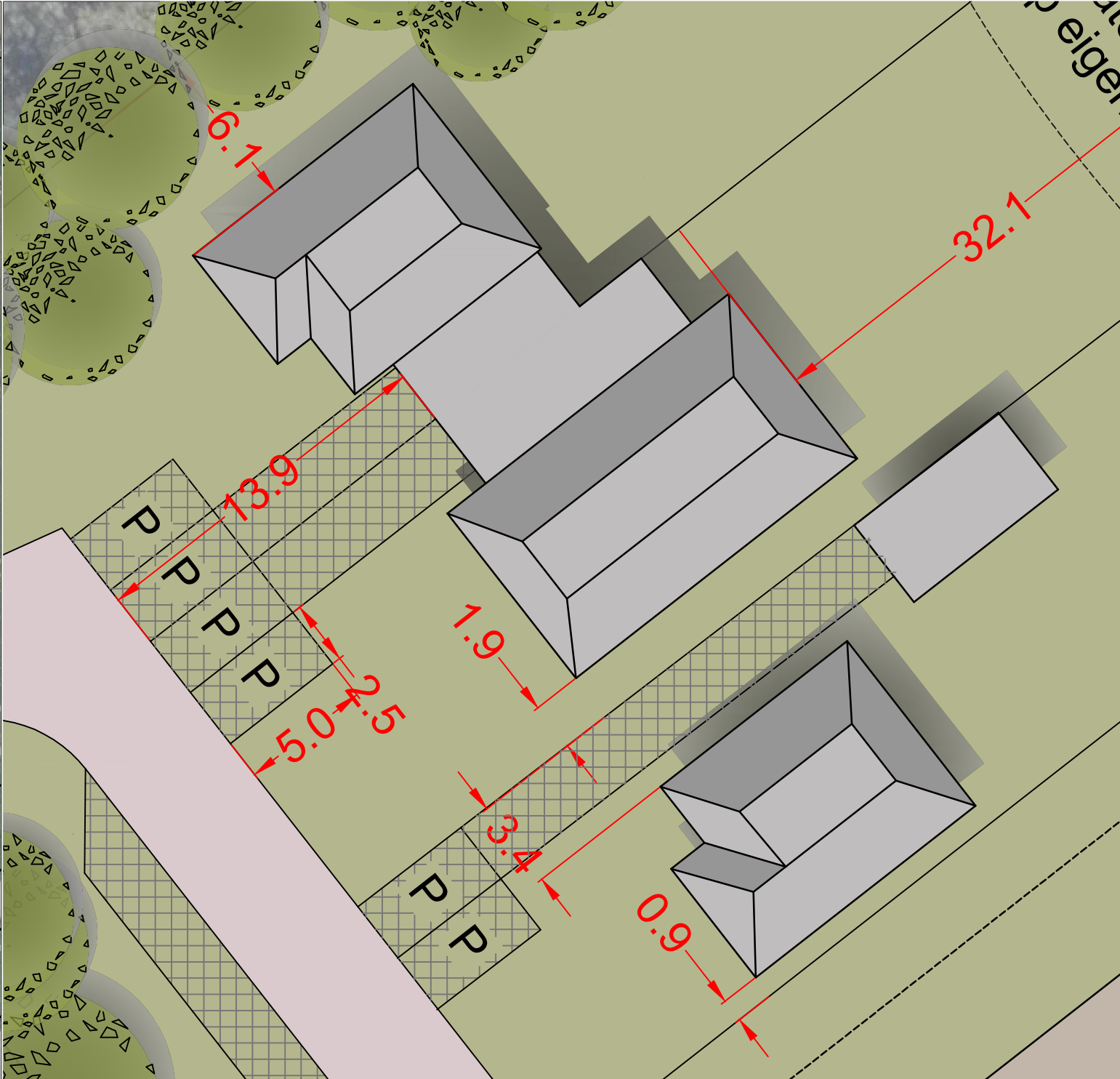
Bijlagen bij ruimtelijke onderbouwing

Inhoudsopgave

Bijlagen bij ruimtelijke onderbouwing

Bijlage 1	Stedenbouwkundig ontwerp inclusief maatvoering	5
Bijlage 2	Bodemonderzoek	7
Bijlage 3	Akoestisch onderzoek	76
Bijlage 4	Watertoets	165
Bijlage 5	Flora en fauna quickscan	185
Bijlage 6	Stikstofdepositie onderzoek	230
Bijlage 7	Standaard advies brandweer	232
Bijlage 8	Standaard verantwoording groepsrisico	238

Bijlage 1 Stedenbouwkundig ontwerp inclusief maatvoering



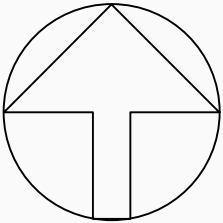
'Molenstraat 19 Standdaarbuiten' verkaveling

GEW:	.
GEW:	.
GEW:	.
GEW:	.
D.D.	18-05-2024
TEK:	MB
SCHAAL:	1:1000
BLAD:	V006 A3
WERK NR:	22015

GEMEENTE MOERDIJK

OPDRACHTGEVER:
P. Wapstra

Bureau
Dhondt
architectuur-BNA, ruimtelijke ordening, bouwadvies



Kronenburgwerf 36
4812 XR Breda

Telefoon : 076 - 5229520
E-mail : info@dhondt.nl
Website : www.dhondt.nl

Bijlage 2 Bodemonderzoek



VERKENNEND BODEMONDERZOEK "MOLENSTRAAT 19" STANDDAARBUITEN

Opdrachtgever : Dhondt Stedenbouw en Architectuur
Baronielaan 23
4818 PA Breda

Projectnummer : 50230316-VBB
Kenmerk rapport: DS50230316.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 1 juni 2023

Projectleider	Ing. H.B.C. Jansen MSc	par: 
(Mede)auteur	D.A.L. Schuurbijs Ing. H.B.C. Jansen MSc	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808

SAMENVATTING

In opdracht van Dhondt Stedenbouw en Architectuur is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in mei 2023 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de voorgenomen bouwplannen ter plaatse.

Het veldwerk is uitgevoerd in mei 2023. Bij de uitgevoerde grondboringen is op basis van zintuiglijke beoordeling ter plaatse van boring 01 in het traject 0-50 cm-mv een sterke bijmenging van baksteen en zijn tevens sporen beton aangetroffen. Ter plaatse van boring 02, 03 en 07 zijn in het traject 0-50 cm-mv sporen baksteen aangetroffen. De aangetroffen sporen beton zijn te herleiden aan het gebruik van de locatie en derhalve niet asbestverdacht.

Wet bodembescherming

Geconcludeerd kan worden dat de bovengrond ter plaatse van boring 01 licht verontreinigd is met zink. De overige bovengrond is niet verontreinigd.

De ondergrond is niet verontreinigd.

Het grondwater is licht verontreinigd met som xylenen.

Besluit bodemkwaliteit

Geconcludeerd kan worden dat zowel de bovengrond als de ondergrond indicatief voldoen aan de klasse achtergrondwaarde.

Voor een formeel oordeel van de toepassingsmogelijkheden van de vrijkomende grond (hergebruik) dient voldaan te worden aan hetgeen wat beschreven staat in de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit (aanwezigheid bodemfunctiekaart en/of AP04 onderzoek inclusief PFAS). Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van het binnen de gemeente van toepassing zijnde beleid in acht genomen te worden.

Toetsing hypothese

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese "niet verdachte locatie" formeel gezien verworpen te worden. Gezien de geringe overschrijdingen en het van nature voorkomen van verhoogde achtergrondgehalten in het grondwater is het echter gerechtvaardigd de gestelde hypothese te accepteren.



Algemeen

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat bij ongewijzigd gebruik binnen de huidige functieklasse geen gebruiksbependingen hoeven te worden gesteld aan de onderzoekslocatie. De verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Advies

De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering de voorgenomen bouwplannen ter plaatse te realiseren.

Geadviseerd wordt de resultaten van het onderzoek bij de aanvraag om omgevingsvergunning te voegen.

INHOUDSOPGAVE:

	Blz.
SAMENVATTING	
1. INLEIDING	6
1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek	6
1.2. Opbouw rapportage	6
2. VOORONDERZOEK	7
2.1. Locatiegegevens	7
2.2. Historie	7
2.3. Huidige situatie en terreinverkenning	8
2.4. Belendende percelen	8
2.5. Bodemonderzoeken/saneringen	9
2.6. Informatie regionale achtergrondconcentraties	9
2.7. Geo(hydro)logie	10
2.8. Toekomstige situatie	10
2.9. Conclusie vooronderzoek	11
2.10. Onderzoeksstrategie	11
3. VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	12
3.1. Inleiding	12
3.2. Veldwerkzaamheden	12
3.3. BRL SIKB 2000	12
3.4. Laboratoriumonderzoek	13
4. RESULTATEN	14
4.1. Bodemopbouw	14
4.2. Zintuiglijke waarnemingen	14
4.3. Veldmetingen	14
4.4. Toetsing	15
4.4.1. Wet bodembescherming	15
4.4.2. Besluit bodemkwaliteit	16
4.5. Grond	17
4.6. Grondwater	17
5. BESPREKING RESULTATEN	18
5.1. Zintuiglijke waarnemingen	18
5.2. Grond	18
5.3. Grondwater	18
6. CONCLUSIES EN ADVIES	19
6.1. Conclusies	19
6.2. Advies	19
7. RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID	20
7.1. Restrisico	20
7.2. Betrouwbaarheid	20

GERAADPLEEGDE BRONNEN

BIJLAGEN:

1. Regionale en kadastrale (situatie)schets
2. Situatieschets met boringen en peilbuis
3. Profielbeschrijvingen grondboringen
4. Analyseresultaten grond
5. Analyseresultaten grondwater
6. Toetsingskader grond en grondwater Wbb
7. Foto's onderzoekslocatie
8. Toetsingskader grond Bbk

1. INLEIDING

1.1. Aanleiding en doelstelling onderzoek

In opdracht van Dhondt Stedenbouw en Architectuur is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in mei 2023 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten.

In bijlage 1 is de globale ligging van het perceel aangegeven in een regionale situatieschets.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen nieuwbouw ter plaatse. In verband met deze bouwplannen wordt in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) door de overheid een inzicht gevraagd in de kwaliteit van grond en grondwater, alvorens een omgevingsvergunning (activiteit bouwen) verleend kan worden.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van een inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de voorgenomen bouwplannen ter plaatse.

Op basis van de verkregen informatie is, in overleg met de opdrachtgever, een onderzoeksprogramma opgesteld op basis van de Nederlandse Norm 5740. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij uitvoering van een verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Als referentiekader bij de beoordeling van de resultaten worden de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de (maximale) waarden uit de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit gebruikt.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. werkt volgens een kwaliteitsborgingsstelsel dat is gebaseerd op de NEN-EN-ISO 9001:2015 en de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". De werkzaamheden voor onderhavig onderzoek vallen binnen de reikwijdte van dit certificatieschema en worden onder certificaat uitgevoerd conform de beschreven kwaliteitseisen (protocol 2001 en 2002). De naleving wordt periodiek getoetst door externe auditors, onder toezicht van de Raad van Accreditatie.

Verder is van belang te melden dat de te onderzoeken locatie geen eigendom is van Wematech Bodem Adviseurs B.V. dan wel gerelateerde (zuster)bedrijven. Tevens is Wematech Bodem Adviseurs onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar. De wettelijke voorgeschreven functiescheiding is hiermede geborgd.

1.2. Opbouw rapportage

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Het vooronderzoek, conform NEN 5725, is opgenomen in hoofdstuk 2. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de verrichte werkzaamheden beschreven. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het onderzoek weergegeven en in hoofdstuk 5 worden de resultaten besproken. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en het advies opgenomen. Tot slot worden in hoofdstuk 7 het restrisico en de betrouwbaarheid van het onderzoek besproken.

2. VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN5725:2017. In het vooronderzoek wordt relevante informatie verzameld om onderbouwde antwoorden te formuleren op de relevante onderzoeksvragen zoals beschreven in de norm.

2.1. Locatiegegevens

De locatiegegevens van de onderzoekslocatie (afgebakend geografisch gebied) zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.1. Locatie gegevens

Adresgegevens				Molenstraat 19 te Standdaarbuiten					
Kadastrale gegevens				Gemeente:		Sectie:		Nummer(s):	
				Standdaarbuiten		I		103	
RD-coördinaten				X: 94958		Y: 403113			
Oppervlakte perceel				6.180 m ²					
Oppervlakte onderzoekslocatie				2.500 m ²					
Eigendomssituatie				De heer M.H.J. Hilkhuijsen en mevrouw F.F.M. Goorden					

De onderzoekslocatie is gelegen ten oosten van de Molenstraat, welke gelegen is ten noordoosten van het centrum van Standdaarbuiten.

2.2. Historie

- gebruik

Uit verkregen informatie van Topotijdreis is gebleken dat vanaf eind jaren '70 tot eind jaren '90 van de vorige eeuw bebouwing aan de noordwestkant van de onderzoekslocatie was gesitueerd. Daarna is door middel van luchtfoto's op te maken dat het noordelijk deel van het terrein sindsdien altijd braak heeft gelegen en het zuidoostelijk deel van het terrein tot 2017 onderdeel is geweest van de buitenbak van een manege. Hierna is deze verwijderd en is ter plaatse een grasveld ontstaan. Uit verkregen foto's van GoogleStreetview is te zien dat in 2019 enkele betonnen stukgoederen worden opgeslagen op het terrein. Tevens is uit overige luchtfoto's te zien dat door de jaren over het gehele terrein betongerelateerde artikelen werden opgeslagen.

Bij de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant en de opdrachtgever was geen informatie bekend dat ter plaatse van de onderzoekslocatie potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben, voor zover bekend, geen ondergrondse tanks, kabels, leidingen e.d. gelegen. Tevens hebben er, voor zover bekend, geen dempingen of ophogingen plaatsgevonden.

- asbest

Op basis van de verkregen informatie hebben er geen activiteiten op de locatie plaatsgevonden waarbij asbest in of op de bodem geraakt zou kunnen zijn.

- overig

Voor zover bekend hebben zich ter plaatse van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan die tot gevolg hebben gehad dat verontreinigende stoffen op of in de bodem zijn geraakt. Voor zover bekend zijn op de locatie geen (punt)bronnen voor PFAS/GenX danwel heeft er een brand gewoed, welke geblust zou zijn met blusschuim.

De locatie is bij het bevoegd gezag en/of op het bodemloket niet bekend als locatie waar mogelijk sprake is van een bodemverontreiniging, niet bekend als locatie waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Uit de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) c.q. archeologische beleidskaart van de gemeente blijkt dat de locatie is gelegen in een gebied met een lage archeologische verwachtingswaarde.

Voor zover bekend is liggen er op de onderzoekslocatie geen conventionele explosieven. Aangezien er voor dit gebied geen kaarten voorhanden zijn, is dit echter niet volledig uit te sluiten.

2.3. Huidige situatie en terreinverkenning

Ter plaatse van het perceel is een grasveld gesitueerd. Het noordelijke deel van de onderzoekslocatie is begroeid met bomen en struiken en op het noordwestelijke deel is thans een tijdelijke unit gestald. Buiten deze unit is de onderzoekslocaties geheel onverhard.

Onderhavig onderzoek omvat het gedeelte van het terrein waarop de beoogde nieuwbouw gepland is.

Op basis van de verkregen informatie en terreinverkenning is er geen sprake van asbestverdachte bronnen op of nabij de locatie (zoals daken met asbestverdachte dakbedekking e.d.) die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving vinden voor zover bekend geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaats.

2.4. Belendende percelen

Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich een eigen weg;
- aan de oostzijde bevindt zich een akker;
- aan de zuidzijde bevindt zich een woning;
- aan de westzijde bevindt zich de openbare weg (Molenstraat).

2.5. Bodemonderzoeken/saneringen

- eerdere bodemonderzoeken locatie

Voor zover bekend is ter plaatse van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek verricht.

- eerdere bodemonderzoeken omgeving

Voor zover bekend is ter plaatse van de directe omgeving van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek verricht.

- eerdere saneringen locatie

Voor zover bekend is ter plaatse van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemsanering uitgevoerd.

- eerdere saneringen omgeving

Voor zover bekend is ter plaatse van de directe omgeving van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemsanering uitgevoerd, welke in het kader van onderhavig onderzoek van belang is.

2.6. Informatie regionale achtergrondconcentraties

Er is bij de gemeente en de provincie informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondconcentraties in het grondwater op en nabij de locatie. Op basis van de bestudeerde onderzoeksgegevens blijkt dat regionaal verhoogde concentraties zware metalen in het grondwater worden gemeten zonder dat hiervoor een duidelijke bron van verontreiniging is aan te wijzen.

De locatie is volgens de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart gelegen in de kwaliteitszone achtergrondwaarde met als bodemfunctieklaas achtergrondwaarde.

2.7. Geo(hydro)logie

Regionale geologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is afgeleid van de gegevens van de Geologische Dienst Nederland, DINOloket en het Actueel Hoogtebestand Nederland. De regionale bodemopbouw is tot circa 15 m-mv weergegeven in tabel 2.2. De hoogte ligging van het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie betreft circa 0,5 m+NAP.

Tabel 2.2. Regionale geologie

Diepte (m-mv)	Formatienaam	Samenstelling	Kenmerk
Tot-2	Holocene afzetting	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand	Deklaag
2-3	Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Watervoerend pakket
3-8	Stramproy	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, fijn en grof zand, met weinig klei en zandige klei en een spoor veen, bruinkool en grind	
8-15	Waalre	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind	Scheidende laag

Lokale ondiepe bodemopbouw

Aan de hand van eerder uitgevoerde grondboringen op en/of nabij de locatie kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.3. Globale beschrijving lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondsoort
0-50	Zwak humeus sterk zandig klei
50-150	Sterk zandig klei
150-250	Zwak kleiig veen
250-280	Sterk zandig klei

Grondwaterstroming

De globale horizontale stroming van het freatisch grondwater is noordoostelijk gericht.

Grondwaterstand

Op basis van de voorhanden zijnde gegevens is een grondwaterstand van circa 1 m-mv te verwachten.

Grondwateronttrekkingen

Op basis van de PMV Noord-Brabant kan worden gesteld dat de locatie niet binnen een beschermingszone van een waterwingebied ligt. Verder vinden er geen geregistreerde grondwateronttrekkingen plaatse in de directe omgeving.

2.8. Toekomstige situatie

De opdrachtgever is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie nieuwbouw te realiseren.

2.9. Conclusie vooronderzoek

Er is op basis van het vooronderzoek voldoende informatie verkregen om te concluderen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen bodemverontreiniging te verwachten is.

2.10. Onderzoeksstrategie

In tabel 2.4 wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde onderzoeksstrategie.

Tabel 2.4. Overzicht onderzoeksstrategie

Locatie	Protocol/ strategie	Verhar- ding	Veldwerk	Aantal analyses	
				Grond	Grondwater
Bouwblok (±2500m ²)	NEN5740: ONV-NL	Onverhard	9 boringen tot 0,5 m-mv 2 boringen tot 0,5 m-gws (max 2 m) 1 boring(en) met peilbuis	2 standaardpakket bg 1 standaardpakket og	1 standaardpakket

Het standaardpakket voor landbodemonderzoek bestaat uit de volgende parameters:

- 9 metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), zink (Zn);
- PAK (10 VROM);
- PCB (7);
- minerale olie;
- lutum- en humusgehalte.

Het standaardpakket voor grondwateronderzoek bestaat uit de volgende parameters:

- 9 metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), zink (Zn);
- VAK (vluchtige aromatische koolwaterstoffen); benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o, m, p), styreen en naftaleen;
- VOCl (vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen): vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis -1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2 dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform;
- minerale olie (GC).

De geleidbaarheid, zuurgraad en troebelheid van het grondwater worden tijdens het bemonsteren van het grondwater bepaald.

3. VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1. Inleiding

Voor het onderzoeksprogramma zijn de richtlijnen van de Nederlandse Norm 5740 als uitgangspunt gehanteerd. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het terrein zoals dat in bijlage 2 is weergegeven.

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de protocollen 2001 en 2002 behorende bij de BRL SIKB 2000.

3.2. Veldwerkzaamheden

Voordat met het veldwerk is begonnen, is een terreinverkenning verricht en is het maaiveld van het terrein visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie, gevaarlijk afval, asbestverdachte materialen e.d.). Tijdens deze controle zijn geen bijzonderheden aangetroffen. Ten aanzien van de inspectie voor asbest dient opgemerkt te worden dat hier voldoende aandacht aan is besteed doch deze inspectie is niet overeenkomstig de voorschriften in de NEN5707 uitgevoerd.

De gegevens van de uitvoering van het veldwerk is aangegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1. Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden en veldwerkers

Omschrijving	Protocol	Datum	Erkende veldwerker(s)
Plaatsen grondboringen	2001	10-05-2023	J.F.J.L. van Overveld
Plaatsen peilbuis	2001	10-05-2023	J.F.J.L. van Overveld
Bemonsteren peilbuis (inclusief veldmetingen grondwater)	2002	25-05-2023	J.F.J.L. van Overveld en R.A.H.M. Frijters

De profielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De situering van de boorplaatsen en de peilbuis is aangegeven in bijlage 2.

Foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 7.

3.3. BRL SIKB 2000

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de protocollen 2001 en 2002 behorende bij de BRL SIKB 2000.

3.4. Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grond- en grondwatermonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, waar conservering en analyse volgens de AS3000 heeft plaatsgevonden.

- grond

Het laboratorium is verzocht mengmonsters samen te stellen en te analyseren volgens tabel 3.2. Het analysecertificaat van de grondmengmonsters is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3.2. (Meng)monsters grond

Meng-monster	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
-	01 (0-50)	Kwaliteit "worst case" bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM01	02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket incl. lu/os
MM02	05 (50-100) 05 (100-150) 10 (50-100) 10 (100-150)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaardpakket incl. lu/os

- grondwater

Het laboratorium is verzocht het aangeboden grondwatermonster te analyseren volgens tabel 3.3. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 3.3. Grondwatermonster

Peilbuis	Filterdiepte (cm-mv)	Motivatie	Analysepakket
05	180-280	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket

4. RESULTATEN

4.1. Bodemopbouw

Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.1. Globale beschrijving lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondsoort
0-50	Zwak humeus sterk zandig klei
50-150	Sterk zandig klei
150-250	Zwak kleilig veen
250-280	Sterk zandig klei

De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2. Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen en het bemonsteren van het grondwater zijn op basis van zintuiglijke beoordeling onderstaande relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

Tabel 4.2. Overzicht bijzonderheden/afwijkingen

Boring-/peilbuisnummer	Traject (cm-mv)	Bijzonderheden/afwijkingen
01	0-50	Sterk baksteenhoudend, sporen beton
02	0-50	Sporen baksteen
03	0-50	Sporen baksteen
07	0-50	Sporen baksteen

4.3. Veldmetingen

In de onderstaande tabel zijn de veldmetingen van het grondwater opgenomen.

Tabel 4.3. Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (cm-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	EC (µS/cm)	Troebelheid (FNU)
05	180-280	102	6,8	1090	65,4

4.4. Toetsing

4.4.1. Wet bodembescherming

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de achtergrondwaarden uit bijlage B van de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De analyseresultaten van het grondwater worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De betekenis van de normwaarden is als volgt:

Achtergrondwaarden: geven het niveau aan voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

Streefwaarden: geven het niveau aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. De streefwaarden (S) geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van het grondwater aan.

Interventiewaarden: geven het niveau aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig bedreigd/aangetast zijn, of dreigen te worden verminderd.

Bij gevallen van bodemverontreiniging, waarbij de interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door het bepalen van de index van de gemeten concentratie van de betreffende parameter(s) ten opzichte van de achtergrond- en interventiewaarde van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig kan zijn (bij index > 0,5).

De berekening van de index vindt als volgt plaats:

$$\text{Index} = (\text{GW} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$$

Waarin: GW = gestandaardiseerde waarde
AW = achtergrondwaarde
I = interventiewaarde

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodem-typecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de grond en het grondwater zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage 6. Opgemerkt dient te worden dat de interventiewaarde voor barium alleen geldt voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

4.4.2. Besluit bodemkwaliteit

Bij hergebruik van grond dient, naast de kwaliteit van de toe te passen grond, rekening gehouden te worden met zowel de kwaliteit als de functie van de ontvangende bodem.

De analyseresultaten van een onderzoek worden, voor de beoordeling van de ontvangende bodem alsook voor de toepassing, beoordeeld aan de hand van de maximale waarden (aangeduid met M) uit bijlage B van de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit.

Grond die als achtergrondwaarden grond (AW) is geclassificeerd, is vrij toepasbaar.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit mag er een keuze gemaakt worden, afhankelijk per gemeente, betreffende het toetsingskader voor gebiedsgeneriek en/of gebiedsspecifiek beleid zoals beschreven in onderstaande tabel.

Tabel 4.4. Overzicht generiek- en gebiedsspecifiek beleid

Bodemfunctieklassen (Generiek beleid)	Bodemfuncties (Gebiedsspecifiek beleid)
Wonen	Wonen met tuin Plaatsen waar kinderen spelen Groen en natuurwaarden
Industrie	Ander groen, bebouwing, industrie en infra
Achtergrondwaarden	Moestuinen en volkstuinten Natuur Landbouw

Voor de indeling van de bodemklasse van de grond (ontvangende bodem en toe te passen grond) wordt de volgende terminologie gebruikt:

- *Achtergrondwaarden (AW):*

Grond met concentraties tot de achtergrondwaarden.

- *Wonen (W):*

Grond met een samenstelling tot de maximale waarden van de klasse wonen en groter dan de achtergrondwaarden.

- *Industrie (In):*

Grond met een samenstelling tot de maximale waarden van de klasse industrie en groter dan de maximale waarden voor de klasse wonen.

- *Grond waarvan nuttige toepassing niet is toegestaan:*

Grond met een samenstelling boven de maximale waarden van de klasse industrie. Afhankelijk van de stof is de maximale waarde van klasse industrie over het algemeen gelijk aan de interventiewaarde voor die stof.

Bij de beoordeling van de gemeten gehalten worden de rekenregels zoals opgenomen in hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit gebruikt. De toetsing van de grond is opgenomen in bijlage 8.

4.5. Grond

In de onderstaande tabel zijn de parameters opgenomen die de achtergrondwaarde (AW) overschrijden. Tevens is de toetsing voor de Wbb en de Bbk opgenomen in de tabel.

Tabel 4.5. Overschrijdingstabel grond

Meng-monster	Deelmonsters	Parameters			Conclusie Wbb	Conclusie Bbk	
		> AW en ≤ index 0,5	> index 0,5 en ≤ I	> I		Toepassing	Ontvangende bodem
-	01 (0-50)	Zink	-	-	Licht verontreinigd	AW	AW
MM01	02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	-	-	-	Niet verontreinigd	AW	AW
MM02	05 (50-100) 05 (100-150) 10 (50-100) 10 (100-150)	-	-	-	Niet verontreinigd	AW	AW

Toelichting op de tabel:

- AW X (gem) is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (achtergrondwaarde grond)
 WO X (gem) is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de max. waarde van de klasse wonen (klasse wonen grond)
 IN X (gem) is groter dan max. waarde van de klasse wonen en kleiner dan max. waarde van de klasse industrie (klasse industrie grond)
 NT X (gem) is groter dan de max. waarde van de klasse industrie danwel de interventiewaarde (niet toepasbare grond)

4.6. Grondwater

In de onderstaande tabel zijn de parameters opgenomen die de streefwaarde (S) overschrijden.

Tevens is de toetsing voor de Wbb opgenomen in de tabel.

Tabel 4.6. Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuisnummer	Filterdiepte (cm-mv)	Parameters			Conclusie Wbb
		> S en ≤ index 0,5	> index 0,5 en ≤ I	> I	
05	180-280	Som xylenen	-	-	Licht verontreinigd

5. BESPREKING RESULTATEN

5.1. Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitgevoerde grondboringen is op basis van zintuiglijke beoordeling ter plaatse van boring 01 in het traject 0-50 cm-mv een sterke bijmenging van baksteen en zijn tevens sporen beton aangetroffen. Ter plaatse van boring 02, 03 en 07 zijn in het traject 0-50 cm-mv sporen baksteen aangetroffen. De aangetroffen sporen beton zijn te herleiden aan het gebruik van de locatie en derhalve niet asbestverdacht.

5.2. Grond

In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In het 'worst-case' (boven)grondmonster is een licht verhoogd gehalte zink aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. Dit verhoogde gehalte is te relateren aan de aangetroffen bijmenging met baksteen en beton

5.3. Grondwater

In het grondwatermonster is een licht verhoogd gehalte som xylenen aangetroffen ten opzichte van de streefwaarde.

Aangenomen mag worden dat het aangetroffen licht verhoogd gehalte in het grondwater geen risico's oplevert voor de volksgezondheid en/of het milieu. Er is geen bron van verontreiniging aan te wijzen voor dit verhoogde gehalte.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

6.1. Conclusies

Wet bodembescherming

Geconcludeerd kan worden dat de "worst case" bovengrond ter plaatse van boring 01 licht verontreinigd is met zink. De overige bovengrond is niet verontreinigd.

De ondergrond is niet verontreinigd.

Het grondwater is licht verontreinigd met som xylenen.

Besluit bodemkwaliteit

Geconcludeerd kan worden dat zowel de bovengrond als de ondergrond indicatief voldoen aan de klasse achtergrondwaarde.

Voor een formeel oordeel van de toepassingsmogelijkheden van de vrijkomende grond (hergebruik) dient voldaan te worden aan hetgeen wat beschreven staat in de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit (aanwezigheid bodemfunctiekaart en/of AP04 onderzoek inclusief PFAS). Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van het binnen de gemeente van toepassing zijnde beleid in acht genomen te worden.

Toetsing hypothese

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese "niet verdachte locatie" formeel gezien verworpen te worden. Gezien de geringe overschrijdingen en het van nature voorkomen van verhoogde achtergrondgehalten in het grondwater is het echter gerechtvaardigd de gestelde hypothese te accepteren.

Algemeen

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat bij ongewijzigd gebruik binnen de huidige functieklasse geen gebruiksbepalingen hoeven te worden gesteld aan de onderzoekslocatie. De verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

6.2. Advies

De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering de voorgenomen bouwplannen ter plaatse te realiseren.

Geadviseerd wordt de resultaten van het onderzoek bij de aanvraag om omgevingsvergunning te voegen.

7. RESTRISICO EN BETROUWBAARHEID

7.1. Restrisico

Onder restrisico wordt verstaan de kans, dat ondanks een onderzoek achteraf aanvullende bodemverontreiniging wordt geconstateerd.

Het restrisico in deze situatie wordt bepaald door de (relatief kleine) kans, dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig is.

Daarom dient bij de (sloop- en) bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond steeds aandacht gegeven te worden aan bijzondere kenmerken m.b.t. eventuele bodemverontreiniging. Bodemverontreiniging is in het veld te herkennen aan een afwijkende kleur, geur en dergelijke van de grond.

Ook dient opgemerkt te worden dat de bodem niet is onderzocht op de aanwezigheid van asbest, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden over de bodemkwaliteit ter plaatse met betrekking tot de aanwezigheid van asbest houdende materialen. Er was geen aanleiding om de locatie aanvullend te onderzoeken op de aanwezigheid van asbest.

Uiteraard kunnen, op dit moment, nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen te allen tijde nader bekeken te worden.

Teneinde de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient, ingeval van aanvoer van grond en/of ophoogzand, de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het aangevoerde materiaal.

7.2. Betrouwbaarheid

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methode.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. streeft bij elk (water)bodemonderzoek. partijkeuring en/of verhardingsonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters.

Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond, funderingsmateriaal en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. De grond en of het grondwater kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit, aanvoer van grond, enz.

GERAADPLEEGDE INFORMATIEBRONNEN

- NEN5740:2009nl, januari 2009
- NEN5740:2009/A1:2016
- NEN5725:2017nl, oktober 2017
- BRL SIKB 2000: versie 6.0, 01-02-2018: veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
- Protocol 2001, versie 6.0, 01-02-2018, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002, versie 6.0, 01-02-2018, Het nemen van grondwatermonsters
- Wijzigingsblad bij BRL SIKB 2000, versie 1, 28-03-2019
- Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad, 3 december 2007, nr 469)
- Inwerkingtredingsbesluit (Staatsblad, 10 december 2007, nr 571)
- Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant, 20 december 2007, nr 247)
- Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 2013, nr 16675, 27 juni 2013)
- www.topotijdreis.nl
- www.dinoloket.nl
- www.grondwatertools.nl
- www.ahn.nl
- www.bodemdata.nl
- www.archeologieinnederland.nl
- Informatie van gemeente (archief bouw- en milieuvergunningen, ondergrondse tanks)
- Informatie van gemeentelijke bodemkwaliteitskaart
- Informatie van gemeentelijke bodemfunctiekaart
- Informatie van de eigenaar/terreingebruiker
- Locatiebezoek en terreinverkenning
- Informatie uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken
- Luchtfoto (Google earth)
- Kadaster on line

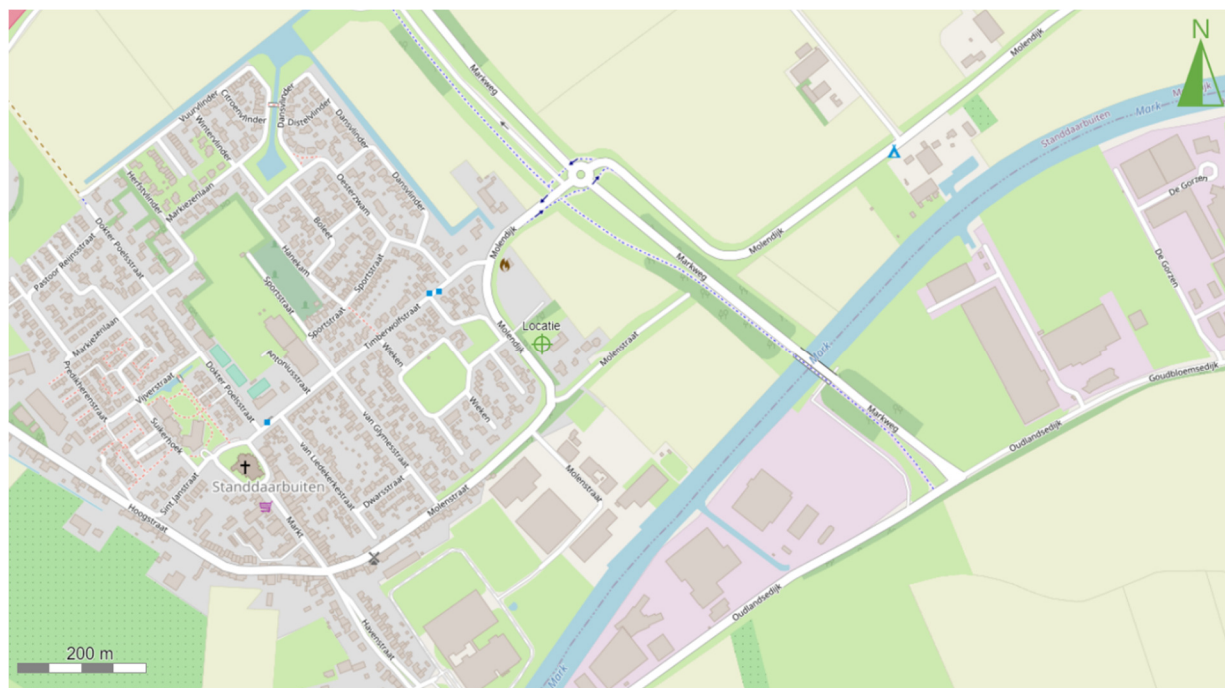


wematech
bodem adviseurs b.v.

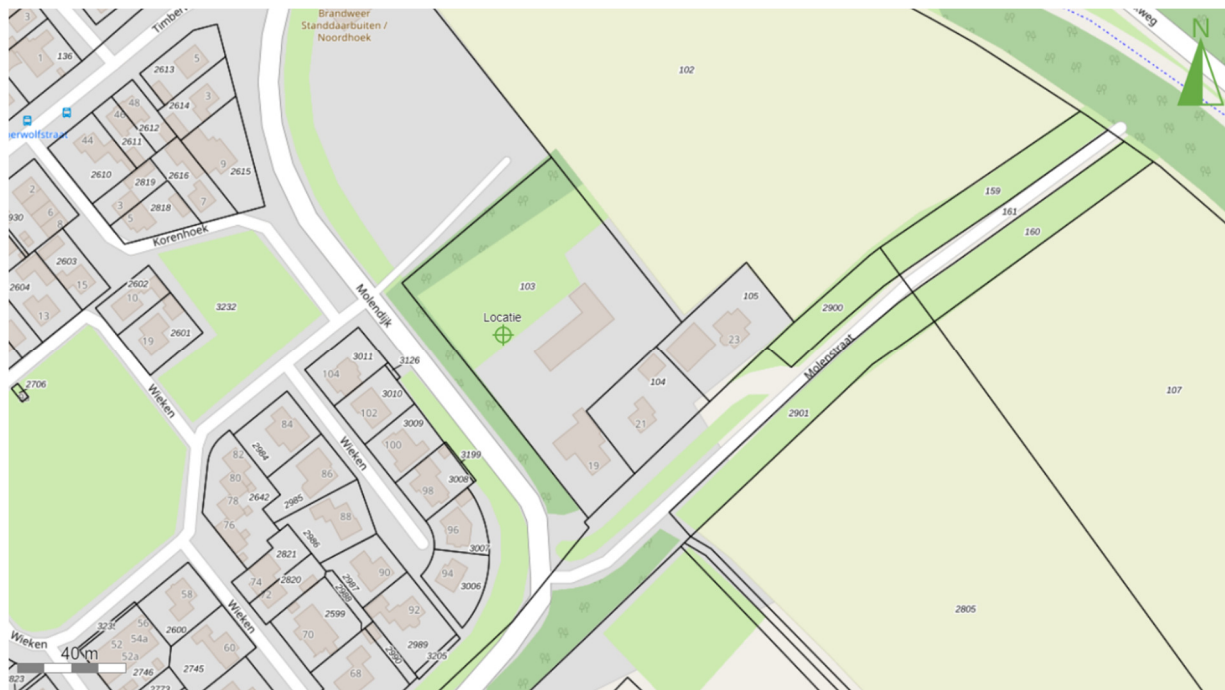
BIJLAGE 1

Regionale en kadastrale (situatie)schets
(aantal pagina's : 2)

Topografische kaart met ligging locatie (⊕)



Kaart met kadastrale percelen en ligging locatie (⊕)



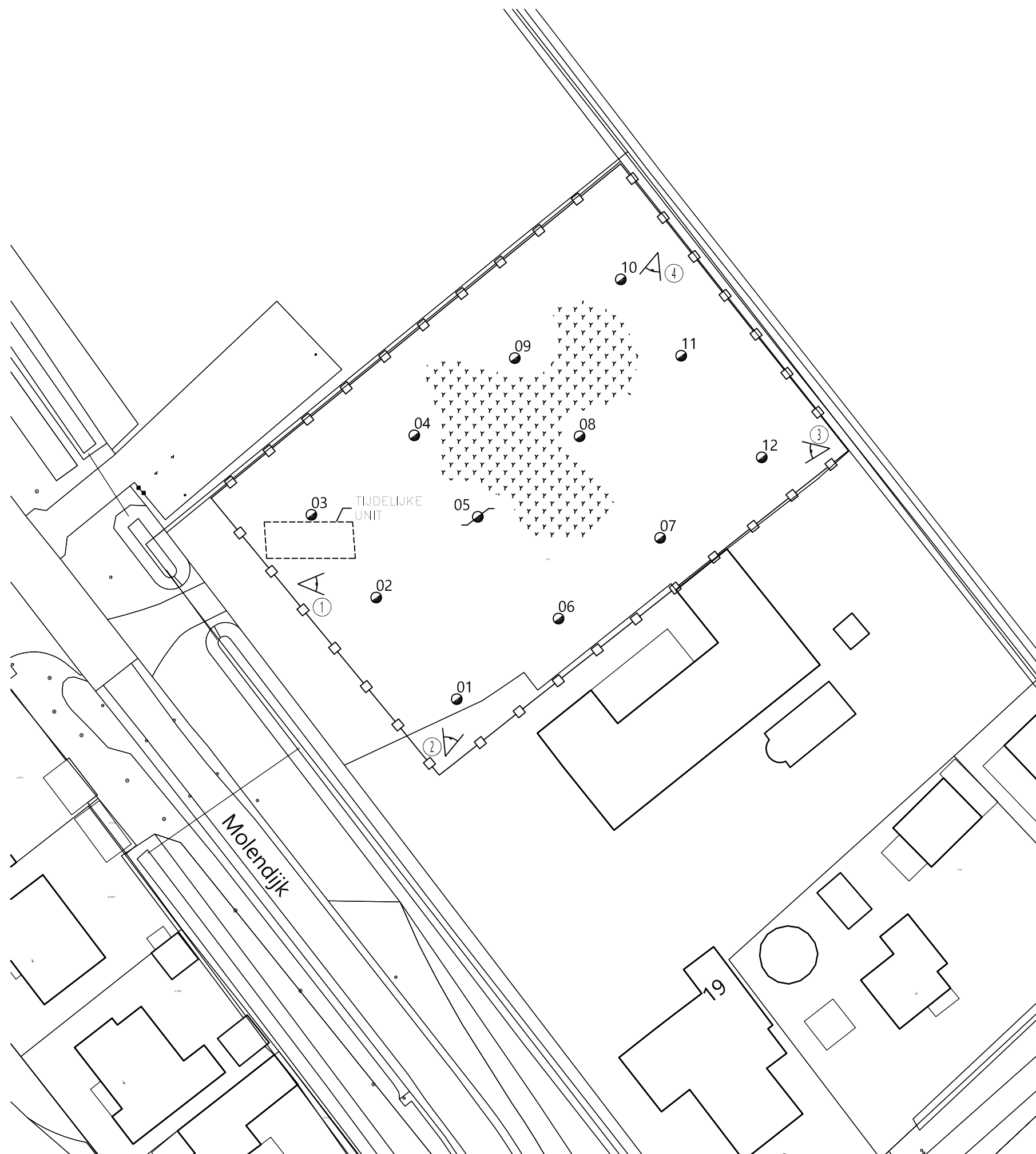
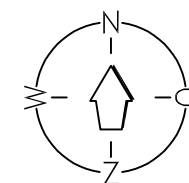


wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 2

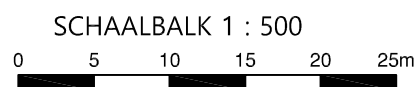
Situatieschets met boringen en peilbuis

(aantal pagina's: 1)



LEGENDA:

- 07 = BORING MET NR.
- 05 = BORING MET PEILBUIS MET NR.
- = GRENs LOCATIE
- = ONVERHARD
- ① = STAND FOTO MET NUMMER



Project: "MOLENDIJK 19" STANDDAARBUITEN				Bijlage 2					
Omschrijving: VERKENNEND BODEMONDERZOEK Situering boringen, peilbuis en fotostanden.									
 Windmolen 23 4751 VM Oud Gastel		wematech		Get.: R.R.		Datum: 31-05-2023		Opmerkingen: maten in meters	
		bodem adviseurs b.v.		Projectnummer: 50230316-VBB		Tekeningnummer: 5023031610.DWG		Form. A3	
		T +31 (0)165 565910 E bodemadviseurs@wematech.nl I www.wematech.nl		SCHAAL : 1: 500				Wijzigingen:	
						A:		B:	

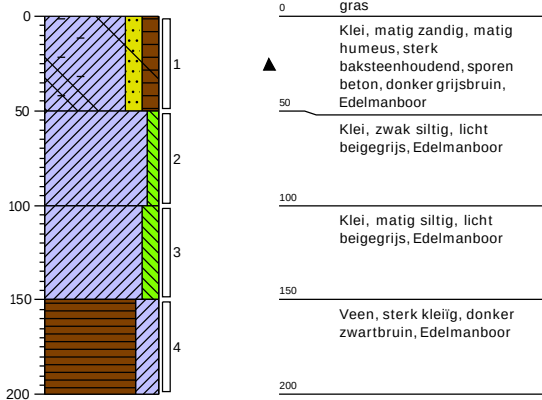
BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen grondboringen

(aantal pagina's: 3)



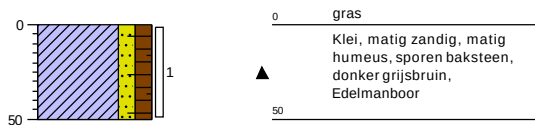
Boring: 01



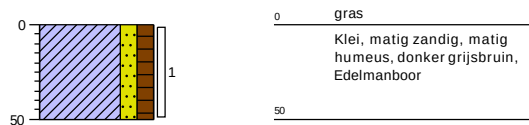
Boring: 02



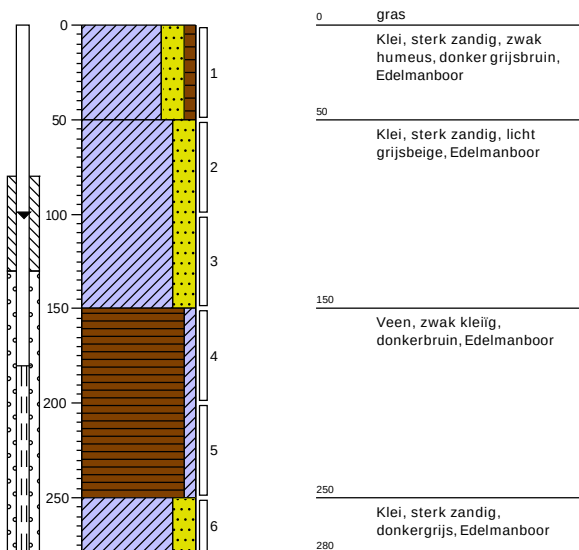
Boring: 03



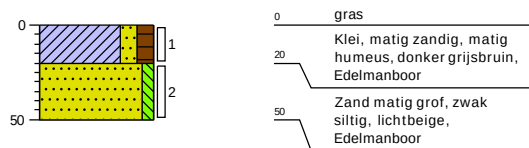
Boring: 04



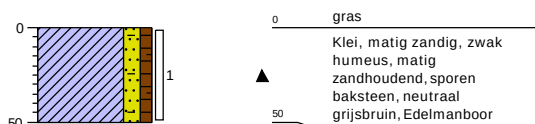
Boring: 05



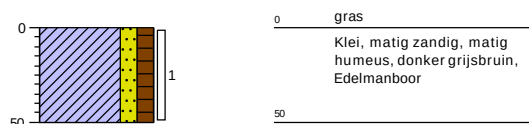
Boring: 06



Boring: 07

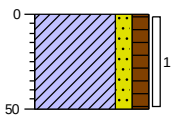


Boring: 08



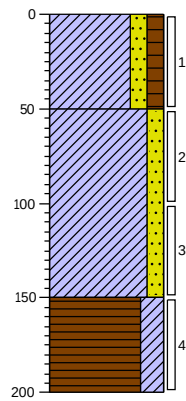


Boring: 09



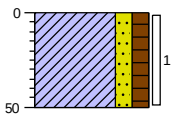
0 gras
Klei, matig zandig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

Boring: 10



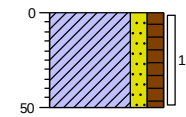
0 gras
Klei, matig zandig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, licht
bruinbeige, Edelmanboor
150
Veen, sterk kleilig,
donkerbruin, Edelmanboor
200

Boring: 11



0 gras
Klei, matig zandig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

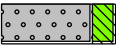
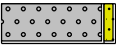
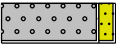
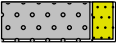
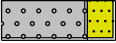
Boring: 12



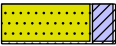
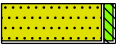
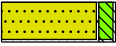
0 gras
Klei, matig zandig, matig
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
50

Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

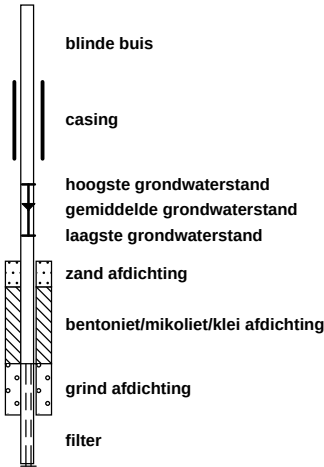
zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

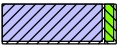
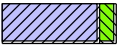
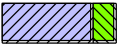
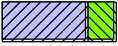
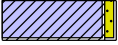
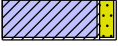
veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

peilbuis



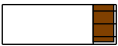
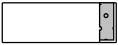
klei

-  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



BIJLAGE 4

Analyseresultaten grond *(aantal pagina's: 8)*

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Standdaarbuiten
Uw projectnummer : 50230316-VBB
SGS rapportnummer : 13866960, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-05-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50230316-VBB. 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.

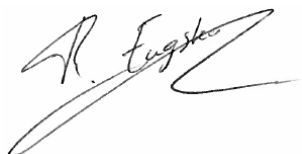
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13866960 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	01-1 01 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	MM01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	MM02 05 (50-100) 05 (100-150) 10 (50-100) 10 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	78.9	78.1	77.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.3	1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	19	16	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	40	36	27	
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.31	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	5.3	7.2	7.0	
koper	mg/kgds	S	17	19	9.7	
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	37	26	14	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.0	0.74	
nikkel	mg/kgds	S	15	23	20	
zink	mg/kgds	S	100	92	43	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.05	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.12	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.06	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.07	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.04	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.06	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.05	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.05	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.637 ¹⁾	0.527 ¹⁾	0.07 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 :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13866960 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01-1 01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM02 05 (50-100) 05 (100-150) 10 (50-100) 10 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	7	<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 :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13866960 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13866960 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
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	O0625310	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
002	O0625325	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
002	O0625318	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
002	O0625535	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
002	O0625226	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
002	O0625320	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
002	O0625321	10-05-2023	10-05-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 8

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13866960 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0625224	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
002	O0625230	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
003	O0625215	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
003	O0625314	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
003	O0625227	10-05-2023	10-05-2023	ALC201
003	O0625299	10-05-2023	10-05-2023	ALC201

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam	Standdaarbuiten
-------------	-----------------

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13866960 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 01-1 01 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

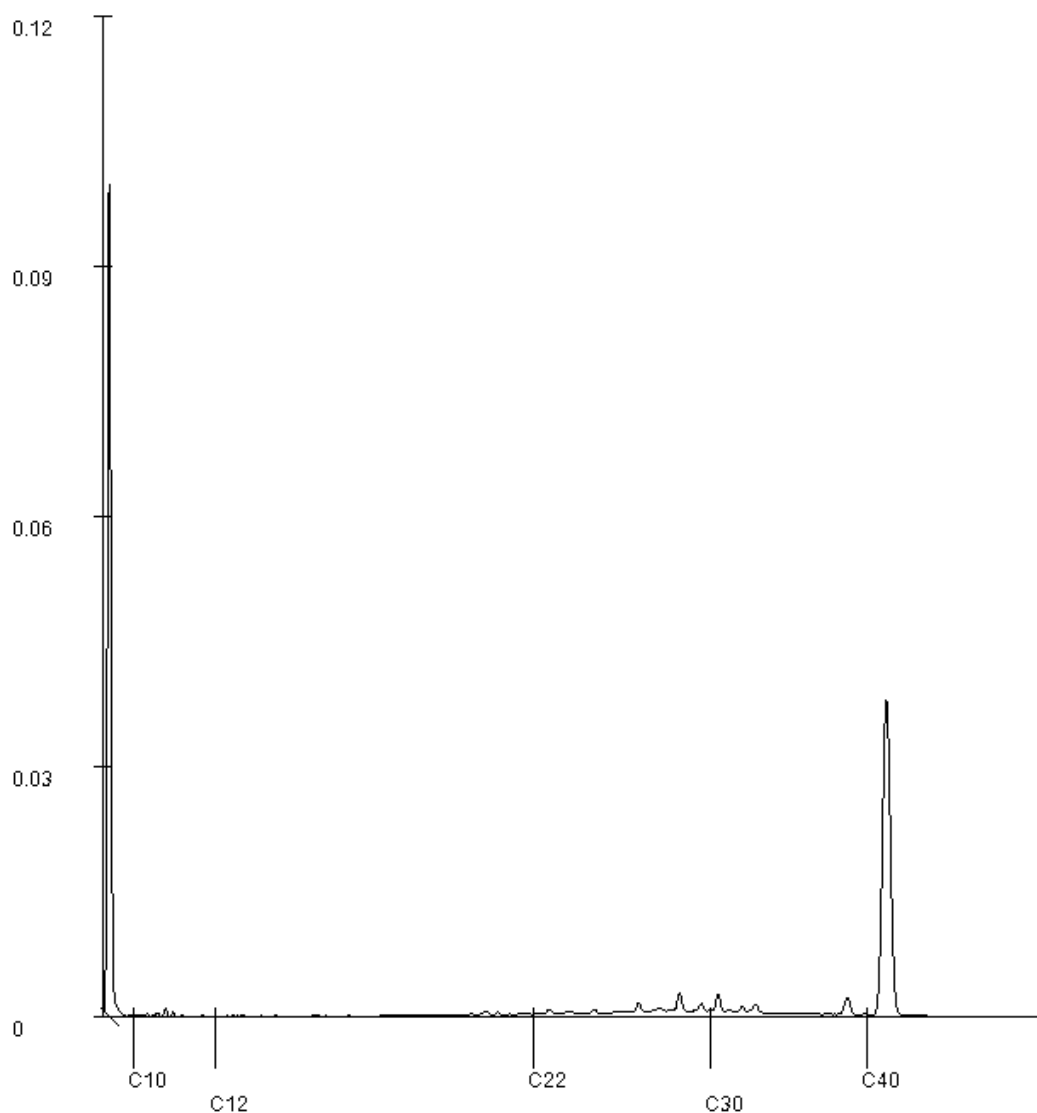
kerosine en petroleum	C10-C16
-----------------------	---------

diesel en gasolie	C10-C28
-------------------	---------

motorolie	C20-C36
-----------	---------

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam	Standdaarbuiten
-------------	-----------------

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13866960 - 1

Orderdatum 10-05-2023

Startdatum 10-05-2023

Rapportagedatum 17-05-2023

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

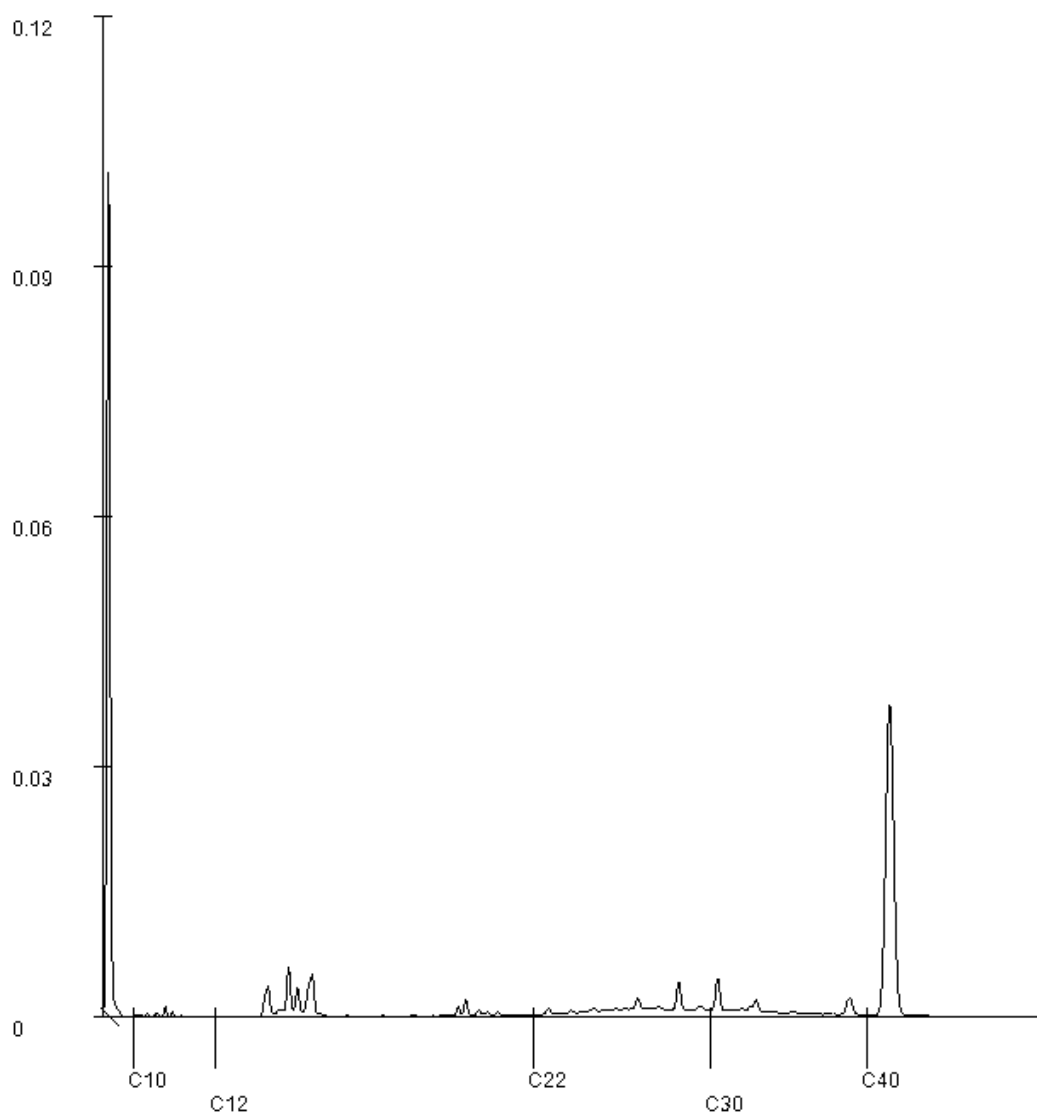
kerosine en petroleum	C10-C16
-----------------------	---------

diesel en gasolie	C10-C28
-------------------	---------

motorolie	C20-C36
-----------	---------

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 5

Analyseresultaten grondwater

(aantal pagina's: 5)

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Windmolen 23

4751 VM OUD-GASTEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Standdaarbuiten
Uw projectnummer : 50230316-VBB
SGS rapportnummer : 13875851, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-06-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 50230316-VBB. 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.

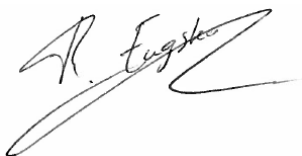
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13875851 - 1

Orderdatum 25-05-2023

Startdatum 25-05-2023

Rapportagedatum 01-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (180-280)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	21	
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	2.5	
nikkel	µg/l	S	3.3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	0.13	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.29	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	0.22	
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

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13875851 - 1

Orderdatum 25-05-2023

Startdatum 25-05-2023

Rapportagedatum 01-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (180-280)

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 :



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13875851 - 1

Orderdatum 25-05-2023

Startdatum 25-05-2023

Rapportagedatum 01-06-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

D.A.L. Schuurbiers

Projectnaam Standdaarbuiten

Projectnummer 50230316-VBB

Rapportnummer 13875851 - 1

Orderdatum 25-05-2023

Startdatum 25-05-2023

Rapportagedatum 01-06-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2135862	25-05-2023	25-05-2023	ALC204
001	G7199829	25-05-2023	25-05-2023	ALC236

Paraaf :





wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 6

Toetsingskader grond en grondwater Wbb

(aantal pagina's: 8)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving 01-1 01 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	78.9	78.9		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	40	59	59		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.25	0.346	0.346		<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.3	7.69	7.69		<=AW-0.04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	17	23.7	23.7		<=AW-0.11	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	0.06	0.0708	0.0708		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	37	46.2	46.2		<=AW-0.01	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	15	21	21		<=AW-0.22	35	68	100	4	
zink	mg/kg	100	141	141		* WO	0.00	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.637	0.637	0.637		<=AW-0.02	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	16.3		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	46.7		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-001
Monsteromschrijving 01-1 01 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving MM01 02 (0-50) 03 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	78.1	78.1		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	36	44.6	44.6		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.31	0.404	0.404		<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.2	8.85	8.85		<=AW-0.04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	19	24.1	24.1		<=AW-0.11	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.050	0.0391	0.0391		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	26	30.6	30.6		<=AW-0.04	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.0	1	1		<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	23	27.8	27.8		<=AW-0.11	35	68	100	4	
zink	mg/kg	92	115	115		<=AW-0.04	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.527	0.527	0.527		<=AW-0.03	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.8	14.8		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	60.6	60.6		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-002
Monsteromschrijving MM01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
 Projectnaam Standdaarbuiten
 Monsteromschrijving MM02 05 (50-100) 05
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	77.5	77.5		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	16	16		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	27	38	38		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.198	0.198		<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.0	9.72	9.72		<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.7	13.5	13.5		<=AW-0.18	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.05	0.041	0.041		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	14	17.5	17.5		<=AW-0.07	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.74	0.74	0.74		<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	20	26.9	26.9		<=AW-0.12	35	68	100	4	
zink	mg/kg	43	59.6	59.6		<=AW-0.14	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW-0.04	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW-0.02	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-003
 Monsteromschrijving MM02 05 (50-100) 05 (100-150) 10 (50-100) 10 (100-150)



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
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

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
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde



wematech

bodem adviseurs b.v.

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 01-06-2023 - 11:18)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving 05-1-1 05 (180-280)
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	21	21	<=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	<0.050	0.035	<=S	-
lood	ug/l	<2	1.4	<=S	-
molybdeen	ug/l	2.5	2.5	<=S	-
nikkel	ug/l	3.3	3.3	<=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	0.13	0.13	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.29	0.29	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	>S	0.00
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
naftaleen	ug/l	<0.020	0.014	<=S	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	0.22	0.22	<=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

13875851-001

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

EenheidBT BC

ug/l **0.98** ^--
DIMSL **0.0002**

Monstercode 13875851-001
Monsteromschrijving 05-1-1 05 (180-280)

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

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

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

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 7

Foto's onderzoekslocatie

(aantal pagina's: 2)

Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.



Foto 4.





wematech
bodem adviseurs b.v.

BIJLAGE 8

Toetsingskader grond Bbk
(aantal pagina's: 10)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving 01-1 01 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	78.9	78.9		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	40	59	59		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.25	0.346	0.346		<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.3	7.69	7.69		<=AW-0.04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	17	23.7	23.7		<=AW-0.11	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	0.06	0.0708	0.0708		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	37	46.2	46.2		<=AW-0.01	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	15	21	21		<=AW-0.22	35	68	100	4	
zink	mg/kg	100	141	141		* WO	0.00	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.637	0.637	0.637		<=AW-0.02	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	16.3		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	46.7		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-001
Monsteromschrijving 01-1 01 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving MM01 02 (0-50) 03 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	78.1	78.1		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	36	44.6	44.6		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.31	0.404	0.404		<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.2	8.85	8.85		<=AW-0.04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	19	24.1	24.1		<=AW-0.11	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.050	0.0391	0.0391		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	26	30.6	30.6		<=AW-0.04	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.0	1	1		<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	23	27.8	27.8		<=AW-0.11	35	68	100	4	
zink	mg/kg	92	115	115		<=AW-0.04	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.527	0.527	0.527		<=AW-0.03	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.8	14.8		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	60.6	60.6		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-002
Monsteromschrijving MM01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving MM02 05 (50-100) 05
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	77.5	77.5		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	16	16		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	27	38	38		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.198	0.198		<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.0	9.72	9.72		<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.7	13.5	13.5		<=AW-0.18	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.05	0.041	0.041		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	14	17.5	17.5		<=AW-0.07	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.74	0.74	0.74		<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	20	26.9	26.9		<=AW-0.12	35	68	100	4	
zink	mg/kg	43	59.6	59.6		<=AW-0.14	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW-0.04	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW-0.02	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-003
Monsteromschrijving MM02 05 (50-100) 05 (100-150) 10 (50-100) 10 (100-150)

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
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas woen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving 01-1 01 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	78.9	78.9		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	40	59	59		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.25	0.346	0.346		<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	5.3	7.69	7.69		<=AW-0.04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	17	23.7	23.7		<=AW-0.11	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	0.06	0.0708	0.0708		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	37	46.2	46.2		<=AW-0.01	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	15	21	21		<=AW-0.22	35	68	100	4	
zink	mg/kg	100	141	141		* WO	0.00	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.637	0.637	0.637		<=AW-0.02	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	16.3		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	46.7		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-001
Monsteromschrijving 01-1 01 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving MM01 02 (0-50) 03 (
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	78.1	78.1		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	36	44.6	44.6		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.31	0.404	0.404		<=AW-0.02	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.2	8.85	8.85		<=AW-0.04	15	102	190	3	
koper	mg/kg	19	24.1	24.1		<=AW-0.11	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.050	0.0391	0.0391		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	26	30.6	30.6		<=AW-0.04	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	1.0	1	1		<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	23	27.8	27.8		<=AW-0.11	35	68	100	4	
zink	mg/kg	92	115	115		<=AW-0.04	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.527	0.527	0.527		<=AW-0.03	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.8	14.8		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	60.6	60.6		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-002
Monsteromschrijving MM01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 07 (0-50) 09 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 23-05-2023 - 08:22)

Projectcode 50230316-VBB
Projectnaam Standdaarbuiten
Monsteromschrijving MM02 05 (50-100) 05
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-	-					
droge stof	%	77.5	77.5		--		-				
gewicht artefacten	g	<1			--		-				
aard van de artefacten	-	Geen				-					
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--		-				
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	16	16		--		-				
METALEN											
barium*	mg/kg	27	38	38		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.198	0.198		<=AW-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	7.0	9.72	9.72		<=AW-0.03	15	102	190	3	
koper	mg/kg	9.7	13.5	13.5		<=AW-0.18	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.05	0.041	0.041		<=AW0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	14	17.5	17.5		<=AW-0.07	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.74	0.74	0.74		<=AW0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	20	26.9	26.9		<=AW-0.12	35	68	100	4	
zink	mg/kg	43	59.6	59.6		<=AW-0.14	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW-0.04	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW-0.02	190	2595	5000	35	

Monstercode 13866960-003
Monsteromschrijving MM02 05 (50-100) 05 (100-150) 10 (50-100) 10 (100-150)

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
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

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
>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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Blauw	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.2: Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
 WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
 IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
 A = Maximale waarden kwaliteitsklasse A
 B = Maximale waarden kwaliteitsklasse B
 I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

25 april 2023 | WEGVERKEERSLAWAAI

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Onderzoeksrapport



Advies op het gebied van
milieu en geo-informatie
Colofon

Onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Projectnummer: 2023.2529

Status: Definitief

Datum: 25 april 2023

Opdrachtgever

T. Hilkuysen B.V.

Projectlocatie

Molenstraat 19

4758 AA Standdaarbuiten

Opdrachtnemer

Ordigi

Bezoekadres:

Burg. Verdijkplein 1

5835 AR Beugen

Correspondentieadres:

Postbus 186

5830 AD Boxmeer

www.ordigi.nl

Projectleiding

Ordigi

De heer B.H.G. Boonen

Senior Adviseur

085-1063120

bas@ordigi.nl

© april 2023 Ordigi B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Ordigi. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Ordigi verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

Inhoud

HOOFDSTUK 1 Inleiding	1
1.1 De gewenste ontwikkeling	1
1.2 Locatie	1
1.3 Doelstelling en leeswijzer	2
HOOFDSTUK 2 Wettelijk kader	3
2.1 Wet geluidhinder	3
2.2 Lokaal beleid	3
HOOFDSTUK 3 Uitgangspunten en achtergronden	4
3.1 Verkeersgegevens	4
3.2 Rekenmodel	4
HOOFDSTUK 4 Resultaten en toetsing	5
4.1 Resultaten	5
4.2 Toetsing	6
4.2.1 Wet geluidhinder	6
4.2.2 Wet ruimtelijke ordening	6
4.2.3 Geluidwering gevels	7
HOOFDSTUK 5 Samenvatting en conclusies	8

BIJLAGEN

1. Verkeersgegevens en tekening
2. Invoergegevens en afbeeldingen rekenmodel
3. Resultaten rekenmodel

HOOFDSTUK 1 Inleiding

1.1 De gewenste ontwikkeling

Het voornemen bestaat, om ten noorden van de woning aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten, 3 nieuwe woningen op te richten. In het kader van de ruimtelijke ordening procedure dient een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai te worden uitgevoerd. Ter hoogte van de locatie geldt op dit moment het bestemmingsplan "Buitengebied Moerdijk", d.d. 01-03-2018.

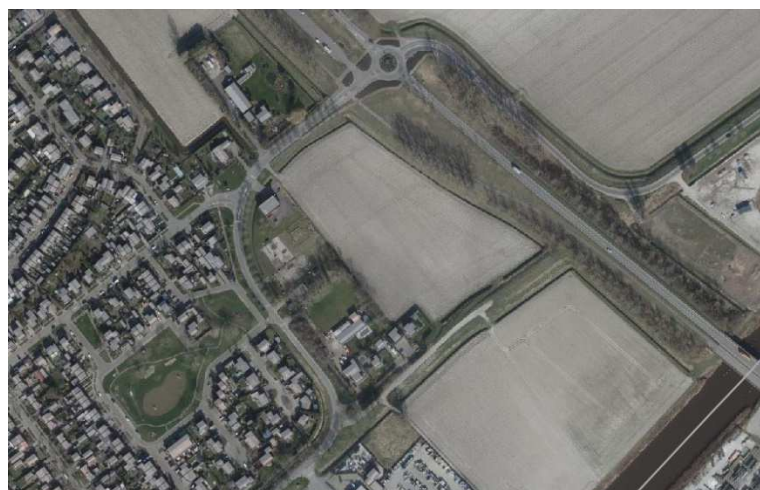
De beoogde situatie is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. Beoogde situatie (bron: Bureau Dhondt)

1.2 Locatie

Het plangebied is gelegen aan de oost zijde van de kom van Standdaarbuiten, ten westen van Molendijk (aangegeven in figuur 2).



Figuur 2. Ligging locatie (bron: BAG-viewer)

Op basis van de Wet geluidhinder¹ (Wgh) is het plangebied gelegen binnen de zone van de wegen Molendijk, Markweg en een deel van de Molenstraat. Op grond van de Wet ruimtelijke ordening² (Wro) wordt de weg Timberwolfstraat ook beschouwd.

1.3

Doelstelling en leeswijzer

Het onderzoek wegverkeerslawaaï heeft als doel het bepalen van de geluidbelasting op (de gevel van) woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen binnen de zones van wegen, zoals bedoeld in artikel 74 van de Wet geluidhinder. Daarnaast dient op grond van de Wet ruimtelijke ordening sprake te zijn van een goede ruimtelijke ordening. Indien van toepassing, dient eveneens te worden aangetoond dat voldaan wordt aan het gemeentelijk geluidbeleid.

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten en achtergronden die in dit onderzoek worden gebruikt. De beoordeling van de geluidbelasting wordt beschreven in hoofdstuk 4. Ten slotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies.

¹ <https://wetten.overheid.nl/BWBR0003227>

² <https://wetten.overheid.nl/BWBR0020449>



HOOFDSTUK 2 Wettelijk kader

2.1 Wet geluidhinder

Volgens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. De planlocatie is in “stedelijk gebied” gelegen. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake van is dat:

- deze is gelegen binnen een woonerf;
- er een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder kan men een aftrek toepassen op de geluidbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen. Deze bedraagt 2, 3 of 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen. Deze aftrek is als groepsreductie opgenomen in het rekenmodel.

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder, geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde “Nieuwe situaties” (er dient een bestemmingsplanprocedure te worden gevolgd).

De zogenaamde voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Is de geluidbelasting lager dan 48 dB dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het plan. Wordt deze voorkeursgrenswaarde overschreden, dan kan door de gemeente een hogere waarde worden vastgesteld, indien de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. Dit indien maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

2.2 Lokaal beleid

De gemeente Moerdijk heeft een eigen “Hogere Waarde beleid”³. Een Hogere Waarde procedure wordt gestart indien op basis van akoestisch onderzoek is aangetoond dat het, gelet op artikel 110a van de Weg geluidhinder en gelet op het gestelde onder lid 1, niet redelijk is te verlangen dat geluidbelasting (verder) verlaagd wordt tot de voorkeurswaarde door:

- het treffen van bronmaatregelen;
- het treffen van overdrachtsmaatregelen;
- het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger.

³ <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR656407/1>



HOOFDSTUK 3 Uitgangspunten en achtergronden

3.1 Verkeersgegevens

Op 19 april 2023 zijn door de Provincie Noord-Brabant, de benodigde verkeersgegevens verstrekt voor het basisjaar 2019 en de prognosejaren 2030 en 2040.

De gegevens zijn afkomstig uit het verkeersmodel BrabantBrede ModelAanpak (BBMA) 2022⁴. De BBMA is in november 2022 vrijgegeven door de Provincie Noord-Brabant. De verkeersgegevens betreffen weekdaggemiddelde intensiteiten.

Het maatgevende jaar voor het berekenen van de geluidbelasting is 2033. Omdat de verkeersintensiteiten voor de betrokken wegen in 2040 beperkt hoger zijn dan voor 2030, zijn de intensiteiten voor 2040 worst case als uitgangspunt genomen voor de berekening van de geluidbelasting in 2033.

Voor een overzicht van de verkeersgegevens wordt verwezen naar de bijlagen.

De rijsnelheid op de Timberwolfstraat en een klein deel van de Molenstraat bedraagt 30 km/uur. De rijsnelheid op het andere deel van de Molenstraat en de Molendijk binnen de kom bedraagt 50 km/uur. De rijsnelheid op de Molendijk buiten de bebouwde kom bedraagt 60 km/uur en de Rijsnelheid op de Markweg bedraagt 80 km/uur.

Voor de wegdekken is uitgegaan van een referentiewegdek, uitgezonderd de Timberwolfstraat alwaar een wegdek ligt dat bestaat uit een elementenverharding in keeperverband.

De gebouwen zijn ingevoerd op basis van het 3D basisvoorziening⁵ van PDOK.

De standaard bodemverharding is ingesteld op een factor 0,5. De bodemgebieden⁶ zijn overgenomen uit het BGT (Pdok).

3.2 Rekenmodel

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek, is er een model opgezet in het computerprogramma Geomilieu V2022.4 van DGMR raadgevende ingenieurs BV te Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model gebeuren conform de voorschriften van de Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Het exacte ontwerp van de woning is nog niet gereed. Daarom is per zijde van de beoogde ligging van het gebouw één toetspunt ingevoerd met een hoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter (3 bouwlagen).

⁴ <https://bbma.brabant.nl/hoofdstuk/contact-datasets-en-verkeersmodellen-opvragen>

⁵ <https://www.pdok.nl/introductie/-/article/3d-basisvoorziening-1/>

⁶ <https://www.pdok.nl/introductie/-/article/basisregistratie-grootschalige-topografie-bgt->



HOOFDSTUK 4 Resultaten en toetsing

4.1 Resultaten

Navolgend zijn de rekenresultaten van de geluidbelasting van de Markweg, Molendijk, Molenstraat, Timberwolfstraat en cumulatief in respectievelijk de tabellen 1, 2, 3, 4 en 5 weergegeven.

Tabel 1. Geluidbelasting Markweg voor het jaar 2033

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting incl. Artikel 110g Wgh	Geluidbelasting excl. Artikel 110g Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>		48	n.v.t.
<i>Max. ontheffingswaarde</i>		63	n.v.t.
Alle toetspunten	1,5, 4,5 en 7,5	<48	<53

Tabel 2. Geluidbelasting Molendijk voor het jaar 2033

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting incl. Artikel 110g Wgh	Geluidbelasting excl. Artikel 110g Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>		48	n.v.t.
<i>Max. ontheffingswaarde</i>		58	n.v.t.
Alle toetspunten	1,5, 4,5 en 7,5	<48	< 53

Tabel 3. Geluidbelasting Molenstraat voor het jaar 2033

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting incl. Artikel 110g Wgh	Geluidbelasting excl. Artikel 110g Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>		48	n.v.t.
<i>Max. ontheffingswaarde</i>		58	n.v.t.
Alle toetspunten	1,5, 4,5 en 7,5	<48	< 53

Tabel 4. Geluidbelasting Timberwolfstraat voor het jaar 2033

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting incl. Artikel 110g Wgh	Geluidbelasting excl. Artikel 110g Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>		48	n.v.t.
<i>Max. ontheffingswaarde</i>		58	n.v.t.
Alle toetspunten	1,5, 4,5 en 7,5	<48	< 53

Tabel 5. Geluidbelasting cumulatief voor het jaar 2033

Toetspunt	Hoogte	Geluidbelasting incl. Artikel 110g Wgh	Geluidbelasting excl. Artikel 110g Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>		48	n.v.t.
<i>Max. ontheffingswaarde</i>		58	n.v.t.
Alle toetspunten	1,5, 4,5 en 7,5	<48	< 53



Figuur 3. Cumulatieve geluidbelasting (dB) op 1,5 meter hoogte

Uit de resultaten blijkt, dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer nergens wordt overschreden. Een hogere waarde is voor dit plan niet benodigd.

De ongecorrigeerde cumulatieve geluidbelasting bedraagt ten hoogste 51 dB ter hoogte van de zuidwestgevels. Ter hoogte van de achtergevel ligt de geluidbelasting lager dan 47 dB (exclusief art 110g Wgh).

4.2

Toetsing

4.2.1 Wet geluidhinder

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer wordt nergens overschreden. Een hogere waarde is hiervoor niet nodig.

Cumulatie vindt op basis van de Wet geluidhinder alleen plaats bij bronnen waarvoor een hogere waarde besluit nodig is. Is dit geval is cumulatie op basis van de Wet geluidhinder niet aan de orde. Wel wordt de totale gecumuleerde geluidbelasting berekend ten behoeve van de toetsing voor de ruimtelijke ordening.

4.2.2 Wet ruimtelijke ordening

Op basis van de Wet ruimtelijke ordening dient sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Geluid is hierbij slechts 1 onderdeel van een groot afwegingskader. Voor geluid bestaat er daarom geen wettelijk toetsingskader. De Regiegroep Geluid Limburg heeft een voorzet gegeven om toch een uitspraak te kunnen doen over de milieukwaliteit⁷. Deze is opgenomen in tabel 6.

⁷ <https://docplayer.nl/18810950-Regiegroep-geluid-limburg-handreiking-cumulatie-en-saldobenadering-geluid.html>

Tabel 6. Milieukwaliteitsmaat gecumuleerde geluidbelasting

Geluidbelasting (cumulatie L_{den})	Classificering milieukwaliteit
< 50 dB	Goed
50 - 55 dB	Redelijk
55 - 60 dB	Matig
60 - 65 dB	Tamelijk Slecht
65 - 70 dB	Slecht
> 70 dB	Zeer Slecht

Op basis van de gecumuleerde ongecorrigeerde geluidbelasting, blijkt dat aan de achterzijde van de woningen sprake zal zijn van een “Goede” milieukwaliteit. Aan de achterzijde mag een langduriger verblijf buiten worden verwacht. Aan de voorzijde is sprake van een overwegend “Redelijke” milieukwaliteit.

4.2.3 Geluidwering gevels

Afdeling 3.1 van het Bouwbesluit “Geluid van buiten” is hier aan de orde. Omdat geen hogere waarde besluit nodig is, kan worden volstaan met een standaard gevelwering van 20 dB. Een onderzoek naar de geluidwering van de externe gevel is om die reden niet nodig.

HOOFDSTUK 5 Samenvatting en conclusies

Het voornemen bestaat, om ten noorden van de woning aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten, 3 nieuwe woningen op te richten. In het kader van de ruimtelijke ordening procedure dient een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai te worden uitgevoerd.

De voorkeursgrenswaarde van 48 dB, ten gevolge van het wegverkeer, wordt niet overschreden. Een hogere waarde is hiervoor niet nodig. Tevens kan, in voldoende mate worden verondersteld, dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Concluderend kan worden gesteld dat, het onderdeel wegverkeerslawaaai de voorgenomen oprichting van de 3 woning aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten, niet in de weg hoeft te staan.



BIJLAGEN:

1. Verkeersgegevens en tekening



Re: Aanvraag verkeersgegevens akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standaardbuiten



beheer@bbma.brabant.nl



Beantwoorden

Allen beantwoorden

Doorsturen



wo 19-4-2023 17:18

Dag

Onderstaand is een downloadlink te vinden van de BBMA, versie S203

We willen benadrukken dat de uitgeleverde data uitsluitend is bestemd en enkel gebruikt mag worden voor het project waarvoor de data is aangevraagd. Voor een nieuwe toepassing moet een nieuwe aanvraag van de data worden gedaan.

De terugkoppeling van geconstateerde (netwerk)fouten en nieuw vastgesteld beleid kan via het OT Next: <https://analytics.omnitransnext.dat.nl/>

E-mail: beheer@bbma.brabant.nl

Wachtwoord:

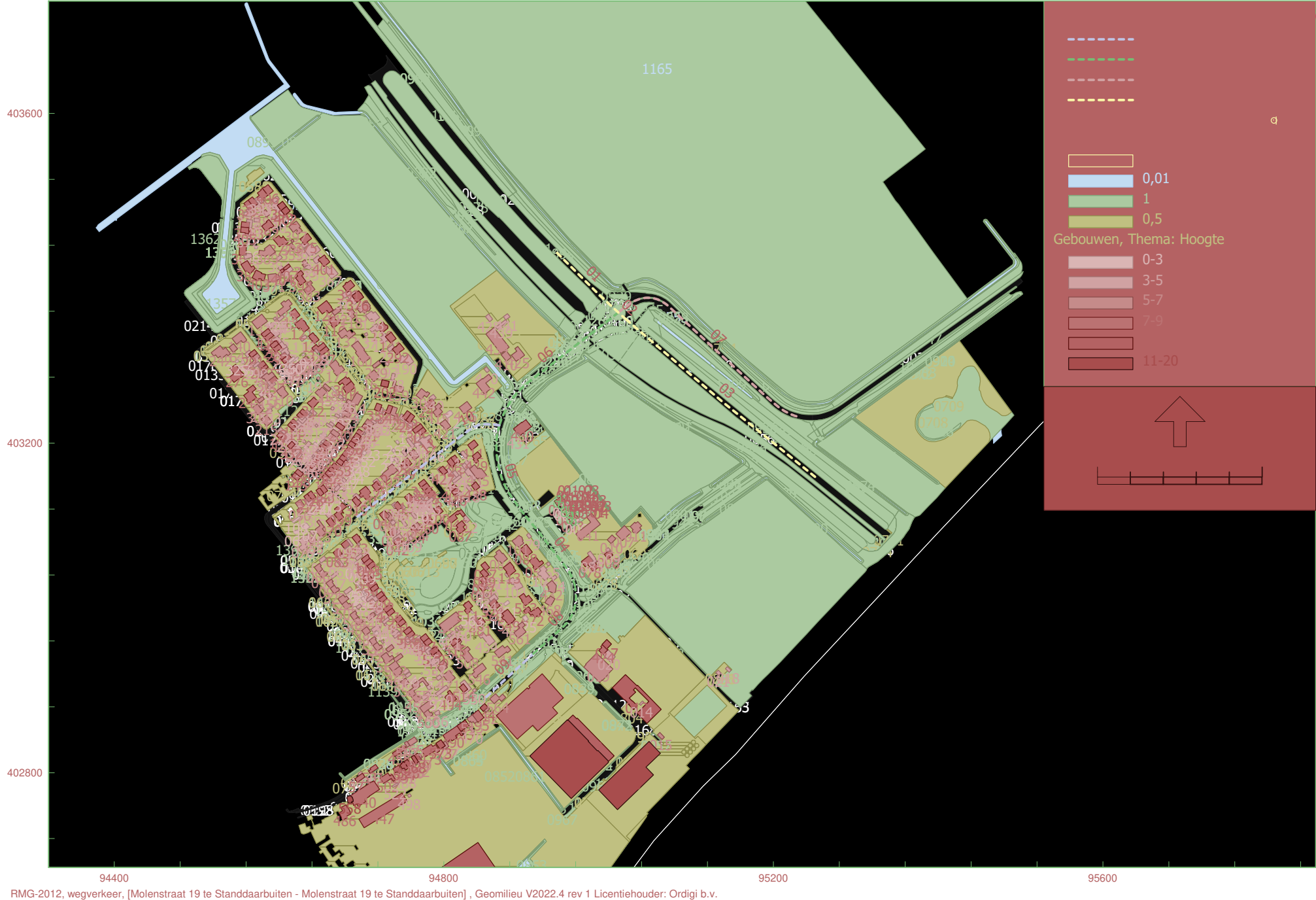
Downloadlink

Regio west - milieuexport: <https://bbma.goudappel.nl/sharing/uVfqBRNKE>

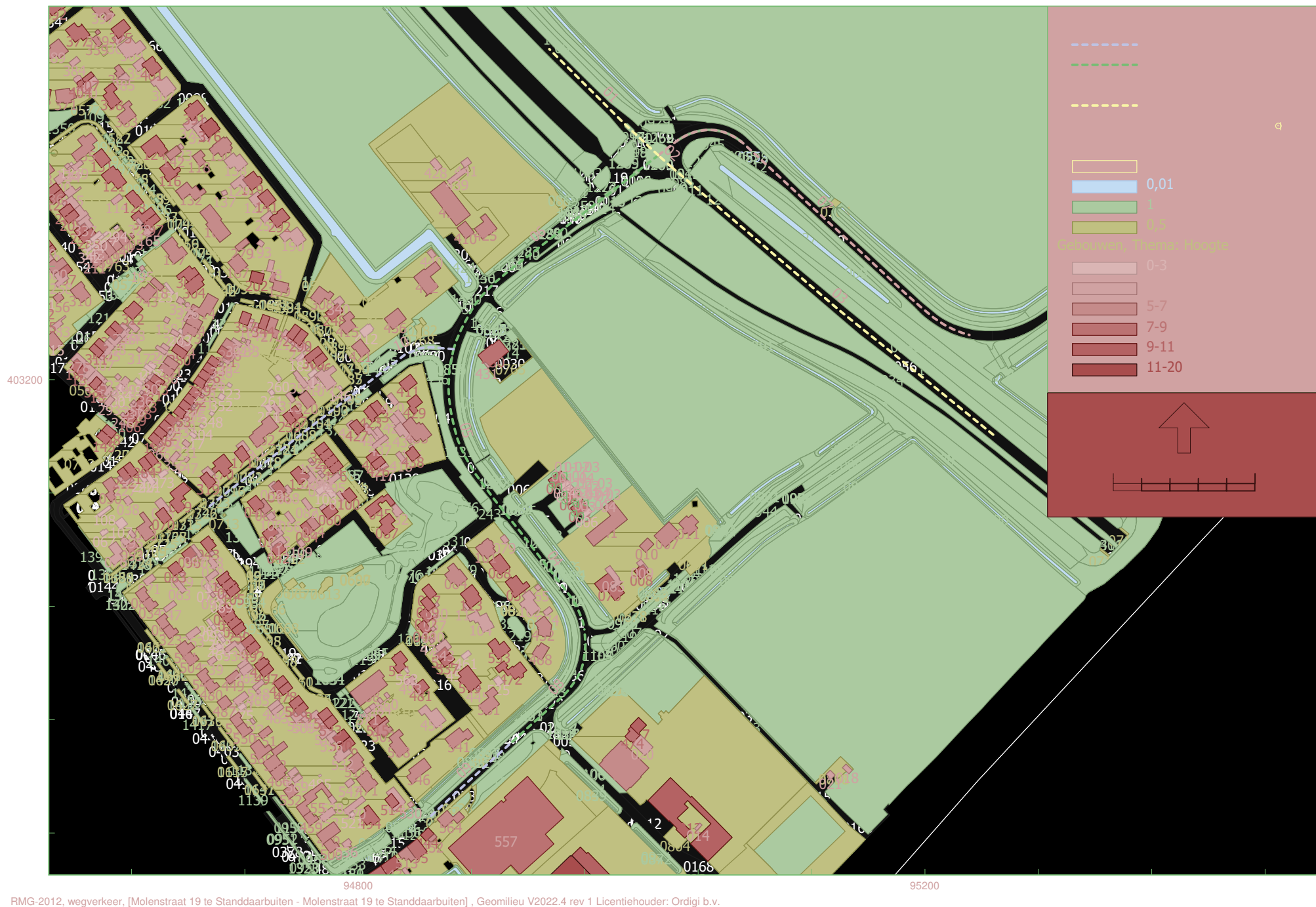
Met vriendelijke groet,
(namens BBMA-beheer)

2. Invoergegevens en afbeeldingen rekenmodel





RMG-2012, wegverkeer, [Molenstraat 19 te Standaardbuiten - Molenstraat 19 te Standaardbuiten], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ordigi b.v.





RMG-2012, wegverkeer, [Molenstraat 19 te Standaardbuiten - Molenstraat 19 te Standaardbuiten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ordigi b.v.

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model eigenschap

Omschrijving	Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Verantwoordelijke	Ordigi
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	Ordigi op 19-4-2023
Laatst ingezien door	Ordigi op 25-4-2023
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	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	1000
Aandachtsgebied	1000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,50
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



RMG-2012, wegverkeer, [Molenstraat 19 te Standaardbuiten - Molenstraat 19 te Standaardbuiten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ordigi b.v.

Gebouwen





RMG-2012, wegverkeer, [Molenstraat 19 te Standaardbuiten - Molenstraat 19 te Standaardbuiten], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ordigi b.v.

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
001	Nieuwe woning 01	94942,97	403135,80	8,00	0,00	Relatief
002	Nieuwe woning 02	94956,90	403117,59	8,00	0,00	Relatief
003	Nieuwe woning 03	94958,20	403115,85	8,00	0,00	Relatief
004	Bijgebouw woning 01	94942,03	403125,19	3,00	0,00	Relatief
005	Bijgebouw woning 01	94951,89	403123,84	3,00	0,00	Relatief
006	Bijgebouw woning 03	94962,97	403109,54	3,00	0,00	Relatief
007	1709100000239047	95027,20	403091,47	6,24	0,00	Relatief
008	1709100000020343	94994,71	403064,96	7,72	0,00	Relatief
009	1709100000020343	95004,73	403066,90	3,67	0,00	Relatief
010	1709100000014791	95008,72	403083,82	5,32	0,00	Relatief
011	1709100000013396	95026,20	403098,59	6,46	0,00	Relatief
012	NL.IMBAG.Pand.1709100000013399	95032,84	402897,78	9,03	0,00	Relatief
013	17091000000237029	94961,23	402865,45	10,45	0,00	Relatief
014	1709100000019853	95037,39	402883,08	3,61	0,00	Relatief
015	1709100000236776	95064,82	402840,30	6,06	0,00	Relatief
016	1709100000238407	94987,93	402778,96	12,21	0,00	Relatief
017	NL.IMBAG.Pand.1709100000014566	95003,53	402956,12	10,57	0,00	Relatief
018	1709100000019856	95146,29	402921,76	4,44	0,00	Relatief
019	1709100000019851	94999,61	402919,41	6,81	0,00	Relatief
020	B0000.a534e323bbf84048b85fe2b03df4e42a	95002,26	402934,61	4,86	0,00	Relatief
021	1709100000019855	95132,37	402918,33	4,66	0,00	Relatief
022	1709100000014089	94808,46	402613,19	6,26	0,00	Relatief
023	1709100000238101	94889,58	402588,23	16,32	0,00	Relatief
024	1709100000014089	94768,01	402664,93	9,46	0,00	Relatief
025	1709100000014089	94841,24	402618,61	6,20	0,00	Relatief
026	1709100000014089	94836,20	402553,29	9,62	0,00	Relatief
027	1709100000238099	94882,98	402583,70	16,29	0,00	Relatief
028	1709100000238098	94879,69	402581,43	16,26	0,00	Relatief
029	1709100000238100	94886,28	402585,96	16,30	0,00	Relatief
030	1709100000021596	94710,64	403023,37	8,19	0,00	Relatief
031	1709100000021597	94707,29	403027,69	8,19	0,00	Relatief
032	1709100000014788	94825,00	403108,42	4,29	0,00	Relatief
033	1709100000021542	94639,12	403084,95	3,10	0,00	Relatief
034	1709100000021548	94652,53	403036,16	6,57	0,00	Relatief
035	B0000.89262daa161d49ab944b2492d82544b6	94732,16	403091,66	8,50	0,00	Relatief
036	1709100000021810	94774,17	403107,37	3,51	0,00	Relatief
037	1709100000020077	94844,94	403051,93	8,35	0,00	Relatief
038	1709100000017286	94637,99	403118,24	3,12	0,00	Relatief
039	B0000.8926538a55b244238153c89ad96f5b62	94697,14	403074,46	4,55	0,00	Relatief
040	1709100000021601	94701,30	403053,22	3,16	0,00	Relatief
041	1709100000014790	94973,34	403110,07	6,15	0,00	Relatief
042	B0000.71554204b53946c1a6c77a51c8f3a70c	94742,61	403075,04	8,78	0,00	Relatief
043	1709100000021550	94697,88	403086,38	8,58	0,00	Relatief
044	B0000.d69083bd2f50466397caf5b8863ff9e2	94841,70	403026,59	8,35	0,00	Relatief
045	1709100000021816	94804,71	403108,45	8,37	0,00	Relatief
046	1709100000021624	94727,32	403106,55	8,31	0,00	Relatief
047	1709100000017295	94664,68	403035,68	3,13	0,00	Relatief
048	1709100000021625	94740,22	403120,50	8,69	0,00	Relatief
049	1709100000021535	94676,52	403065,51	3,33	0,00	Relatief
050	1709100000020081	94624,26	403120,69	6,78	0,00	Relatief
051	1709100000021845	94909,30	403050,10	7,23	0,00	Relatief
052	B0000.1b64794cfaa440b8aad2e79e85445ae	94703,93	403032,02	7,33	0,00	Relatief
053	1709100000021542	94635,40	403082,39	6,64	0,00	Relatief
054	1709100000021590	94759,02	403096,87	8,20	0,00	Relatief
055	1709100000020085	94660,21	403108,21	3,14	0,00	Relatief
056	1709100000015015	94747,97	403104,97	4,62	0,00	Relatief
057	B0000.866233e9235340c28206575520130925	94852,94	403031,75	3,76	0,00	Relatief
058	1709100000021550	94697,34	403079,17	3,66	0,00	Relatief
059	1709100000021625	94740,05	403120,72	3,52	0,00	Relatief
060	1709100000021810	94785,94	403106,80	8,41	0,00	Relatief
061	1709100000021624	94733,05	403110,91	5,14	0,00	Relatief
062	1709100000016776	94772,63	403125,18	3,31	0,00	Relatief
063	1709100000017280	94675,72	403048,98	3,11	0,00	Relatief
064	B0000.2a6d7cfc9d394ac3b1f98ba510ebec15	94763,36	403100,29	6,82	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
001	88,57	0 dB	False	0,80
002	88,09	0 dB	False	0,80
003	86,75	0 dB	False	0,80
004	24,77	0 dB	False	0,80
005	24,32	0 dB	False	0,80
006	25,52	0 dB	False	0,80
007	165,35	0 dB	False	0,80
008	55,06	0 dB	False	0,80
009	20,46	0 dB	False	0,80
010	51,93	0 dB	False	0,80
011	118,51	0 dB	False	0,80
012	1108,90	0 dB	False	0,80
013	686,06	0 dB	False	0,80
014	10,97	0 dB	False	0,80
015	31,68	0 dB	False	0,80
016	2487,90	0 dB	False	0,80
017	68,38	0 dB	False	0,80
018	22,20	0 dB	False	0,80
019	632,42	0 dB	False	0,80
020	104,59	0 dB	False	0,80
021	20,00	0 dB	False	0,80
022	103,29	0 dB	False	0,80
023	6,36	0 dB	False	0,80
024	6069,01	0 dB	False	0,80
025	90,04	0 dB	False	0,80
026	4834,03	0 dB	False	0,80
027	6,36	0 dB	False	0,80
028	6,36	0 dB	False	0,80
029	6,36	0 dB	False	0,80
030	49,64	0 dB	False	0,80
031	49,56	0 dB	False	0,80
032	39,00	0 dB	False	0,80
033	21,76	0 dB	False	0,80
034	59,04	0 dB	False	0,80
035	66,06	0 dB	False	0,80
036	14,21	0 dB	False	0,80
037	56,87	0 dB	False	0,80
038	26,46	0 dB	False	0,80
039	30,56	0 dB	False	0,80
040	5,38	0 dB	False	0,80
041	344,77	0 dB	False	0,80
042	62,33	0 dB	False	0,80
043	70,30	0 dB	False	0,80
044	54,13	0 dB	False	0,80
045	119,82	0 dB	False	0,80
046	74,68	0 dB	False	0,80
047	32,66	0 dB	False	0,80
048	60,01	0 dB	False	0,80
049	12,75	0 dB	False	0,80
050	96,96	0 dB	False	0,80
051	131,56	0 dB	False	0,80
052	49,54	0 dB	False	0,80
053	45,42	0 dB	False	0,80
054	48,23	0 dB	False	0,80
055	50,95	0 dB	False	0,80
056	29,96	0 dB	False	0,80
057	7,11	0 dB	False	0,80
058	8,30	0 dB	False	0,80
059	15,11	0 dB	False	0,80
060	68,22	0 dB	False	0,80
061	43,73	0 dB	False	0,80
062	8,81	0 dB	False	0,80
063	39,85	0 dB	False	0,80
064	50,55	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
065	1709100000015021	94926,75	403050,80	3,03	0,00	Relatief
066	1709100000017300	94695,99	403025,82	2,99	0,00	Relatief
067	1709100000017288	94617,64	403092,21	2,64	0,00	Relatief
068	1709100000021625	94750,49	403118,91	4,43	0,00	Relatief
069	1709100000017293	94703,58	403045,34	3,00	0,00	Relatief
070	1709100000020085	94660,35	403108,03	8,24	0,00	Relatief
071	1709100000017284	94648,25	403058,09	4,93	0,00	Relatief
072	1709100000020075	94842,77	403035,05	8,38	0,00	Relatief
073	1709100000021543	94656,49	403090,79	6,87	0,00	Relatief
074	1709100000015022	94937,44	403036,81	4,82	0,00	Relatief
075	1709100000017279	94697,37	403050,19	2,99	0,00	Relatief
076	1709100000021541	94634,08	403074,04	3,22	0,00	Relatief
077	1709100000021809	94788,56	403114,55	3,44	0,00	Relatief
078	1709100000021534	94966,75	403056,03	7,59	0,00	Relatief
079	1709100000014789	94903,46	403084,08	3,30	0,00	Relatief
080	B0000.11c5a3e88b2b48b580a18e23c182813d	94853,67	403041,40	3,80	0,00	Relatief
081	B0000.6913ed8844b14e2d8192dbffa420468f	94701,64	403062,81	4,40	0,00	Relatief
082	1709100000015016	94759,86	403114,54	4,59	0,00	Relatief
083	1709100000021535	94670,21	403061,30	7,57	0,00	Relatief
084	1709100000021837	94877,16	403059,41	5,55	0,00	Relatief
085	1709100000021534	94979,53	403051,91	3,64	0,00	Relatief
086	1709100000021549	94647,60	403042,72	6,49	0,00	Relatief
087	1709100000020078	94823,32	403098,31	7,22	0,00	Relatief
088	1709100000021846	94892,37	403071,24	7,29	0,00	Relatief
089	B0000.36aa5e04ce1540d8868d4042e3481f35	94843,86	403043,53	8,39	0,00	Relatief
090	B0000.a4630bd13e87419a93148529604f2da0	94854,84	403023,99	3,79	0,00	Relatief
091	B0000.b6552e4d280a4077b402e6ef33878c3f	94699,56	403047,37	3,01	0,00	Relatief
092	B0000.89262daa161d49ab944b2492d82544b6	94742,44	403094,58	3,40	0,00	Relatief
093	1709100000021600	94706,67	403050,48	8,27	0,00	Relatief
094	1709100000021547	94657,08	403030,09	6,47	0,00	Relatief
095	1709100000017285	94641,03	403087,79	3,18	0,00	Relatief
096	1709100000021551	94686,50	403076,69	7,63	0,00	Relatief
097	1709100000021551	94686,50	403076,69	3,35	0,00	Relatief
098	1709100000017301	94698,08	403023,03	2,97	0,00	Relatief
099	1709100000020084	94675,03	403114,25	8,49	0,00	Relatief
100	1709100000021809	94799,12	403117,15	8,39	0,00	Relatief
101	1709100000021847	94886,24	403083,51	6,76	0,00	Relatief
102	1709100000021844	94915,70	403047,53	3,54	0,00	Relatief
103	1709100000016775	94784,44	403118,96	2,67	0,00	Relatief
104	1709100000021839	94886,07	403033,03	3,45	0,00	Relatief
105	B0000.0089fe7cbacb448d895b03ce5cf52a3d	94710,08	403046,14	7,38	0,00	Relatief
106	1709100000013089	94741,81	403103,17	3,41	0,00	Relatief
107	17091000000244151	94628,21	403099,17	2,47	0,00	Relatief
108	1709100000017290	94617,32	403102,87	2,61	0,00	Relatief
109	1709100000014794	94759,83	403081,35	3,11	0,00	Relatief
110	1709100000021601	94702,90	403054,49	8,24	0,00	Relatief
111	B0000.71554204b53946c1a6c77a51c8f3a70c	94749,82	403085,52	3,43	0,00	Relatief
112	1709100000021838	94878,98	403038,39	3,84	0,00	Relatief
113	1709100000021838	94878,98	403038,39	7,90	0,00	Relatief
114	1709100000022321	94625,33	403326,41	4,93	0,00	Relatief
115	B0000.d0bb53720a2041a982f9409c97219684	94593,97	403330,67	3,05	0,00	Relatief
116	1709100000020626	94665,71	403353,79	7,99	0,00	Relatief
117	1709100000021610	94600,06	403327,86	3,82	0,00	Relatief
118	1709100000022323	94692,02	403358,21	5,79	0,00	Relatief
119	1709100000014213	94724,77	403333,40	8,91	0,00	Relatief
120	1709100000021612	94588,22	403337,26	3,05	0,00	Relatief
121	1709100000020617	94629,30	403348,22	7,19	0,00	Relatief
122	B0000.d0bb53720a2041a982f9409c97219684	94585,09	403323,66	8,25	0,00	Relatief
123	1709100000022325	94675,13	403362,28	3,11	0,00	Relatief
124	1709100000020625	94657,99	403360,98	7,60	0,00	Relatief
125	B0000.0a2b1653945746fa8f5f29a5ab7298d9	94597,30	403350,46	2,85	0,00	Relatief
126	1709100000022313	94594,40	403348,72	3,84	0,00	Relatief
127	1709100000014214	94727,57	403321,75	3,78	0,00	Relatief
128	1709100000020616	94642,96	403320,81	7,26	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
065	12,40	0 dB	False	0,80
066	13,15	0 dB	False	0,80
067	17,17	0 dB	False	0,80
068	19,58	0 dB	False	0,80
069	23,73	0 dB	False	0,80
070	67,06	0 dB	False	0,80
071	35,92	0 dB	False	0,80
072	55,21	0 dB	False	0,80
073	124,66	0 dB	False	0,80
074	23,26	0 dB	False	0,80
075	23,67	0 dB	False	0,80
076	93,94	0 dB	False	0,80
077	18,23	0 dB	False	0,80
078	171,30	0 dB	False	0,80
079	20,30	0 dB	False	0,80
080	7,48	0 dB	False	0,80
081	34,58	0 dB	False	0,80
082	30,98	0 dB	False	0,80
083	58,58	0 dB	False	0,80
084	136,65	0 dB	False	0,80
085	72,31	0 dB	False	0,80
086	58,64	0 dB	False	0,80
087	102,35	0 dB	False	0,80
088	113,93	0 dB	False	0,80
089	56,82	0 dB	False	0,80
090	7,06	0 dB	False	0,80
091	8,75	0 dB	False	0,80
092	21,05	0 dB	False	0,80
093	50,33	0 dB	False	0,80
094	58,94	0 dB	False	0,80
095	18,77	0 dB	False	0,80
096	60,85	0 dB	False	0,80
097	28,93	0 dB	False	0,80
098	8,85	0 dB	False	0,80
099	162,45	0 dB	False	0,80
100	60,70	0 dB	False	0,80
101	113,14	0 dB	False	0,80
102	130,39	0 dB	False	0,80
103	72,67	0 dB	False	0,80
104	135,58	0 dB	False	0,80
105	50,27	0 dB	False	0,80
106	23,53	0 dB	False	0,80
107	42,66	0 dB	False	0,80
108	25,98	0 dB	False	0,80
109	18,71	0 dB	False	0,80
110	51,07	0 dB	False	0,80
111	36,24	0 dB	False	0,80
112	13,82	0 dB	False	0,80
113	133,12	0 dB	False	0,80
114	32,09	0 dB	False	0,80
115	43,35	0 dB	False	0,80
116	101,53	0 dB	False	0,80
117	56,31	0 dB	False	0,80
118	57,41	0 dB	False	0,80
119	100,68	0 dB	False	0,80
120	38,59	0 dB	False	0,80
121	144,65	0 dB	False	0,80
122	59,87	0 dB	False	0,80
123	9,36	0 dB	False	0,80
124	161,88	0 dB	False	0,80
125	5,03	0 dB	False	0,80
126	9,31	0 dB	False	0,80
127	52,33	0 dB	False	0,80
128	82,09	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
129	1709100000014213	94721,57	403337,44	3,72	0,00	Relatief
130	1709100000014211	94697,31	403365,26	6,51	0,00	Relatief
131	1709100000020618	94619,05	403363,16	8,70	0,00	Relatief
132	1709100000020627	94671,07	403333,15	6,88	0,00	Relatief
133	1709100000021613	94573,61	403338,26	5,19	0,00	Relatief
134	1709100000022312	94595,25	403347,68	3,03	0,00	Relatief
135	1709100000020619	94605,31	403365,23	5,68	0,00	Relatief
136	1709100000021612	94581,62	403328,08	7,97	0,00	Relatief
137	1709100000016155	94704,69	403329,65	3,08	0,00	Relatief
138	1709100000014212	94709,73	403348,79	3,63	0,00	Relatief
139	B0000.ac176407e35c46eb847cd690955b1480	94598,05	403350,02	4,30	0,00	Relatief
140	1709100000021606	94558,80	403328,07	6,65	0,00	Relatief
141	1709100000014214	94735,49	403321,47	8,77	0,00	Relatief
142	1709100000022324	94664,08	403359,12	5,53	0,00	Relatief
143	B0000.76083b1907204e3092b3672c3a0ceb45	94703,38	403212,60	7,90	0,00	Relatief
144	1709100000021530	94728,45	403234,10	3,25	0,00	Relatief
145	B0000.83264cc23cc849838ab4e07e52287cc8	94626,01	403158,43	8,23	0,00	Relatief
146	1709100000244416	94785,78	403194,92	2,13	0,00	Relatief
147	1709100000016980	94679,31	403145,97	3,54	0,00	Relatief
148	1709100000020336	94647,54	403177,23	7,93	0,00	Relatief
149	B0000.f1c205a59db04680b5caceb21a9fb356	94647,54	403177,23	7,93	0,00	Relatief
150	1709100000021608	94559,00	403290,84	6,09	0,00	Relatief
151	1709100000022330	94618,45	403298,72	2,90	0,00	Relatief
152	B0000.6fdaa409af7d4b7db0b49640c896433c	94765,97	403141,25	3,06	0,00	Relatief
153	1709100000020366	94604,95	403201,16	8,09	0,00	Relatief
154	B0000.58f563f319304c6197ea37ce084cf83e	94674,86	403229,81	6,96	0,00	Relatief
155	B0000.0453067f63374e079ab42e28682ea0c7	94613,70	403225,53	8,36	0,00	Relatief
156	1709100000016991	94592,57	403257,52	5,12	0,00	Relatief
157	1709100000021626	94758,66	403125,95	8,31	0,00	Relatief
158	1709100000016552	94667,44	403242,70	3,61	0,00	Relatief
159	B0000.fa5c5ef508fe4b67a6d9a0e617bcb929	94737,53	403269,15	6,80	0,00	Relatief
160	1709100000020628	94694,03	403310,82	5,49	0,00	Relatief
161	B0000.91bf8c45c8304c739d43cad78a87890c	94689,82	403190,50	3,48	0,00	Relatief
162	B0000.91bf8c45c8304c739d43cad78a87890c	94689,82	403190,50	7,91	0,00	Relatief
163	B0000.19013f6a20a04cc9937200ea4d858174	94645,43	403186,57	7,85	0,00	Relatief
164	1709100000017003	94544,33	403310,00	5,03	0,00	Relatief
165	B0000.8a83997783be40cbb6a0c58bbc6b56ec	94650,81	403300,98	3,31	0,00	Relatief
166	1709100000020100	94643,81	403172,80	7,94	0,00	Relatief
167	1709100000021524	94714,87	403274,50	5,78	0,00	Relatief
168	1709100000021814	94715,34	403151,39	3,06	0,00	Relatief
169	1709100000016773	94764,39	403143,29	3,07	0,00	Relatief
170	1709100000021815	94696,94	403136,97	7,37	0,00	Relatief
171	1709100000021814	94715,69	403150,94	8,36	0,00	Relatief
172	B0000.3030e3add8dd49c591eac85382e0c418	94686,68	403246,23	3,03	0,00	Relatief
173	1709100000020357	94678,50	403240,23	6,64	0,00	Relatief
174	B0000.3030e3add8dd49c591eac85382e0c418	94678,50	403240,23	6,99	0,00	Relatief
175	B0000.590eb64b253345c3ab3bb0215fcac33e	94609,74	403316,97	3,76	0,00	Relatief
176	B0000.c295feffc3be4601b0ef6775a63a2b5d	94786,13	403143,08	8,51	0,00	Relatief
177	1709100000020362	94669,92	403281,44	6,30	0,00	Relatief
178	1709100000022334	94739,19	403275,95	3,12	0,00	Relatief
179	1709100000020092	94665,85	403158,67	3,33	0,00	Relatief
180	B0000.ed7dfd29b85d4a25929d78412f36263d	94638,97	403297,89	5,62	0,00	Relatief
181	1709100000016772	94745,90	403177,65	3,11	0,00	Relatief
182	1709100000020865	94584,30	403295,37	7,48	0,00	Relatief
183	1709100000016995	94590,28	403241,43	3,19	0,00	Relatief
184	B0000.ad8efb4a9709492ealf1f1568b1e386b	94635,71	403194,47	2,95	0,00	Relatief
185	1709100000016756	94757,60	403212,47	2,99	0,00	Relatief
186	1709100000020353	94667,23	403201,94	6,96	0,00	Relatief
187	B0000.c9ebba47b7344c30bcb5312fcafb9543	94619,55	403190,41	8,23	0,00	Relatief
188	1709100000021531	94726,66	403242,30	3,25	0,00	Relatief
189	1709100000016559	94655,63	403207,42	2,97	0,00	Relatief
190	1709100000014216	94748,22	403297,03	3,64	0,00	Relatief
191	B0000.b59abba283dd4a5eaa1c070fd386187	94673,06	403171,06	7,90	0,00	Relatief
192	B0000.6ab651ed63aa4349b99186b7c2305e23	94661,46	403158,01	7,89	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
129	57,89	0 dB	False	0,80
130	132,40	0 dB	False	0,80
131	88,54	0 dB	False	0,80
132	140,18	0 dB	False	0,80
133	170,21	0 dB	False	0,80
134	4,33	0 dB	False	0,80
135	167,94	0 dB	False	0,80
136	59,61	0 dB	False	0,80
137	11,20	0 dB	False	0,80
138	121,48	0 dB	False	0,80
139	29,74	0 dB	False	0,80
140	139,77	0 dB	False	0,80
141	86,04	0 dB	False	0,80
142	55,08	0 dB	False	0,80
143	44,69	0 dB	False	0,80
144	16,43	0 dB	False	0,80
145	52,93	0 dB	False	0,80
146	4,94	0 dB	False	0,80
147	10,13	0 dB	False	0,80
148	44,71	0 dB	False	0,80
149	44,07	0 dB	False	0,80
150	113,20	0 dB	False	0,80
151	7,88	0 dB	False	0,80
152	7,45	0 dB	False	0,80
153	42,32	0 dB	False	0,80
154	56,37	0 dB	False	0,80
155	47,50	0 dB	False	0,80
156	31,26	0 dB	False	0,80
157	88,69	0 dB	False	0,80
158	12,85	0 dB	False	0,80
159	96,44	0 dB	False	0,80
160	253,34	0 dB	False	0,80
161	6,36	0 dB	False	0,80
162	44,28	0 dB	False	0,80
163	45,18	0 dB	False	0,80
164	54,42	0 dB	False	0,80
165	27,83	0 dB	False	0,80
166	45,97	0 dB	False	0,80
167	103,12	0 dB	False	0,80
168	31,93	0 dB	False	0,80
169	7,04	0 dB	False	0,80
170	128,48	0 dB	False	0,80
171	66,53	0 dB	False	0,80
172	33,69	0 dB	False	0,80
173	67,21	0 dB	False	0,80
174	66,77	0 dB	False	0,80
175	58,25	0 dB	False	0,80
176	49,24	0 dB	False	0,80
177	171,90	0 dB	False	0,80
178	32,04	0 dB	False	0,80
179	6,04	0 dB	False	0,80
180	60,88	0 dB	False	0,80
181	25,38	0 dB	False	0,80
182	42,77	0 dB	False	0,80
183	35,46	0 dB	False	0,80
184	22,31	0 dB	False	0,80
185	21,48	0 dB	False	0,80
186	56,26	0 dB	False	0,80
187	42,23	0 dB	False	0,80
188	22,27	0 dB	False	0,80
189	20,29	0 dB	False	0,80
190	130,84	0 dB	False	0,80
191	45,20	0 dB	False	0,80
192	45,23	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
193	1709100000022335	94732,02	403293,49	3,38	0,00	Relatief
194	1709100000016760	94646,39	403194,84	3,00	0,00	Relatief
195	1709100000016543	94649,60	403278,45	3,23	0,00	Relatief
196	B0000.3a45377ab88b4a88bf216d43d13bb6ed	94771,38	403209,05	8,16	0,00	Relatief
197	B0000.9845a76451e54a32b5e560d87ac1fa12	94683,68	403183,18	7,93	0,00	Relatief
198	1709100000020365	94599,71	403211,86	8,13	0,00	Relatief
199	B0000.9ea81e4b43f94ff18fe1eff6b5aa6ee9	94635,42	403194,98	3,53	0,00	Relatief
200	1709100000017404	94629,73	403191,37	2,85	0,00	Relatief
201	1709100000016998	94577,81	403255,88	3,24	0,00	Relatief
202	1709100000021523	94725,04	403276,91	9,04	0,00	Relatief
203	1709100000020357	94675,92	403231,90	2,99	0,00	Relatief
204	1709100000244417	94687,64	403167,12	2,12	0,00	Relatief
205	1709100000022333	94638,62	403302,36	5,85	0,00	Relatief
206	1709100000020865	94580,49	403285,20	3,17	0,00	Relatief
207	1709100000016560	94651,42	403210,65	2,72	0,00	Relatief
208	B0000.590eb64b253345c3ab3bb0215fcac33e	94595,79	403309,96	7,73	0,00	Relatief
209	1709100000021626	94766,19	403126,54	3,28	0,00	Relatief
210	B0000.45c493bbf5ee4f55b49762dc43d0b3b4	94772,99	403197,97	3,36	0,00	Relatief
211	1709100000020369	94608,81	403286,97	5,62	0,00	Relatief
212	1709100000020086	94632,16	403131,15	8,24	0,00	Relatief
213	B0000.76bed8a4ff9d403093efefca7d588a0e	94663,76	403198,53	7,89	0,00	Relatief
214	1709100000016751	94766,45	403201,11	3,00	0,00	Relatief
215	1709100000020870	94591,56	403225,50	6,70	0,00	Relatief
216	1709100000016554	94674,07	403232,93	3,10	0,00	Relatief
217	1709100000016766	94684,50	403158,41	2,88	0,00	Relatief
218	1709100000021528	94752,34	403225,58	3,29	0,00	Relatief
219	1709100000021528	94749,43	403230,98	8,60	0,00	Relatief
220	B0000.e45aa4d8017144b19ddc1b66e9ef57a9	94760,63	403219,09	3,24	0,00	Relatief
221	B0000.b80fff9c514a409785e8890fd3c1879a	94657,27	403127,56	2,90	0,00	Relatief
222	B0000.922d0f834b20426c861a14aa502bf038	94660,61	403223,36	3,10	0,00	Relatief
223	1709100000016575	94711,19	403196,25	2,68	0,00	Relatief
224	1709100000020366	94606,25	403210,74	3,20	0,00	Relatief
225	1709100000021628	94779,09	403137,56	8,51	0,00	Relatief
226	B0000.76bed8a4ff9d403093efefca7d588a0e	94652,97	403199,51	3,38	0,00	Relatief
227	1709100000020086	94641,68	403128,89	3,32	0,00	Relatief
228	B0000.ec351e6729664d16a4109488c1bff41e	94692,05	403192,32	3,50	0,00	Relatief
229	B0000.ba24dd2aa1e54097b60c304fac06a4fc	94775,69	403141,88	8,50	0,00	Relatief
230	1709100000020620	94603,06	403300,65	7,55	0,00	Relatief
231	1709100000016547	94663,00	403267,48	2,48	0,00	Relatief
232	B0000.a5ccf7ef89e64e86a91f579433b090a3	94659,38	403167,40	7,89	0,00	Relatief
233	1709100000016571	94720,51	403225,01	3,04	0,00	Relatief
234	B0000.647605678edf41da839ee01683178fe8	94665,35	403219,96	3,06	0,00	Relatief
235	B0000.27908b08850244f0825d374f973f11c2	94698,60	403201,84	3,41	0,00	Relatief
236	1709100000016999	94578,91	403269,66	2,74	0,00	Relatief
237	B0000.f1c205a59db04680b5caceb21a9fb356	94640,39	403180,61	3,54	0,00	Relatief
238	B0000.c9ebba47b7344c30bcb5312fcafb9543	94619,48	403198,47	3,06	0,00	Relatief
239	1709100000021813	94756,43	403171,33	8,33	0,00	Relatief
240	B0000.da6e9a521e2c4881b8ce2fecale236a3	94651,52	403128,94	2,87	0,00	Relatief
241	B0000.8fb796c479aa4d21b31ea12139a3c653	94631,49	403231,52	8,36	0,00	Relatief
242	1709100000021605	94534,87	403315,80	5,14	0,00	Relatief
243	1709100000020363	94650,86	403254,59	7,00	0,00	Relatief
244	B0000.6f3f2ee6c1a145e28f445c3f4cfe3ab1	94623,21	403298,25	5,60	0,00	Relatief
245	NL.IMBAG.Pand.1709100000020868	94563,34	403248,07	8,53	0,00	Relatief
246	1709100000020100	94633,71	403173,71	3,19	0,00	Relatief
247	1709100000020097	94673,03	403181,47	7,88	0,00	Relatief
248	1709100000021520	94781,20	403241,73	7,62	0,00	Relatief
249	B0000.2298b5ae838e45aa920c17d723b5990c	94678,87	403172,59	3,56	0,00	Relatief
250	B0000.cdc3912d9200468880d45d01ee235fcf	94577,26	403289,82	7,56	0,00	Relatief
251	1709100000244415	94733,77	403180,88	2,50	0,00	Relatief
252	B0000.a5ccf7ef89e64e86a91f579433b090a3	94667,41	403160,54	3,46	0,00	Relatief
253	B0000.34cdd96e683a493490de62c84e2c4dfa	94624,87	403237,64	8,36	0,00	Relatief
254	1709100000014215	94734,18	403310,21	3,67	0,00	Relatief
255	1709100000017384	94558,36	403297,70	2,92	0,00	Relatief
256	B0000.34cdd96e683a493490de62c84e2c4dfa	94633,98	403229,22	3,40	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
193	14,68	0 dB	False	0,80
194	20,47	0 dB	False	0,80
195	8,15	0 dB	False	0,80
196	53,30	0 dB	False	0,80
197	44,05	0 dB	False	0,80
198	47,49	0 dB	False	0,80
199	27,50	0 dB	False	0,80
200	7,86	0 dB	False	0,80
201	23,08	0 dB	False	0,80
202	68,76	0 dB	False	0,80
203	8,40	0 dB	False	0,80
204	7,23	0 dB	False	0,80
205	6,62	0 dB	False	0,80
206	41,48	0 dB	False	0,80
207	18,95	0 dB	False	0,80
208	52,96	0 dB	False	0,80
209	31,93	0 dB	False	0,80
210	40,45	0 dB	False	0,80
211	60,90	0 dB	False	0,80
212	50,52	0 dB	False	0,80
213	47,36	0 dB	False	0,80
214	21,78	0 dB	False	0,80
215	93,49	0 dB	False	0,80
216	18,68	0 dB	False	0,80
217	13,44	0 dB	False	0,80
218	32,76	0 dB	False	0,80
219	58,19	0 dB	False	0,80
220	47,67	0 dB	False	0,80
221	35,95	0 dB	False	0,80
222	24,21	0 dB	False	0,80
223	7,64	0 dB	False	0,80
224	51,24	0 dB	False	0,80
225	49,25	0 dB	False	0,80
226	12,35	0 dB	False	0,80
227	38,77	0 dB	False	0,80
228	6,01	0 dB	False	0,80
229	49,27	0 dB	False	0,80
230	51,48	0 dB	False	0,80
231	19,85	0 dB	False	0,80
232	44,90	0 dB	False	0,80
233	10,46	0 dB	False	0,80
234	18,81	0 dB	False	0,80
235	5,16	0 dB	False	0,80
236	9,70	0 dB	False	0,80
237	4,88	0 dB	False	0,80
238	35,01	0 dB	False	0,80
239	47,40	0 dB	False	0,80
240	21,35	0 dB	False	0,80
241	47,79	0 dB	False	0,80
242	191,36	0 dB	False	0,80
243	95,94	0 dB	False	0,80
244	60,88	0 dB	False	0,80
245	171,79	0 dB	False	0,80
246	5,84	0 dB	False	0,80
247	45,78	0 dB	False	0,80
248	77,42	0 dB	False	0,80
249	4,99	0 dB	False	0,80
250	50,60	0 dB	False	0,80
251	20,39	0 dB	False	0,80
252	6,32	0 dB	False	0,80
253	47,76	0 dB	False	0,80
254	36,13	0 dB	False	0,80
255	11,42	0 dB	False	0,80
256	33,24	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
257	B0000.80217a4036a7468a8c556bfa106447ac	94591,65	403271,91	7,51	0,00	Relatief
258	B0000.80217a4036a7468a8c556bfa106447ac	94591,65	403271,91	3,25	0,00	Relatief
259	B0000.dcf1798d54fd42lead193d9f3d8c6aa4	94718,16	403029,23	8,20	0,00	Relatief
260	1709100000016565	94746,13	403200,43	2,81	0,00	Relatief
261	1709100000016564	94739,32	403193,29	2,93	0,00	Relatief
262	1709100000020352	94686,89	403202,83	7,88	0,00	Relatief
263	1709100000017296	94688,92	403022,14	3,38	0,00	Relatief
264	B0000.fb73c666412541ca9bf735dad0bd2138	94637,93	403236,75	3,16	0,00	Relatief
265	B0000.55d941cad0b64abdafdd8e292005d2c9	94612,79	403199,22	3,21	0,00	Relatief
266	B0000.6ab651ed63aa4349b99186b7c2305e23	94659,75	403151,87	3,45	0,00	Relatief
267	B0000.432a2d902f334c4c95f4fa849e221b90	94621,16	403300,85	2,91	0,00	Relatief
268	1709100000016551	94640,10	403241,49	4,78	0,00	Relatief
269	B0000.4594ee512bf643158746ebbb61ed3352	94613,62	403290,73	5,60	0,00	Relatief
270	B0000.1507b9f5a5084722b99725d87a16d396	94744,12	403234,66	6,90	0,00	Relatief
271	B0000.419b0499ad944daea894e838d89c7b04	94634,32	403138,42	8,17	0,00	Relatief
272	1709100000017405	94630,60	403199,43	3,25	0,00	Relatief
273	1709100000016986	94660,89	403130,25	2,90	0,00	Relatief
274	B0000.021530bab34e43db89c9397272830a16	94561,61	403303,63	3,27	0,00	Relatief
275	B0000.0453067f63374e079ab42e28682ea0c7	94622,67	403217,02	3,42	0,00	Relatief
276	1709100000020867	94540,14	403280,17	7,65	0,00	Relatief
277	B0000.1ada441aff91465a8223a5406d650394	94761,05	403175,00	8,33	0,00	Relatief
278	1709100000020365	94608,39	403213,08	3,06	0,00	Relatief
279	1709100000240330	94713,02	403293,79	5,26	0,00	Relatief
280	1709100000020355	94671,59	403225,23	8,29	0,00	Relatief
281	1709100000021532	94712,45	403218,26	7,58	0,00	Relatief
282	1709100000021532	94712,45	403218,26	3,04	0,00	Relatief
283	B0000.f937c0eba55944ee94ca9237bd88f490	94658,95	403142,26	8,17	0,00	Relatief
284	1709100000020088	94654,51	403138,68	8,17	0,00	Relatief
285	1709100000020869	94579,92	403239,91	3,14	0,00	Relatief
286	1709100000020092	94665,35	403162,31	7,89	0,00	Relatief
287	1709100000021610	94588,80	403318,91	7,73	0,00	Relatief
288	1709100000020621	94611,74	403307,49	7,56	0,00	Relatief
289	B0000.234e2248fb7745d1a365c0eef8c62000	94702,48	403017,15	2,99	0,00	Relatief
290	B0000.e45aa4d8017144b19ddc1b66e9ef57a9	94753,92	403227,71	7,15	0,00	Relatief
291	B0000.021530bab34e43db89c9397272830a16	94562,97	403307,81	7,56	0,00	Relatief
292	1709100000014215	94743,13	403317,70	8,80	0,00	Relatief
293	1709100000016990	94628,29	403186,06	3,20	0,00	Relatief
294	1709100000022332	94628,65	403305,44	2,91	0,00	Relatief
295	1709100000016779	94785,39	403134,50	4,65	0,00	Relatief
296	B0000.e9a8b573379449fd88456b050434151c	94712,08	403219,08	6,82	0,00	Relatief
297	B0000.8a83997783be40cbb6a0c58bbc6b56ec	94654,23	403308,04	8,96	0,00	Relatief
298	1709100000016777	94774,93	403134,28	3,06	0,00	Relatief
299	B0000.cdc3912d9200468880d45d01ee235fcf	94577,17	403289,92	3,12	0,00	Relatief
300	B0000.74dc9613cfe1e4678ad0da4d0be7ba1d4	94591,48	403286,19	6,20	0,00	Relatief
301	B0000.e9a8b573379449fd88456b050434151c	94718,49	403225,32	3,26	0,00	Relatief
302	1709100000021831	94725,51	403162,96	6,34	0,00	Relatief
303	1709100000020869	94571,71	403238,40	6,34	0,00	Relatief
304	1709100000020360	94677,30	403266,75	7,59	0,00	Relatief
305	1709100000021526	94761,97	403215,86	7,78	0,00	Relatief
306	1709100000020083	94689,52	403135,41	3,51	0,00	Relatief
307	1709100000021836	94619,42	403213,42	3,38	0,00	Relatief
308	1709100000021521	94776,45	403257,71	6,28	0,00	Relatief
309	1709100000020361	94671,70	403273,16	7,56	0,00	Relatief
310	1709100000020367	94601,55	403257,02	6,72	0,00	Relatief
311	1709100000021836	94617,11	403215,51	8,39	0,00	Relatief
312	1709100000020364	94634,12	403248,42	7,49	0,00	Relatief
313	NL.IMBAG.Pand.1709100000016754	94755,92	403185,58	3,12	0,00	Relatief
314	1709100000020359	94687,98	403250,77	5,65	0,00	Relatief
315	1709100000020097	94684,62	403179,90	3,36	0,00	Relatief
316	B0000.27908b08850244f0825d374f973f11c2	94699,61	403208,17	7,89	0,00	Relatief
317	1709100000016558	94645,51	403219,20	3,02	0,00	Relatief
318	1709100000016544	94656,05	403272,13	5,12	0,00	Relatief
319	1709100000020083	94691,26	403133,21	7,84	0,00	Relatief
320	1709100000021811	94763,54	403192,35	6,44	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
257	52,17	0 dB	False	0,80
258	50,33	0 dB	False	0,80
259	49,51	0 dB	False	0,80
260	12,32	0 dB	False	0,80
261	11,49	0 dB	False	0,80
262	44,00	0 dB	False	0,80
263	43,66	0 dB	False	0,80
264	7,01	0 dB	False	0,80
265	50,70	0 dB	False	0,80
266	6,34	0 dB	False	0,80
267	7,85	0 dB	False	0,80
268	31,87	0 dB	False	0,80
269	60,87	0 dB	False	0,80
270	79,27	0 dB	False	0,80
271	53,87	0 dB	False	0,80
272	11,85	0 dB	False	0,80
273	22,70	0 dB	False	0,80
274	32,15	0 dB	False	0,80
275	40,29	0 dB	False	0,80
276	198,41	0 dB	False	0,80
277	50,66	0 dB	False	0,80
278	37,51	0 dB	False	0,80
279	42,58	0 dB	False	0,80
280	56,35	0 dB	False	0,80
281	63,52	0 dB	False	0,80
282	26,63	0 dB	False	0,80
283	51,21	0 dB	False	0,80
284	49,39	0 dB	False	0,80
285	17,87	0 dB	False	0,80
286	45,48	0 dB	False	0,80
287	52,29	0 dB	False	0,80
288	62,30	0 dB	False	0,80
289	8,77	0 dB	False	0,80
290	61,41	0 dB	False	0,80
291	51,01	0 dB	False	0,80
292	98,00	0 dB	False	0,80
293	28,86	0 dB	False	0,80
294	7,16	0 dB	False	0,80
295	37,84	0 dB	False	0,80
296	63,63	0 dB	False	0,80
297	59,57	0 dB	False	0,80
298	7,05	0 dB	False	0,80
299	26,51	0 dB	False	0,80
300	96,03	0 dB	False	0,80
301	22,75	0 dB	False	0,80
302	199,55	0 dB	False	0,80
303	77,96	0 dB	False	0,80
304	109,17	0 dB	False	0,80
305	68,35	0 dB	False	0,80
306	31,11	0 dB	False	0,80
307	15,45	0 dB	False	0,80
308	106,73	0 dB	False	0,80
309	90,15	0 dB	False	0,80
310	107,94	0 dB	False	0,80
311	48,59	0 dB	False	0,80
312	93,68	0 dB	False	0,80
313	25,68	0 dB	False	0,80
314	151,01	0 dB	False	0,80
315	3,45	0 dB	False	0,80
316	44,77	0 dB	False	0,80
317	7,84	0 dB	False	0,80
318	40,73	0 dB	False	0,80
319	66,36	0 dB	False	0,80
320	79,51	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
321	B0000.1bca4143e0af4d018ef9ca2ed052c2bc	94659,31	403194,95	7,97	0,00	Relatief
322	1709100000016996	94573,41	403251,62	5,34	0,00	Relatief
323	1709100000021546	94666,93	403016,96	6,48	0,00	Relatief
324	1709100000020352	94697,28	403199,89	3,44	0,00	Relatief
325	1709100000017382	94548,18	403296,84	2,76	0,00	Relatief
326	1709100000016555	94679,25	403251,27	3,26	0,00	Relatief
327	1709100000020615	94648,30	403310,37	8,02	0,00	Relatief
328	1709100000020615	94648,30	403310,37	3,16	0,00	Relatief
329	B0000.ec351e6729664d16a4109488c1bfff41e	94683,62	403198,05	7,88	0,00	Relatief
330	B0000.1bca4143e0af4d018ef9ca2ed052c2bc	94650,15	403197,65	3,37	0,00	Relatief
331	1709100000016765	94679,47	403151,82	3,15	0,00	Relatief
332	B0000.55d941cad0b64abdafdd8e292005d2c9	94614,16	403192,66	8,20	0,00	Relatief
333	B0000.b59abba283dd4a5eaaflc070fd386187	94674,96	403169,48	3,45	0,00	Relatief
334	1709100000016549	94671,63	403255,06	3,53	0,00	Relatief
335	1709100000021630	94772,28	403146,21	8,49	0,00	Relatief
336	B0000.19013f6a20a40cc9937200ea4d858174	94647,23	403189,12	3,40	0,00	Relatief
337	1709100000020620	94613,03	403309,01	3,63	0,00	Relatief
338	B0000.8fb796c479aa4d21b31ea12139a3c653	94624,83	403230,45	3,51	0,00	Relatief
339	1709100000016572	94720,84	403228,42	3,14	0,00	Relatief
340	1709100000021520	94785,45	403254,05	3,39	0,00	Relatief
341	B0000.af9a975bdf3b46bcb7aaf0522f30ae93	94776,60	403132,11	3,06	0,00	Relatief
342	1709100000022328	94612,33	403292,37	2,89	0,00	Relatief
343	B0000.2315bf53a4ca4b28af181013163f75f3	94612,33	403292,37	2,90	0,00	Relatief
344	1709100000021530	94737,90	403244,34	7,46	0,00	Relatief
345	B0000.9845a76451e54a32b5e560d87ac1fa12	94682,87	403181,23	3,49	0,00	Relatief
346	B0000.76083b1907204e3092b3672c3a0ceb45	94704,98	403211,50	3,44	0,00	Relatief
347	B0000.7bfee93c5d4a47b8afc1448883c1b319	94770,39	403201,31	3,08	0,00	Relatief
348	1709100000016770	94694,67	403175,95	2,60	0,00	Relatief
349	1709100000020347	94629,37	403290,38	5,61	0,00	Relatief
350	1709100000020621	94612,60	403297,05	2,97	0,00	Relatief
351	B0000.6aa3f8230173405dbbb0da195bf7593e	94665,65	403216,91	6,98	0,00	Relatief
352	1709100000016573	94704,18	403185,04	2,95	0,00	Relatief
353	B0000.2298b5ae838e45aa920c17d723b5990c	94678,80	403177,06	7,94	0,00	Relatief
354	1709100000016755	94761,73	403193,77	4,55	0,00	Relatief
355	1709100000016979	94669,77	403141,20	3,26	0,00	Relatief
356	1709100000020336	94643,39	403184,28	3,48	0,00	Relatief
357	1709100000021531	94715,72	403240,45	8,31	0,00	Relatief
358	B0000.3b484588ebbd46c88219648444f0faa3	94619,23	403164,30	8,18	0,00	Relatief
359	1709100000022308	94615,02	403442,99	5,66	0,00	Relatief
360	1709100000016993	94595,80	403468,26	3,93	0,00	Relatief
361	1709100000014197	94551,98	403439,93	7,29	0,00	Relatief
362	B0000.de94fbdef1d54fcda279e9e01b58c50b	94578,18	403507,02	8,88	0,00	Relatief
363	1709100000022306	94631,14	403422,48	5,06	0,00	Relatief
364	1709100000014187	94630,74	403440,70	3,75	0,00	Relatief
365	1709100000014190	94593,97	403486,44	3,92	0,00	Relatief
366	B0000.3edf3569a6654821a73d1a09e3fdd61d	94557,27	403490,72	8,33	0,00	Relatief
367	1709100000014184	94661,19	403411,28	3,36	0,00	Relatief
368	1709100000017387	94570,46	403435,79	2,66	0,00	Relatief
369	1709100000014186	94640,67	403443,02	3,87	0,00	Relatief
370	1709100000014204	94603,50	403404,31	3,66	0,00	Relatief
371	1709100000014205	94596,48	403404,23	5,52	0,00	Relatief
372	B0000.facd649aef36476d9adcd23589b4449e	94561,61	403454,10	4,50	0,00	Relatief
373	B0000.9242e752718a4a0e999615d37282a81d	94682,65	403382,72	3,50	0,00	Relatief
374	B0000.ea0638e204fa43c49b68e5762229e285	94693,77	403382,76	3,90	0,00	Relatief
375	1709100000014187	94634,16	403444,03	7,74	0,00	Relatief
376	B0000.ea0638e204fa43c49b68e5762229e285	94694,56	403370,70	9,18	0,00	Relatief
377	1709100000014202	94605,82	403439,30	7,37	0,00	Relatief
378	1709100000014197	94560,37	403429,97	3,84	0,00	Relatief
379	B0000.3edf3569a6654821a73d1a09e3fdd61d	94563,78	403482,54	3,63	0,00	Relatief
380	1709100000239579	94576,07	403468,23	3,66	0,00	Relatief
381	B0000.61a7be8022184ea6a29bfb07cec5fd93	94569,90	403495,70	8,15	0,00	Relatief
382	1709100000014198	94560,93	403408,89	7,35	0,00	Relatief
383	1709100000020624	94638,52	403392,58	6,24	0,00	Relatief
384	1709100000016992	94601,45	403428,18	4,84	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
321	51,90	0 dB	False	0,80
322	31,78	0 dB	False	0,80
323	59,30	0 dB	False	0,80
324	5,28	0 dB	False	0,80
325	10,25	0 dB	False	0,80
326	8,46	0 dB	False	0,80
327	89,09	0 dB	False	0,80
328	13,92	0 dB	False	0,80
329	43,96	0 dB	False	0,80
330	5,13	0 dB	False	0,80
331	18,91	0 dB	False	0,80
332	43,14	0 dB	False	0,80
333	6,62	0 dB	False	0,80
334	19,77	0 dB	False	0,80
335	49,28	0 dB	False	0,80
336	5,82	0 dB	False	0,80
337	50,67	0 dB	False	0,80
338	39,70	0 dB	False	0,80
339	6,52	0 dB	False	0,80
340	30,29	0 dB	False	0,80
341	7,43	0 dB	False	0,80
342	7,37	0 dB	False	0,80
343	8,23	0 dB	False	0,80
344	55,65	0 dB	False	0,80
345	4,53	0 dB	False	0,80
346	4,59	0 dB	False	0,80
347	132,37	0 dB	False	0,80
348	7,81	0 dB	False	0,80
349	60,88	0 dB	False	0,80
350	27,39	0 dB	False	0,80
351	56,27	0 dB	False	0,80
352	16,63	0 dB	False	0,80
353	43,41	0 dB	False	0,80
354	51,64	0 dB	False	0,80
355	30,48	0 dB	False	0,80
356	6,42	0 dB	False	0,80
357	56,05	0 dB	False	0,80
358	49,43	0 dB	False	0,80
359	27,08	0 dB	False	0,80
360	27,58	0 dB	False	0,80
361	99,29	0 dB	False	0,80
362	95,70	0 dB	False	0,80
363	37,26	0 dB	False	0,80
364	32,71	0 dB	False	0,80
365	63,70	0 dB	False	0,80
366	71,36	0 dB	False	0,80
367	137,51	0 dB	False	0,80
368	10,50	0 dB	False	0,80
369	163,38	0 dB	False	0,80
370	104,24	0 dB	False	0,80
371	118,69	0 dB	False	0,80
372	28,65	0 dB	False	0,80
373	49,80	0 dB	False	0,80
374	81,00	0 dB	False	0,80
375	92,99	0 dB	False	0,80
376	105,19	0 dB	False	0,80
377	131,38	0 dB	False	0,80
378	47,88	0 dB	False	0,80
379	51,55	0 dB	False	0,80
380	25,08	0 dB	False	0,80
381	74,40	0 dB	False	0,80
382	131,51	0 dB	False	0,80
383	109,75	0 dB	False	0,80
384	28,66	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
385	17091000000239303	94638,39	403413,82	3,14	0,00	Relatief
386	1709100000016994	94584,55	403473,94	5,27	0,00	Relatief
387	B0000.dbc4ca63fda14b41ab13347310c9eda5	94609,09	403475,42	3,91	0,00	Relatief
388	B0000.075a7354cd0c4771a418d2aa20f60620	94563,81	403461,33	8,19	0,00	Relatief
389	1709100000014201	94575,40	403428,90	5,98	0,00	Relatief
390	B0000.61a7be8022184ea6a29bfb07cec5fd93	94575,26	403488,25	3,66	0,00	Relatief
391	B0000.9242e752718a4a0e999615d37282a81d	94684,84	403385,38	7,08	0,00	Relatief
392	1709100000014200	94583,92	403456,93	7,75	0,00	Relatief
393	B0000.de94fbdef1d54fcda279e9e01b58c50b	94581,75	403493,18	3,66	0,00	Relatief
394	1709100000014185	94647,55	403427,69	3,18	0,00	Relatief
395	1709100000022292	94593,65	403491,27	3,89	0,00	Relatief
396	1709100000014190	94597,71	403488,21	9,21	0,00	Relatief
397	1709100000014188	94625,40	403459,92	5,50	0,00	Relatief
398	1709100000020623	94627,24	403403,10	7,73	0,00	Relatief
399	1709100000243978	94614,22	403445,55	5,28	0,00	Relatief
400	B0000.075a7354cd0c4771a418d2aa20f60620	94566,77	403461,11	3,74	0,00	Relatief
401	1709100000014185	94657,51	403423,98	7,10	0,00	Relatief
402	B0000.dbc4ca63fda14b41ab13347310c9eda5	94608,84	403487,24	9,26	0,00	Relatief
403	1709100000014199	94583,47	403404,70	7,71	0,00	Relatief
404	1709100000014204	94606,21	403409,09	7,37	0,00	Relatief
405	B0000.facd649aef36476d9adcd23589b4449e	94562,92	403454,40	8,22	0,00	Relatief
406	B0000.92193fca1b4e4c97b9d0a71f5ffde3b3	94586,73	403513,69	8,24	0,00	Relatief
407	1709100000014204	94611,66	403417,37	7,38	0,00	Relatief
408	1709100000021818	94809,00	403140,69	8,20	0,00	Relatief
409	B0000.75b30c58ddbe40788ff25c38464fab12	94828,38	403178,93	4,17	0,00	Relatief
410	1709100000016540	94875,62	403311,92	6,93	0,00	Relatief
411	1709100000021821	94828,87	403197,66	8,42	0,00	Relatief
412	1709100000016752	94810,18	403235,13	2,61	0,00	Relatief
413	B0000.e24d229c5c1c4b989bb90e966dcc48b8	94808,24	403182,08	8,51	0,00	Relatief
414	B0000.30e026e872c64c2c8096067a23ac83b7	94809,08	403161,97	4,22	0,00	Relatief
415	1709100000021519	94788,98	403244,07	5,38	0,00	Relatief
416	1709100000021824	94836,35	403151,37	3,25	0,00	Relatief
417	B0000.775e4c7a1b9b48bcba6da6c46886c6ae	94821,77	403138,90	3,59	0,00	Relatief
418	1709100000016783	94831,57	403140,62	3,06	0,00	Relatief
419	B0000.30e026e872c64c2c8096067a23ac83b7	94795,82	403165,47	3,40	0,00	Relatief
420	1709100000016748	94825,71	403181,49	4,68	0,00	Relatief
421	1709100000020591	94802,35	403215,73	6,77	0,00	Relatief
422	1709100000016763	94821,87	403173,10	4,08	0,00	Relatief
423	B0000.4828eba9338842df94dd95a5631bbbca	94806,76	403180,27	8,52	0,00	Relatief
424	1709100000016781	94810,47	403164,22	4,14	0,00	Relatief
425	1709100000014088	94881,99	403306,49	6,20	0,00	Relatief
426	B0000.775e4c7a1b9b48bcba6da6c46886c6ae	94812,37	403136,36	8,21	0,00	Relatief
427	B0000.30e026e872c64c2c8096067a23ac83b7	94796,66	403170,33	8,65	0,00	Relatief
428	1709100000022315	94855,58	403347,26	3,03	0,00	Relatief
429	1709100000021822	94842,21	403178,03	7,72	0,00	Relatief
430	1709100000014567	94892,93	403209,21	7,39	0,00	Relatief
431	1709100000014567	94892,93	403209,21	3,66	0,00	Relatief
432	1709100000021848	94931,41	403033,20	6,77	0,00	Relatief
433	B0000.bfa89d86682c411dbec0cbcf8d09a8f0	94829,94	403170,12	3,02	0,00	Relatief
434	1709100000016541	94850,94	403332,37	5,99	0,00	Relatief
435	B0000.30556589edb2486caee82030f1a6af00	94844,26	403168,38	6,69	0,00	Relatief
436	1709100000014086	94833,98	403242,91	6,53	0,00	Relatief
437	B0000.00eb4cd5606b4a3ea2043dff6a5f6f88	94812,06	403151,08	3,04	0,00	Relatief
438	1709100000021824	94833,44	403148,39	8,27	0,00	Relatief
439	1709100000016542	94862,86	403340,45	3,47	0,00	Relatief
440	1709100000016158	94852,24	403285,45	3,12	0,00	Relatief
441	1709100000022316	94875,23	403349,57	3,68	0,00	Relatief
442	1709100000020592	94854,63	403283,45	5,82	0,00	Relatief
443	NL.IMBAG.Pand.1709100000014562	94823,81	402862,49	9,79	0,00	Relatief
444	1709100000014559	94849,42	402883,84	9,02	0,00	Relatief
445	1709100000014588	94883,74	402979,94	3,05	0,00	Relatief
446	1709100000022079	94711,22	402803,82	4,08	0,00	Relatief
447	1709100000021777	94696,85	402743,83	8,05	0,00	Relatief
448	1709100000013092	94716,64	402995,54	4,79	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
385	24,98	0 dB	False	0,80
386	40,34	0 dB	False	0,80
387	33,02	0 dB	False	0,80
388	65,82	0 dB	False	0,80
389	153,25	0 dB	False	0,80
390	28,75	0 dB	False	0,80
391	106,97	0 dB	False	0,80
392	101,57	0 dB	False	0,80
393	28,82	0 dB	False	0,80
394	46,01	0 dB	False	0,80
395	37,72	0 dB	False	0,80
396	62,22	0 dB	False	0,80
397	131,36	0 dB	False	0,80
398	116,55	0 dB	False	0,80
399	8,19	0 dB	False	0,80
400	39,71	0 dB	False	0,80
401	100,75	0 dB	False	0,80
402	61,24	0 dB	False	0,80
403	125,57	0 dB	False	0,80
404	13,93	0 dB	False	0,80
405	67,68	0 dB	False	0,80
406	85,77	0 dB	False	0,80
407	29,09	0 dB	False	0,80
408	51,45	0 dB	False	0,80
409	41,77	0 dB	False	0,80
410	76,44	0 dB	False	0,80
411	79,91	0 dB	False	0,80
412	51,73	0 dB	False	0,80
413	59,91	0 dB	False	0,80
414	48,28	0 dB	False	0,80
415	97,02	0 dB	False	0,80
416	4,15	0 dB	False	0,80
417	24,15	0 dB	False	0,80
418	29,81	0 dB	False	0,80
419	13,49	0 dB	False	0,80
420	34,79	0 dB	False	0,80
421	81,89	0 dB	False	0,80
422	32,62	0 dB	False	0,80
423	59,93	0 dB	False	0,80
424	31,67	0 dB	False	0,80
425	136,40	0 dB	False	0,80
426	49,63	0 dB	False	0,80
427	59,37	0 dB	False	0,80
428	38,42	0 dB	False	0,80
429	75,09	0 dB	False	0,80
430	204,50	0 dB	False	0,80
431	6,73	0 dB	False	0,80
432	110,41	0 dB	False	0,80
433	86,43	0 dB	False	0,80
434	375,09	0 dB	False	0,80
435	182,38	0 dB	False	0,80
436	117,10	0 dB	False	0,80
437	43,33	0 dB	False	0,80
438	55,63	0 dB	False	0,80
439	52,10	0 dB	False	0,80
440	21,82	0 dB	False	0,80
441	29,20	0 dB	False	0,80
442	211,01	0 dB	False	0,80
443	105,04	0 dB	False	0,80
444	46,23	0 dB	False	0,80
445	8,84	0 dB	False	0,80
446	5,62	0 dB	False	0,80
447	747,91	0 dB	False	0,80
448	27,06	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
449	1709100000013091	94706,18	402988,71	5,21	0,00	Relatief
450	1709100000013112	94722,81	402976,15	4,80	0,00	Relatief
451	1709100000020323	94743,65	402981,40	8,24	0,00	Relatief
452	1709100000014559	94851,30	402873,23	5,05	0,00	Relatief
453	1709100000019857	94772,62	402891,72	4,89	0,00	Relatief
454	1709100000014585	94851,65	402965,62	4,99	0,00	Relatief
455	1709100000013095	94872,39	402997,10	2,90	0,00	Relatief
456	1709100000022078	94740,39	402819,41	8,80	0,00	Relatief
457	B0000.991e9e27427f4846a6e520c43480ad5e	94813,00	402969,26	3,71	0,00	Relatief
458	1709100000014226	94817,11	402989,40	6,79	0,00	Relatief
459	1709100000021895	94766,30	402895,46	6,50	0,00	Relatief
460	1709100000013104	94822,64	402976,46	3,65	0,00	Relatief
461	1709100000013096	94872,59	403004,99	2,56	0,00	Relatief
462	B0000.14863292c5c644f284c6963f88f256f7	94726,15	402996,42	3,63	0,00	Relatief
463	1709100000021858	94695,71	402798,85	3,62	0,00	Relatief
464	1709100000019833	94749,93	402922,27	3,85	0,00	Relatief
465	B0000.cc474814ebd148c4b4c9378873d566c9	94731,29	402979,40	3,32	0,00	Relatief
466	1709100000020102	94748,99	402920,99	6,50	0,00	Relatief
467	1709100000014563	94805,52	402836,71	3,29	0,00	Relatief
468	1709100000021849	94926,46	403012,34	5,81	0,00	Relatief
469	1709100000244413	94699,25	403011,89	2,72	0,00	Relatief
470	1709100000019860	94834,75	402848,71	3,08	0,00	Relatief
471	1709100000014578	94806,11	402908,65	6,86	0,00	Relatief
472	1709100000020329	94916,89	402991,76	7,10	0,00	Relatief
473	1709100000022085	94777,69	402819,36	8,47	0,00	Relatief
474	NL.IMBAG.Pand.1709100000014566	94993,89	402943,80	7,04	0,00	Relatief
475	1709100000013111	94714,89	402968,90	2,79	0,00	Relatief
476	1709100000013101	94849,99	403015,81	3,78	0,00	Relatief
477	1709100000014556	94730,08	402994,12	8,15	0,00	Relatief
478	B0000.35c7bc8a2f4943479b8d9b54c04bf7dc	94747,14	402977,14	8,14	0,00	Relatief
479	1709100000020316	94786,24	402942,00	8,76	0,00	Relatief
480	1709100000022900	94695,97	402988,99	6,50	0,00	Relatief
481	1709100000014586	94845,65	402988,58	8,90	0,00	Relatief
482	1709100000013119	94745,52	402971,26	4,35	0,00	Relatief
483	B0000.66323f8a5ea2432ea4f74fda7303649f	94745,52	402971,26	3,13	0,00	Relatief
484	1709100000013103	94813,43	402974,08	3,65	0,00	Relatief
485	1709100000019835	94772,74	402919,35	2,77	0,00	Relatief
486	B0000.e25c7fd5e11f4337991ca46ec2c791e0	94681,23	402760,97	8,50	0,00	Relatief
487	1709100000020315	94706,62	402977,22	6,19	0,00	Relatief
488	1709100000021779	94755,25	402796,16	3,88	0,00	Relatief
489	1709100000022080	94748,87	402803,11	8,68	0,00	Relatief
490	1709100000014563	94823,24	402846,00	7,75	0,00	Relatief
491	1709100000014579	94821,62	402906,15	3,42	0,00	Relatief
492	B0000.1972091d2ab341b78a9cf75e40d7d1b9	94724,25	403005,91	8,18	0,00	Relatief
493	1709100000014586	94841,15	402985,09	4,40	0,00	Relatief
494	1709100000014576	94804,19	402897,57	7,28	0,00	Relatief
495	1709100000014560	94834,43	402870,30	7,31	0,00	Relatief
496	B0000.109383a1700a4b7fbc7425a249f32474	94772,45	402964,48	3,41	0,00	Relatief
497	B0000.b47878cd52234a8e9b94a18ae0ab8059	94733,64	402989,88	8,15	0,00	Relatief
498	1709100000021778	94757,47	402769,78	3,82	0,00	Relatief
499	1709100000021894	94775,47	402872,34	6,65	0,00	Relatief
500	1709100000021881	94775,47	402872,34	6,52	0,00	Relatief
501	1709100000022081	94751,38	402801,63	5,49	0,00	Relatief
502	1709100000022895	94726,72	402787,00	8,67	0,00	Relatief
503	B0000.7c4b64d2f97840549126f4b2751888c5	94762,88	402962,90	3,35	0,00	Relatief
504	1709100000021544	94681,47	403008,22	6,46	0,00	Relatief
505	B0000.eee1f6622f7047bcb85401044a1392a7	94763,96	402808,12	5,60	0,00	Relatief
506	B0000.8f12e890dc094f8fb332bab64bc17328	94763,96	402808,12	5,39	0,00	Relatief
507	1709100000014581	94810,89	402953,32	6,95	0,00	Relatief
508	1709100000014582	94828,87	402933,29	6,37	0,00	Relatief
509	1709100000021594	94717,08	403014,60	8,11	0,00	Relatief
510	B0000.6a952b7dcb3b468292547002ac644151	94773,92	402949,67	3,40	0,00	Relatief
511	1709100000020071	94827,16	402998,72	8,38	0,00	Relatief
512	1709100000017291	94704,58	403014,40	3,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
449	51,90	0 dB	False	0,80
450	50,23	0 dB	False	0,80
451	50,30	0 dB	False	0,80
452	17,60	0 dB	False	0,80
453	54,36	0 dB	False	0,80
454	139,14	0 dB	False	0,80
455	7,68	0 dB	False	0,80
456	91,84	0 dB	False	0,80
457	14,11	0 dB	False	0,80
458	303,93	0 dB	False	0,80
459	58,79	0 dB	False	0,80
460	10,12	0 dB	False	0,80
461	23,12	0 dB	False	0,80
462	45,25	0 dB	False	0,80
463	14,30	0 dB	False	0,80
464	30,72	0 dB	False	0,80
465	7,71	0 dB	False	0,80
466	82,89	0 dB	False	0,80
467	3,73	0 dB	False	0,80
468	78,74	0 dB	False	0,80
469	14,73	0 dB	False	0,80
470	20,36	0 dB	False	0,80
471	117,90	0 dB	False	0,80
472	140,67	0 dB	False	0,80
473	166,34	0 dB	False	0,80
474	59,52	0 dB	False	0,80
475	18,79	0 dB	False	0,80
476	7,57	0 dB	False	0,80
477	54,50	0 dB	False	0,80
478	47,89	0 dB	False	0,80
479	65,80	0 dB	False	0,80
480	58,89	0 dB	False	0,80
481	67,14	0 dB	False	0,80
482	33,16	0 dB	False	0,80
483	31,13	0 dB	False	0,80
484	10,17	0 dB	False	0,80
485	2,41	0 dB	False	0,80
486	143,37	0 dB	False	0,80
487	57,99	0 dB	False	0,80
488	9,99	0 dB	False	0,80
489	64,30	0 dB	False	0,80
490	213,31	0 dB	False	0,80
491	79,35	0 dB	False	0,80
492	49,81	0 dB	False	0,80
493	33,68	0 dB	False	0,80
494	106,02	0 dB	False	0,80
495	107,46	0 dB	False	0,80
496	41,46	0 dB	False	0,80
497	49,40	0 dB	False	0,80
498	11,58	0 dB	False	0,80
499	124,50	0 dB	False	0,80
500	58,53	0 dB	False	0,80
501	7,65	0 dB	False	0,80
502	114,66	0 dB	False	0,80
503	18,46	0 dB	False	0,80
504	58,82	0 dB	False	0,80
505	17,75	0 dB	False	0,80
506	14,87	0 dB	False	0,80
507	84,34	0 dB	False	0,80
508	140,31	0 dB	False	0,80
509	50,28	0 dB	False	0,80
510	60,29	0 dB	False	0,80
511	98,87	0 dB	False	0,80
512	8,63	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
513	1709100000014561	94840,49	402862,20	5,11	0,00	Relatief
514	1709100000014579	94822,99	402898,42	7,37	0,00	Relatief
515	NL.IMBAG.Pand.1709100000014580	94810,89	402953,32	8,11	0,00	Relatief
516	1709100000237029	94986,07	402826,45	16,09	0,00	Relatief
517	B0000.109383a1700a4b7fbc7425a249f32474	94775,45	402958,37	8,43	0,00	Relatief
518	1709100000014577	94792,42	402927,32	5,31	0,00	Relatief
519	B0000.03105c174be14bb98aad4b8ba1c68649	94755,96	402965,21	8,06	0,00	Relatief
520	NL.IMBAG.Pand.1709100000020317	94786,24	402942,00	9,84	0,00	Relatief
521	1709100000019859	94793,59	402893,24	2,82	0,00	Relatief
522	1709100000239346	94744,85	402786,00	4,38	0,00	Relatief
523	1709100000013110	94725,83	402956,70	3,02	0,00	Relatief
524	1709100000020073	94857,81	403001,29	8,14	0,00	Relatief
525	1709100000013098	94897,53	402985,43	2,94	0,00	Relatief
526	B0000.8f12e890dc094f8fb332bab64bc17328	94755,89	402816,03	10,26	0,00	Relatief
527	1709100000022086	94806,14	402831,89	5,80	0,00	Relatief
528	B0000.ee9cd878be2045b4a3c4ef24563b863f	94785,00	402902,50	3,23	0,00	Relatief
529	B0000.7412239ab434ef0a9427cf047aed34b	94772,90	402815,94	10,32	0,00	Relatief
530	17091000000245009	94834,75	402900,24	3,09	0,00	Relatief
531	1709100000022079	94710,45	402805,35	7,45	0,00	Relatief
532	1709100000020316	94786,10	402929,51	3,35	0,00	Relatief
533	B0000.6a952b7dcb3b468292547002ac644151	94782,06	402963,53	8,24	0,00	Relatief
534	1709100000022081	94749,60	402804,42	10,69	0,00	Relatief
535	1709100000020314	94713,99	402954,37	6,52	0,00	Relatief
536	1709100000019858	94788,37	402872,42	3,17	0,00	Relatief
537	B0000.b0f5f527b1634cbe97bc3a58d9ea05ac	94864,84	403006,87	8,38	0,00	Relatief
538	1709100000021594	94707,62	403007,10	3,14	0,00	Relatief
539	17091000000240015	94693,34	403001,26	3,10	0,00	Relatief
540	1709100000237077	94713,31	402789,38	8,98	0,00	Relatief
541	1709100000014584	94877,26	402953,76	5,37	0,00	Relatief
542	B0000.eee1f6622f7047bcb85401044a1392a7	94767,80	402812,03	5,79	0,00	Relatief
543	1709100000020073	94854,41	403005,65	3,55	0,00	Relatief
544	B0000.e133ce64e12245d780308ce3a60ce8bb	94677,86	403015,83	6,91	0,00	Relatief
545	1709100000022901	94692,35	402996,53	6,48	0,00	Relatief
546	1709100000014583	94834,13	402919,81	6,43	0,00	Relatief
547	1709100000019840	94793,12	402911,89	3,40	0,00	Relatief
548	1709100000013094	94727,45	402980,23	3,29	0,00	Relatief
549	1709100000014588	94882,50	402981,77	7,25	0,00	Relatief
550	1709100000020105	94719,21	402947,41	6,54	0,00	Relatief
551	NL.IMBAG.Pand.1709100000013109	94739,62	402951,61	5,42	0,00	Relatief
552	1709100000020060	94747,17	402910,13	6,91	0,00	Relatief
553	1709100000021843	94907,63	403009,36	7,38	0,00	Relatief
554	B0000.03105c174be14bb98aad4b8ba1c68649	94756,11	402957,62	3,33	0,00	Relatief
555	B0000.beb96ec1041b49518fa86ad3427850d7	94763,51	402899,21	6,49	0,00	Relatief
556	NL.IMBAG.Pand.1709100000020317	94781,07	402942,52	3,32	0,00	Relatief
557	1709100000014557	94863,62	402869,29	8,79	0,00	Relatief
558	1709100000237077	94682,93	402768,54	13,01	0,00	Relatief
559	B0000.7412239ab434ef0a9427cf047aed34b	94771,91	402817,50	5,41	0,00	Relatief
560	1709100000020104	94729,51	402931,74	5,31	0,00	Relatief
561	1709100000014587	94889,86	402978,54	5,89	0,00	Relatief
562	B0000.60f5dd2b75b94ded909305c1ea1490ec	94737,67	402922,75	5,08	0,00	Relatief
563	1709100000020071	94834,32	402996,68	2,68	0,00	Relatief
564	1709100000014558	94871,36	402895,32	5,95	0,00	Relatief
565	1709100000022069	94755,68	402837,65	6,33	0,00	Relatief
566	1709100000020321	94754,64	402966,94	8,04	0,00	Relatief
567	1709100000021763	94754,96	402838,11	6,93	0,00	Relatief
568	B0000.eee1f6622f7047bcb85401044a1392a7	94769,28	402812,96	10,27	0,00	Relatief
569	1709100000243959	94753,08	402918,10	3,21	0,00	Relatief
570	1709100000019839	94792,21	402892,84	3,05	0,00	Relatief
571	1709100000013107	94809,59	402966,55	3,70	0,00	Relatief
572	1709100000021858	94704,34	402794,73	7,50	0,00	Relatief
573	1709100000022086	94796,60	402839,94	10,38	0,00	Relatief

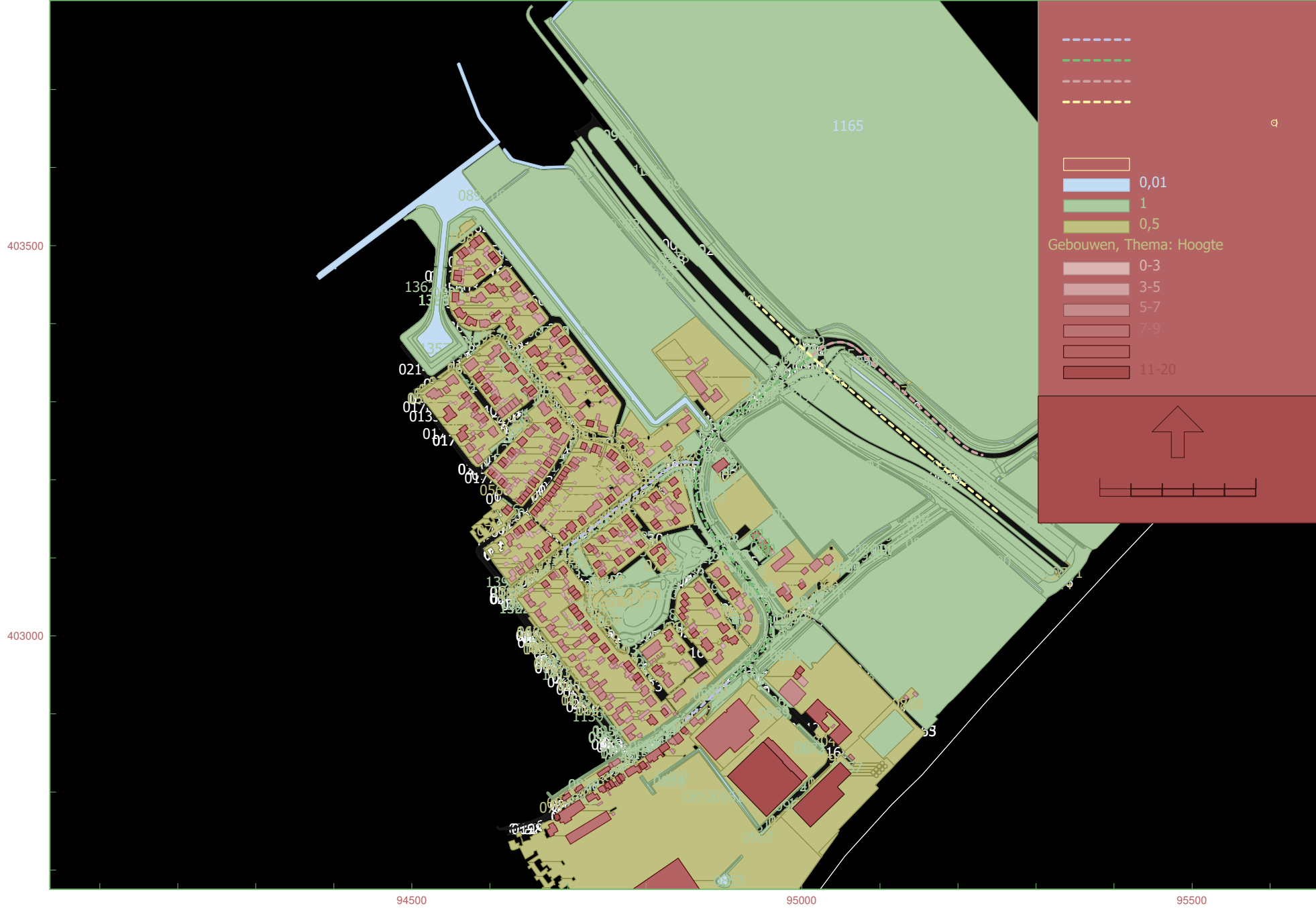
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Oppervlak	Cp	Zwevend	Refl. 63
513	65,93	0 dB	False	0,80
514	52,97	0 dB	False	0,80
515	60,85	0 dB	False	0,80
516	4567,83	0 dB	False	0,80
517	55,73	0 dB	False	0,80
518	101,47	0 dB	False	0,80
519	48,16	0 dB	False	0,80
520	70,19	0 dB	False	0,80
521	10,45	0 dB	False	0,80
522	15,74	0 dB	False	0,80
523	8,89	0 dB	False	0,80
524	51,51	0 dB	False	0,80
525	27,97	0 dB	False	0,80
526	48,64	0 dB	False	0,80
527	36,19	0 dB	False	0,80
528	21,27	0 dB	False	0,80
529	44,66	0 dB	False	0,80
530	11,27	0 dB	False	0,80
531	53,82	0 dB	False	0,80
532	61,18	0 dB	False	0,80
533	53,45	0 dB	False	0,80
534	54,09	0 dB	False	0,80
535	55,53	0 dB	False	0,80
536	26,25	0 dB	False	0,80
537	49,18	0 dB	False	0,80
538	58,65	0 dB	False	0,80
539	23,60	0 dB	False	0,80
540	484,70	0 dB	False	0,80
541	145,88	0 dB	False	0,80
542	3,52	0 dB	False	0,80
543	50,33	0 dB	False	0,80
544	77,83	0 dB	False	0,80
545	58,21	0 dB	False	0,80
546	138,93	0 dB	False	0,80
547	24,72	0 dB	False	0,80
548	30,64	0 dB	False	0,80
549	164,12	0 dB	False	0,80
550	61,66	0 dB	False	0,80
551	43,82	0 dB	False	0,80
552	58,32	0 dB	False	0,80
553	120,01	0 dB	False	0,80
554	41,95	0 dB	False	0,80
555	168,64	0 dB	False	0,80
556	35,47	0 dB	False	0,80
557	3182,96	0 dB	False	0,80
558	50,09	0 dB	False	0,80
559	13,14	0 dB	False	0,80
560	106,16	0 dB	False	0,80
561	136,90	0 dB	False	0,80
562	138,64	0 dB	False	0,80
563	7,57	0 dB	False	0,80
564	111,67	0 dB	False	0,80
565	67,92	0 dB	False	0,80
566	52,88	0 dB	False	0,80
567	22,93	0 dB	False	0,80
568	42,32	0 dB	False	0,80
569	25,26	0 dB	False	0,80
570	68,87	0 dB	False	0,80
571	14,35	0 dB	False	0,80
572	61,55	0 dB	False	0,80
573	68,14	0 dB	False	0,80







RMG-2012, wegverkeer, [Molenstraat 19 te Standaardbuiten - Molenstraat 19 te Standaardbuiten], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ordigi b.v.

Bodemgebieden

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0001	Verhard gebied	94671,58	403139,46	4	7,51	3,14	0,00
0002	Verhard gebied	94928,56	403286,78	80	144,49	179,22	0,00
0003	Verhard gebied	94790,56	403225,28	4	15,13	13,66	0,00
0004	Verhard gebied	94679,10	403085,42	4	11,17	7,34	0,00
0005	Verhard gebied	95104,98	403114,43	11	36,52	49,87	0,00
0006	Verhard gebied	94799,02	403107,75	8	38,77	36,65	0,00
0007	Verhard gebied	94876,00	403081,25	14	64,53	60,66	0,00
0008	Verhard gebied	94985,65	403033,86	74	163,82	280,82	0,00
0009	Verhard gebied	94679,29	402983,11	27	170,10	432,65	0,00
0010	Verhard gebied	95045,08	402842,44	66	581,61	2004,84	0,00
0011	Verhard gebied	94915,78	403094,20	200	206,42	93,19	0,00
0012	Verhard gebied	95023,05	402885,19	11	106,89	346,96	0,00
0013	Verhard gebied	94660,18	402764,18	36	147,25	113,68	0,00
0014	Verhard gebied	94670,92	402768,40	28	353,70	216,04	0,00
0015	Verhard gebied	94669,36	402762,90	25	356,05	216,15	0,00
0016	Verhard gebied	94674,85	403090,90	4	24,34	36,53	0,00
0017	Verhard gebied	94677,46	403312,42	4	20,51	19,86	0,00
0018	Verhard gebied	94705,25	403254,34	4	13,85	7,59	0,00
0019	Verhard gebied	94679,83	403198,01	5	13,73	10,37	0,00
0020	Verhard gebied	94988,31	403379,65	111	757,86	2724,39	0,00
0021	Verhard gebied	94981,58	403318,52	74	30,72	36,51	0,00
0022	Verhard gebied	95225,34	403230,04	351	692,69	2028,41	0,00
0023	Verhard gebied	95058,26	403366,80	112	165,05	187,39	0,00
0024	Verhard gebied	94880,14	403286,30	5	16,03	9,98	0,00
0025	Verhard gebied	94837,36	403226,46	26	44,46	34,61	0,00
0026	Verhard gebied	94692,93	403112,90	4	11,55	7,48	0,00
0027	Verhard gebied	94701,48	403115,17	120	14,42	5,65	0,00
0028	Verhard gebied	94877,17	403255,22	170	321,47	286,61	0,00
0029	Verhard gebied	94795,36	403139,48	7	60,34	126,42	0,00
0030	Verhard gebied	94906,30	403219,89	11	108,81	414,75	0,00
0031	Verhard gebied	94705,52	403281,10	4	14,49	12,21	0,00
0032	Verhard gebied	94754,75	403150,72	44	222,16	220,06	0,00
0033	Verhard gebied	94590,44	403212,89	216	371,82	796,45	0,00
0034	Verhard gebied	94756,95	403163,12	12	22,24	18,28	0,00
0035	Verhard gebied	94553,43	403341,69	6	66,56	57,20	0,00
0036	Verhard gebied	94584,41	403114,31	129	239,10	567,02	0,00
0037	Verhard gebied	94591,92	403101,48	103	166,62	113,45	0,00
0038	Verhard gebied	94613,68	403270,92	84	294,23	292,70	0,00
0039	Verhard gebied	95502,28	403395,93	39	623,59	1785,11	0,00
0040	Verhard gebied	94619,43	403074,03	88	208,04	170,17	0,00
0041	Verhard gebied	94589,93	403111,12	129	239,10	567,02	0,00
0042	Verhard gebied	94624,77	403063,93	23	33,21	25,17	0,00
0043	Verhard gebied	94626,50	403044,05	159	107,00	328,06	0,00
0044	Verhard gebied	94702,94	403123,32	30	292,24	218,45	0,00
0045	Verhard gebied	94904,64	403100,34	36	231,57	572,37	0,00
0046	Verhard gebied	94630,88	403047,56	6	24,64	17,76	0,00
0047	Verhard gebied	94826,42	403512,78	105	886,12	4329,92	0,00
0048	Verhard gebied	94939,77	402967,85	63	76,48	164,32	0,00
0049	Verhard gebied	94947,56	402936,24	33	47,25	105,01	0,00
0050	Verhard gebied	94948,75	402943,76	31	53,60	106,41	0,00
0051	Verhard gebied	94663,51	403007,88	7	13,86	10,28	0,00
0052	Verhard gebied	94632,49	403048,88	28	347,55	251,76	0,00
0053	Verhard gebied	94626,38	403065,21	83	206,37	176,38	0,00
0054	Verhard gebied	94680,18	403095,08	88	164,83	427,11	0,00
0055	Verhard gebied	95251,66	403227,39	40	623,89	1789,88	0,00
0056	Verhard gebied	95027,26	403337,52	103	857,03	3146,39	0,00
0057	Verhard gebied	95502,28	403395,93	41	623,89	1789,88	0,00
0058	Verhard gebied	94948,45	403323,21	7	17,53	17,91	0,00
0059	Verhard gebied	94735,46	403603,13	51	759,23	1118,96	0,00
0060	Verhard gebied	95225,34	403230,04	353	692,69	2028,64	0,00
0061	Verhard gebied	95234,48	403228,13	20	40,73	39,20	0,00
0062	Verhard gebied	95011,20	403295,78	54	852,94	1239,84	0,00
0063	Verhard gebied	95036,37	403337,71	72	19,89	21,66	0,00
0064	Verhard gebied	95029,33	403345,00	71	13,64	12,33	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0065	Verhard gebied	94901,91	403250,68	10	41,75	65,15	0,00
0066	Verhard gebied	94673,34	403409,71	5	164,20	418,22	0,00
0067	Verhard gebied	94884,32	403270,85	12	84,63	167,06	0,00
0068	Verhard gebied	94779,21	403170,36	144	170,07	167,75	0,00
0069	Verhard gebied	94908,53	403125,80	16	101,23	321,49	0,00
0070	Verhard gebied	94783,02	403234,36	6	15,55	13,25	0,00
0071	Verhard gebied	94651,19	403174,72	19	53,69	102,93	0,00
0072	Verhard gebied	94655,45	403179,79	17	128,00	276,65	0,00
0073	Verhard gebied	94757,09	403256,41	10	362,16	916,35	0,00
0074	Verhard gebied	94666,58	403311,49	42	130,26	261,57	0,00
0075	Verhard gebied	94752,49	403159,62	4	8,74	4,76	0,00
0076	Verhard gebied	94759,97	403240,97	65	241,02	326,54	0,00
0077	Verhard gebied	94973,07	403352,33	68	32,23	25,29	0,00
0078	Verhard gebied	94669,51	403176,87	6	13,70	9,89	0,00
0079	Verhard gebied	95021,81	403336,07	146	103,78	125,76	0,00
0080	Verhard gebied	94835,46	403218,58	74	105,28	386,46	0,00
0081	Verhard gebied	94856,21	403220,88	97	49,79	60,33	0,00
0082	Verhard gebied	94803,02	403205,67	16	78,35	59,19	0,00
0083	Verhard gebied	94620,93	403142,83	25	50,07	43,20	0,00
0084	Verhard gebied	94846,56	403213,40	23	183,12	234,72	0,00
0085	Verhard gebied	94670,78	403138,51	9	129,46	230,26	0,00
0086	Verhard gebied	94677,46	403312,42	141	351,35	960,61	0,00
0087	Verhard gebied	94874,23	403117,39	37	325,86	1031,58	0,00
0088	Verhard gebied	94694,75	403403,79	16	64,37	180,44	0,00
0089	Verhard gebied	94716,85	403255,17	41	88,61	68,17	0,00
0090	Verhard gebied	94798,13	403187,39	261	317,52	887,65	0,00
0091	Verhard gebied	94689,14	403399,35	36	135,41	108,75	0,00
0092	Verhard gebied	94967,89	403332,53	98	56,19	70,97	0,00
0093	Verhard gebied	94944,30	403310,86	137	69,30	44,65	0,00
0094	Verhard gebied	94644,73	403288,61	4	31,04	33,82	0,00
0095	Verhard gebied	94672,07	403308,06	132	268,43	721,41	0,00
0096	Verhard gebied	94794,21	403192,35	76	72,38	232,93	0,00
0097	Verhard gebied	94763,51	403170,96	8	12,06	6,94	0,00
0098	Verhard gebied	95024,09	403374,26	20	35,44	48,16	0,00
0099	Verhard gebied	94773,92	403562,96	103	886,12	4329,92	0,00
0100	Verhard gebied	94640,90	403279,79	12	31,73	38,35	0,00
0101	Verhard gebied	95054,53	403368,17	23	63,00	49,24	0,00
0102	Verhard gebied	94795,33	403197,94	20	13,92	10,11	0,00
0103	Verhard gebied	94705,42	403125,30	29	292,24	218,45	0,00
0104	Verhard gebied	94673,19	403191,50	28	156,46	109,94	0,00
0105	Verhard gebied	94665,41	403310,36	35	123,81	95,57	0,00
0106	Verhard gebied	94998,16	403345,86	138	12,91	12,15	0,00
0107	Verhard gebied	94832,64	403221,71	12	39,06	60,62	0,00
0108	Verhard gebied	95125,08	403321,87	6	32,75	48,22	0,00
0109	Verhard gebied	95003,56	403365,65	172	130,44	147,16	0,00
0110	Verhard gebied	94981,78	403333,36	67	23,51	27,30	0,00
0111	Verhard gebied	94672,78	403400,90	71	120,53	266,89	0,00
0112	Verhard gebied	95027,26	403337,52	103	857,03	3146,39	0,00
0113	Verhard gebied	94993,30	403337,73	272	170,43	347,92	0,00
0114	Verhard gebied	95018,50	403394,04	10	31,57	43,66	0,00
0115	Verhard gebied	94785,04	403171,63	4	10,69	5,73	0,00
0116	Verhard gebied	94992,87	403373,93	4	11,46	8,19	0,00
0117	Verhard gebied	94988,98	403380,40	71	19,70	21,45	0,00
0118	Verhard gebied	94907,79	403235,65	4	25,44	38,80	0,00
0119	Verhard gebied	94975,54	403350,49	65	72,78	154,97	0,00
0120	Verhard gebied	94968,20	403332,10	138	39,28	20,17	0,00
0121	Verhard gebied	95004,00	403383,30	121	103,21	118,96	0,00
0122	Verhard gebied	94671,26	403304,50	69	147,50	149,85	0,00
0123	Verhard gebied	94693,58	403233,45	95	228,42	159,43	0,00
0124	Verhard gebied	94822,97	403179,19	5	37,01	53,08	0,00
0125	Verhard gebied	94795,36	403139,48	6	60,30	125,81	0,00
0126	Verhard gebied	94859,00	403136,85	39	325,81	1032,18	0,00
0127	Verhard gebied	94747,78	403147,40	143	170,07	167,73	0,00
0128	Verhard gebied	94735,46	403603,13	51	759,29	1118,99	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0129	Verhard gebied	94788,47	403187,85	262	317,52	887,65	0,00
0130	Verhard gebied	94950,42	403321,07	8	17,91	18,73	0,00
0131	Verhard gebied	94859,00	403136,85	40	325,86	1031,57	0,00
0132	Verhard gebied	94748,16	403148,08	74	88,55	87,05	0,00
0133	Verhard gebied	94677,48	403170,78	40	241,98	238,44	0,00
0134	Verhard gebied	94586,26	403377,47	6	14,75	10,05	0,00
0135	Verhard gebied	94513,86	403294,17	4	18,66	21,74	0,00
0136	Verhard gebied	94628,28	403192,68	14	38,43	24,33	0,00
0137	Verhard gebied	94880,14	403286,30	4	16,03	9,98	0,00
0138	Verhard gebied	94859,00	403136,85	40	325,81	1032,19	0,00
0139	Verhard gebied	94816,38	403193,18	23	183,12	239,34	0,00
0140	Verhard gebied	94594,16	403295,91	4	26,42	24,60	0,00
0141	Verhard gebied	94619,01	403138,35	113	236,95	475,83	0,00
0142	Verhard gebied	94632,62	403160,14	27	28,23	31,98	0,00
0143	Verhard gebied	94621,57	403147,57	5	13,19	10,72	0,00
0144	Verhard gebied	94612,74	403049,80	213	114,96	414,07	0,00
0145	Verhard gebied	94749,18	403080,19	4	6,22	2,35	0,00
0146	Verhard gebied	94671,46	402984,51	26	170,10	432,65	0,00
0147	Verhard gebied	94719,48	402917,25	32	361,13	280,63	0,00
0148	Verhard gebied	94601,40	403224,72	4	33,92	30,34	0,00
0149	Verhard gebied	94610,97	403235,03	4	24,82	22,36	0,00
0150	Verhard gebied	94601,77	403219,17	92	170,31	203,51	0,00
0151	Verhard gebied	94635,60	403154,39	6	31,92	26,85	0,00
0152	Verhard gebied	94590,86	403206,88	11	131,43	130,09	0,00
0153	Verhard gebied	94613,68	403270,92	4	28,39	25,64	0,00
0154	Verhard gebied	94598,00	403291,00	4	26,36	23,36	0,00
0155	Verhard gebied	94625,90	403382,72	12	20,03	20,26	0,00
0156	Verhard gebied	94715,52	403114,16	33	209,48	190,99	0,00
0157	Verhard gebied	95251,66	403227,39	40	73,11	100,60	0,00
0158	Verhard gebied	95133,27	402913,01	22	71,09	152,22	0,00
0159	Verhard gebied	94753,58	403146,43	26	201,35	193,48	0,00
0160	Verhard gebied	94638,64	403278,02	46	68,01	70,39	0,00
0161	Verhard gebied	94632,55	403273,25	4	11,83	8,30	0,00
0162	Verhard gebied	94577,09	403536,54	4	16,29	12,88	0,00
0163	Verhard gebied	95133,53	402904,50	24	143,70	198,92	0,00
0164	Verhard gebied	95060,62	403078,90	121	415,67	1070,10	0,00
0165	Verhard gebied	95023,67	403059,82	74	163,82	280,82	0,00
0166	Verhard gebied	95023,67	403059,82	69	152,89	259,29	0,00
0167	Verhard gebied	94971,67	403008,25	119	415,67	1070,10	0,00
0168	Verhard gebied	95034,52	402872,39	9	79,83	143,16	0,00
0169	Verhard gebied	95019,04	403059,74	6	31,81	47,49	0,00
0170	Verhard gebied	95026,84	403067,70	8	31,81	47,49	0,00
0171	Verhard gebied	94643,38	403281,74	44	68,01	70,39	0,00
0172	Verhard gebied	94588,26	403372,04	76	80,00	233,20	0,00
0173	Verhard gebied	94520,32	403293,12	54	243,02	211,26	0,00
0174	Verhard gebied	94542,55	403267,02	56	243,02	211,25	0,00
0175	Verhard gebied	94588,26	403372,04	65	69,43	203,25	0,00
0176	Verhard gebied	94537,20	403271,03	4	16,27	16,30	0,00
0177	Verhard gebied	94590,86	403206,88	76	317,03	703,79	0,00
0178	Verhard gebied	94517,43	403296,95	11	55,73	106,20	0,00
0179	Verhard gebied	94549,98	403344,08	144	173,96	455,18	0,00
0180	Verhard gebied	94694,75	403403,79	11	362,16	916,34	0,00
0181	Verhard gebied	94645,59	403278,94	14	40,81	60,46	0,00
0182	Verhard gebied	94643,38	403281,74	10	33,72	44,01	0,00
0183	Verhard gebied	94790,96	403137,25	7	11,41	5,28	0,00
0184	Verhard gebied	94549,98	403344,08	148	173,96	455,18	0,00
0185	Verhard gebied	94574,68	403378,46	6	15,05	11,17	0,00
0186	Verhard gebied	94565,03	403361,98	7	14,26	8,74	0,00
0187	Verhard gebied	94799,62	403064,43	4	6,92	2,55	0,00
0188	Verhard gebied	94718,59	403069,57	65	61,35	56,64	0,00
0189	Verhard gebied	94721,79	403055,31	4	14,36	8,25	0,00
0190	Verhard gebied	94853,37	403104,81	187	785,66	485,95	0,00
0191	Verhard gebied	94738,17	403033,79	8	113,06	138,21	0,00
0192	Verhard gebied	94886,04	403102,30	19	134,46	104,73	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0193	Verhard gebied	94702,42	403103,97	111	178,76	572,45	0,00
0194	Verhard gebied	94702,42	403103,97	113	178,76	572,43	0,00
0195	Verhard gebied	94648,09	403077,76	39	176,78	149,12	0,00
0196	Verhard gebied	94898,34	403049,09	293	227,31	483,60	0,00
0197	Verhard gebied	94660,54	403089,74	19	154,04	110,04	0,00
0198	Verhard gebied	94660,18	402764,18	37	147,25	113,68	0,00
0199	Verhard gebied	94869,16	403075,94	11	62,46	57,16	0,00
0200	Verhard gebied	94626,50	403044,05	160	107,00	328,06	0,00
0201	Verhard gebied	94729,01	403031,10	73	206,11	239,88	0,00
0202	Verhard gebied	94734,03	403034,87	179	385,28	1139,06	0,00
0203	Verhard gebied	94878,95	403285,36	6	47,93	30,78	0,00
0204	Verhard gebied	94883,03	403137,61	122	381,66	202,18	0,00
0205	Verhard gebied	94841,67	403021,41	4	38,05	69,77	0,00
0206	Verhard gebied	94866,62	403078,98	8	12,79	8,67	0,00
0207	Verhard gebied	94661,64	403088,32	89	164,83	427,10	0,00
0208	Verhard gebied	94620,11	403073,13	46	33,48	27,26	0,00
0209	Verhard gebied	94587,01	403117,05	14	90,64	59,31	0,00
0210	Verhard gebied	94876,22	403253,91	4	41,62	69,66	0,00
0211	Verhard gebied	94938,82	402954,31	50	31,91	19,89	0,00
0212	Verhard gebied	94848,31	403062,30	26	29,94	24,47	0,00
0213	Verhard gebied	94839,78	403050,18	35	70,25	62,77	0,00
0214	Verhard gebied	94515,71	403332,80	23	113,62	283,48	0,00
0215	Verhard gebied	94819,19	402881,21	12	32,04	38,84	0,00
0216	Verhard gebied	94831,47	403014,81	23	174,43	721,09	0,00
0217	Verhard gebied	94888,20	403274,02	47	28,08	29,81	0,00
0218	Verhard gebied	94721,72	403052,79	25	133,77	118,00	0,00
0219	Verhard gebied	94849,18	403095,62	188	788,50	487,04	0,00
0220	Verhard gebied	94820,92	402973,47	13	49,34	33,51	0,00
0221	Verhard gebied	94807,20	402962,60	5	19,13	13,37	0,00
0222	Verhard gebied	94702,36	402782,27	14	69,48	36,89	0,00
0223	Verhard gebied	94829,63	402924,39	24	185,99	697,11	0,00
0224	Verhard gebied	94718,59	403069,57	72	75,59	61,84	0,00
0225	Verhard gebied	94820,96	402862,48	42	316,68	328,32	0,00
0226	Verhard gebied	94854,24	403011,30	11	33,62	19,58	0,00
0227	Verhard gebied	94799,02	403107,75	19	209,71	606,80	0,00
0228	Verhard gebied	94768,46	403078,73	20	209,71	606,81	0,00
0229	Verhard gebied	94861,48	403016,96	10	33,62	19,58	0,00
0230	Verhard gebied	94849,42	402883,84	49	325,92	335,28	0,00
0231	Verhard gebied	94879,98	402914,13	7	14,37	8,41	0,00
0232	Verhard gebied	94946,03	402746,78	1313	2296,27	8275,11	0,00
0233	Verhard gebied	94809,03	403012,77	4	7,63	3,15	0,00
0234	Verhard gebied	94649,34	402758,98	29	353,70	216,04	0,00
0235	Verhard gebied	94941,48	402977,73	5	8,08	4,07	0,00
0236	Verhard gebied	94957,37	403017,20	27	88,34	24,43	0,00
0237	Verhard gebied	94894,58	402927,52	237	351,75	164,51	0,00
0238	Verhard gebied	94916,16	403087,68	53	198,26	101,34	0,00
0239	Verhard gebied	94925,25	403084,15	73	205,81	94,38	0,00
0240	Verhard gebied	94907,79	402946,44	195	341,28	171,67	0,00
0241	Verhard gebied	94942,54	403052,12	22	80,01	22,50	0,00
0242	Verhard gebied	94739,51	403017,82	73	211,10	241,87	0,00
0243	Verhard gebied	94849,63	403097,99	191	788,91	488,14	0,00
0244	Verhard gebied	94744,89	403053,20	5	9,88	5,54	0,00
0245	Verhard gebied	94718,59	403069,57	71	75,59	61,84	0,00
0246	Verhard gebied	94907,79	402946,44	75	340,73	172,49	0,00
0247	Verhard gebied	94894,58	402927,52	116	351,19	165,33	0,00
0248	Verhard gebied	94726,15	403057,08	67	70,53	60,28	0,00
0249	Verhard gebied	94634,56	403162,34	25	13,24	10,21	0,00
0250	Verhard gebied	94698,57	403276,42	4	11,97	8,61	0,00
0251	Verhard gebied	94681,28	403298,56	4	18,21	16,21	0,00
0252	Verhard gebied	94634,56	403162,34	5	20,86	21,77	0,00
0253	Verhard gebied	94651,19	403174,72	95	228,42	159,43	0,00
0254	Verhard gebied	94666,58	403311,49	35	123,81	95,57	0,00
0255	Verhard gebied	94640,90	403279,79	43	68,01	70,39	0,00
0256	Verhard gebied	94689,47	403288,07	4	12,40	9,13	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0257	Verhard gebied	94661,64	403088,32	4	9,68	5,41	0,00
0258	Verhard gebied	94675,30	403099,05	8	11,63	6,63	0,00
0259	Verhard gebied	94651,20	403080,18	10	12,24	7,61	0,00
0260	Verhard gebied	94666,00	403091,74	4	10,03	5,85	0,00
0261	Verhard gebied	94597,22	403214,21	93	170,31	203,51	0,00
0262	Verhard gebied	94642,40	403073,32	5	16,72	13,58	0,00
0263	Verhard gebied	94672,07	403308,06	132	268,21	720,80	0,00
0264	Verhard gebied	94671,26	403304,50	63	133,27	115,90	0,00
0265	Verhard gebied	94754,75	403150,72	73	81,88	80,70	0,00
0266	Verhard gebied	94674,16	403402,21	6	14,44	9,87	0,00
0267	Verhard gebied	94678,88	403411,46	4	14,99	11,18	0,00
0268	Verhard gebied	94534,75	403330,32	4	12,70	8,98	0,00
0269	Verhard gebied	94527,90	403325,36	4	12,93	9,39	0,00
0270	Verhard gebied	94520,75	403322,73	8	8,77	4,42	0,00
0271	Verhard gebied	94620,14	403486,69	7	15,12	11,22	0,00
0272	Verhard gebied	94694,75	403403,79	6	14,92	11,37	0,00
0273	Verhard gebied	94619,34	403274,59	42	130,26	261,57	0,00
0274	Verhard gebied	94638,37	403165,62	79	372,49	830,09	0,00
0275	Verhard gebied	94738,58	403258,26	8	21,67	18,41	0,00
0276	Verhard gebied	94742,94	403259,52	5	6,46	2,27	0,00
0277	Verhard gebied	94575,79	403360,20	4	19,07	16,18	0,00
0278	Verhard gebied	94756,95	403163,12	6	11,86	7,43	0,00
0279	Verhard gebied	94622,69	403172,15	4	8,23	3,67	0,00
0280	Verhard gebied	94818,97	403082,26	25	265,21	780,61	0,00
0281	Verhard gebied	94660,17	403012,08	4	11,03	7,27	0,00
0282	Verhard gebied	94677,75	402985,16	4	19,90	16,65	0,00
0283	Verhard gebied	95023,67	403059,82	8	13,29	6,38	0,00
0284	Verhard gebied	94919,08	403090,00	199	206,42	93,19	0,00
0285	Verhard gebied	94696,65	402960,02	4	19,66	16,45	0,00
0286	Verhard gebied	94790,37	402982,53	21	64,03	36,02	0,00
0287	Verhard gebied	94806,86	402962,92	5	18,07	9,41	0,00
0288	Verhard gebied	94679,96	402982,22	4	18,89	21,82	0,00
0289	Verhard gebied	94665,62	402761,54	15	269,85	425,64	0,00
0290	Verhard gebied	94683,06	403109,59	44	177,87	142,70	0,00
0291	Verhard gebied	94907,13	403099,07	84	209,25	431,02	0,00
0292	Verhard gebied	94660,79	402765,75	69	164,51	127,54	0,00
0293	Verhard gebied	94849,38	402892,88	210	342,67	201,07	0,00
0294	Verhard gebied	94869,64	402957,97	10	110,68	112,56	0,00
0295	Verhard gebied	94912,87	403091,88	194	202,17	134,13	0,00
0296	Verhard gebied	94622,38	403373,98	4	18,14	16,04	0,00
0297	Verhard gebied	94633,54	403355,75	4	12,66	9,46	0,00
0298	Verhard gebied	94646,64	403342,94	4	13,23	10,17	0,00
0299	Verhard gebied	94631,82	403361,90	4	8,57	4,50	0,00
0300	Verhard gebied	94849,83	403221,29	97	49,79	60,33	0,00
0301	Verhard gebied	94997,33	403369,70	70	13,87	12,64	0,00
0302	Verhard gebied	94657,47	403329,07	4	13,11	10,05	0,00
0303	Verhard gebied	94873,32	403161,61	121	381,66	202,18	0,00
0304	Verhard gebied	94764,65	402875,72	6	6,63	2,47	0,00
0305	Verhard gebied	94782,98	402980,80	29	125,20	126,15	0,00
0306	Verhard gebied	94992,81	402882,84	77	43,18	76,40	0,00
0307	Verhard gebied	95035,64	403069,95	7	11,36	3,36	0,00
0308	Verhard gebied	94865,62	403163,92	130	493,17	262,85	0,00
0309	Verhard gebied	94893,79	403122,91	235	538,92	1622,48	0,00
0310	Verhard gebied	95037,37	403077,47	5	24,38	35,25	0,00
0311	Verhard gebied	94577,07	403389,67	66	121,77	124,20	0,00
0312	Verhard gebied	94548,53	403458,18	40	178,96	444,88	0,00
0313	Verhard gebied	94540,28	403470,98	16	22,47	19,06	0,00
0314	Verhard gebied	94576,71	403318,19	4	26,77	24,42	0,00
0315	Verhard gebied	94659,02	403176,96	7	22,57	30,73	0,00
0316	Verhard gebied	94591,14	403106,76	103	166,62	113,45	0,00
0317	Verhard gebied	94573,96	403441,65	5	32,97	39,70	0,00
0318	Verhard gebied	94674,39	403404,37	36	109,32	91,15	0,00
0319	Verhard gebied	94619,96	403486,92	65	54,35	148,15	0,00
0320	Verhard gebied	94620,14	403486,69	59	46,74	126,67	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0321	Verhard gebied	94604,14	403393,18	19	40,95	70,57	0,00
0322	Verhard gebied	94673,19	403191,50	42	159,76	133,69	0,00
0323	Verhard gebied	94630,47	403473,50	4	164,20	418,21	0,00
0324	Verhard gebied	94546,85	403439,38	42	53,04	168,14	0,00
0325	Verhard gebied	94654,56	403074,99	8	18,68	17,27	0,00
0326	Verhard gebied	94560,22	403346,51	91	319,67	312,56	0,00
0327	Verhard gebied	94549,98	403344,08	144	174,18	455,78	0,00
0328	Verhard gebied	94560,65	403400,54	34	90,32	80,17	0,00
0329	Verhard gebied	94548,53	403458,18	46	60,40	187,96	0,00
0330	Verhard gebied	94544,60	403473,04	6	11,09	7,53	0,00
0331	Verhard gebied	94621,14	403261,36	85	294,23	292,70	0,00
0332	Verhard gebied	94561,50	403347,54	34	187,23	148,00	0,00
0333	Verhard gebied	94550,27	403344,29	44	90,59	93,73	0,00
0334	Verhard gebied	94571,53	403318,52	4	61,95	47,08	0,00
0335	Verhard gebied	94567,08	403356,59	70	79,56	231,98	0,00
0336	Verhard gebied	94552,67	403408,27	37	146,34	364,82	0,00
0337	Verhard gebied	94590,66	403515,29	10	109,50	271,75	0,00
0338	Verhard gebied	94613,68	403270,92	216	371,82	796,45	0,00
0339	Verhard gebied	94638,37	403165,62	78	372,49	830,09	0,00
0340	Verhard gebied	94548,54	403458,27	6	73,75	63,58	0,00
0341	Verhard gebied	94560,42	403443,07	12	155,94	418,00	0,00
0342	Verhard gebied	94678,88	403411,46	11	52,31	148,02	0,00
0343	Verhard gebied	94508,52	403310,78	23	51,06	41,24	0,00
0344	Verhard gebied	94508,52	403310,78	17	46,37	36,82	0,00
0345	Verhard gebied	94778,08	403171,74	262	317,52	887,65	0,00
0346	Verhard gebied	94690,58	403400,48	37	135,41	108,75	0,00
0347	Verhard gebied	94683,93	403108,34	12	14,65	8,63	0,00
0348	Verhard gebied	94778,08	403171,74	261	317,52	887,67	0,00
0349	Verhard gebied	94685,73	403103,87	121	14,31	5,71	0,00
0350	Verhard gebied	94740,12	403139,30	8	13,21	8,83	0,00
0351	Verhard gebied	94754,75	403150,72	8	13,21	8,77	0,00
0352	Verhard gebied	94630,47	403473,50	8	15,21	11,17	0,00
0353	Verhard gebied	94546,85	403439,38	4	14,29	9,45	0,00
0354	Verhard gebied	94752,49	403159,62	6	10,90	7,02	0,00
0355	Verhard gebied	94725,18	403127,64	8	13,36	8,98	0,00
0356	Verhard gebied	94548,53	403458,18	4	14,60	10,36	0,00
0357	Verhard gebied	94561,01	403400,13	66	121,77	124,20	0,00
0358	Verhard gebied	94618,87	403488,28	7	109,16	270,91	0,00
0359	Verhard gebied	94584,41	403114,31	130	239,10	567,02	0,00
0360	Verhard gebied	94745,63	403154,24	8	13,60	8,44	0,00
0361	Verhard gebied	94705,42	403125,30	8	12,17	6,68	0,00
0362	Verhard gebied	94550,27	403344,29	40	81,99	75,36	0,00
0363	Verhard gebied	94635,25	403371,25	70	120,53	266,89	0,00
0364	Verhard gebied	94573,36	403380,05	38	146,34	364,82	0,00
0365	Verhard gebied	94755,30	403164,55	32	296,47	222,27	0,00
0366	Verhard gebied	94773,79	403179,02	6	11,82	7,07	0,00
0367	Verhard gebied	94603,70	403120,35	23	128,66	81,52	0,00
0368	Verhard gebied	94755,42	403256,52	15	351,85	300,11	0,00
0369	Verhard gebied	94760,74	403252,45	10	17,73	13,59	0,00
0370	Verhard gebied	94679,83	403198,01	29	156,46	109,94	0,00
0371	Verhard gebied	94643,40	403153,98	8	24,40	28,59	0,00
0372	Verhard gebied	94560,22	403346,51	89	315,30	296,38	0,00
0373	Verhard gebied	94850,40	403010,35	5	29,08	6,10	0,00
0374	Verhard gebied	94978,73	403026,39	79	52,44	82,53	0,00
0375	Verhard gebied	94721,77	403055,29	4	14,32	8,23	0,00
0376	Verhard gebied	94846,35	403073,22	17	134,46	106,06	0,00
0377	Verhard gebied	94789,69	402847,04	22	159,31	262,68	0,00
0378	Verhard gebied	94733,76	402894,23	21	111,51	108,31	0,00
0379	Verhard gebied	94731,90	403081,87	4	27,08	39,79	0,00
0380	Verhard gebied	95032,18	402875,43	8	79,83	143,05	0,00
0381	Verhard gebied	94910,80	403036,81	41	43,34	27,61	0,00
0382	Verhard gebied	94700,55	403108,55	108	178,76	572,45	0,00
0383	Verhard gebied	94674,39	403404,37	35	109,32	91,15	0,00
0384	Verhard gebied	94653,85	403073,79	65	59,17	127,70	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0385	Verhard gebied	95035,64	403069,95	8	11,36	3,36	0,00
0386	Verhard gebied	94791,58	402844,21	23	154,18	91,56	0,00
0387	Verhard gebied	94744,94	403074,54	6	41,04	79,34	0,00
0388	Verhard gebied	94895,23	403045,40	293	227,31	483,60	0,00
0389	Verhard gebied	94915,29	403006,13	63	64,77	68,88	0,00
0390	Verhard gebied	94659,15	403086,39	88	160,08	412,06	0,00
0391	Verhard gebied	95035,13	403069,52	76	163,82	280,82	0,00
0392	Verhard gebied	94901,33	403039,44	15	82,98	81,52	0,00
0393	Verhard gebied	94846,19	402892,87	6	11,44	5,18	0,00
0394	Verhard gebied	94959,98	402990,69	236	351,75	164,51	0,00
0395	Verhard gebied	94773,77	402836,49	29	356,03	217,47	0,00
0396	Verhard gebied	94754,34	402830,04	10	49,52	32,22	0,00
0397	Verhard gebied	94806,27	403011,44	6	11,69	5,30	0,00
0398	Verhard gebied	94880,30	402912,28	11	40,38	46,29	0,00
0399	Verhard gebied	94686,42	402771,92	13	69,48	36,89	0,00
0400	Verhard gebied	94653,56	403008,33	4	23,67	20,42	0,00
0401	Verhard gebied	94891,95	403057,38	16	59,94	48,80	0,00
0402	Verhard gebied	94775,32	402844,06	26	130,82	85,14	0,00
0403	Verhard gebied	94680,69	402972,24	22	179,40	456,82	0,00
0404	Verhard gebied	94857,29	403162,44	12	163,51	150,78	0,00
0405	Verhard gebied	94642,88	403294,74	4	12,09	5,65	0,00
0406	Verhard gebied	94898,94	403238,34	19	81,66	218,01	0,00
0407	Verhard gebied	95284,07	403240,50	39	623,89	1789,84	0,00
0408	Verhard gebied	94994,92	403359,46	410	219,49	621,56	0,00
0409	Verhard gebied	94701,04	403233,27	4	14,31	9,99	0,00
0410	Verhard gebied	94893,44	403146,89	10	27,20	13,21	0,00
0411	Verhard gebied	94693,87	403233,95	20	67,60	134,04	0,00
0412	Verhard gebied	94615,89	403483,11	66	54,35	148,15	0,00
0413	Verhard gebied	94630,30	403310,73	15	46,60	27,09	0,00
0414	Verhard gebied	94615,27	403239,67	4	24,19	22,28	0,00
0415	Verhard gebied	94653,00	403343,74	4	25,58	26,69	0,00
0416	Verhard gebied	94835,46	403218,58	19	64,27	161,07	0,00
0417	Verhard gebied	94947,16	403316,68	5	17,53	17,91	0,00
0418	Verhard gebied	94772,68	403243,37	10	16,36	14,31	0,00
0419	Verhard gebied	94896,30	403202,43	4	28,87	50,42	0,00
0420	Verhard gebied	94727,47	403139,99	8	12,04	6,97	0,00
0421	Verhard gebied	95156,38	403212,05	54	852,94	1239,84	0,00
0422	Verhard gebied	94849,01	403461,04	51	759,23	1118,96	0,00
0423	Verhard gebied	94673,08	403318,02	4	16,05	13,99	0,00
0424	Verhard gebied	94991,90	403368,64	111	46,64	53,02	0,00
0425	Verhard gebied	94969,14	403327,43	67	12,44	10,65	0,00
0426	Verhard gebied	94694,14	403225,24	9	22,99	31,72	0,00
0427	Verhard gebied	94668,02	403185,02	43	159,76	133,69	0,00
0428	Verhard gebied	94640,61	403285,38	4	43,59	51,57	0,00
0429	Verhard gebied	94784,14	403172,79	45	52,60	50,25	0,00
0430	Verhard gebied	94966,32	403338,68	134	41,89	39,71	0,00
0431	Verhard gebied	94731,12	403262,24	9	21,67	18,41	0,00
0432	Verhard gebied	94689,11	403215,50	8	28,78	22,67	0,00
0433	Verhard gebied	94713,15	403131,40	8	13,50	8,74	0,00
0434	Verhard gebied	94759,73	403148,78	36	214,68	209,75	0,00
0435	Verhard gebied	95173,38	402893,49	26	143,70	198,92	0,00
0436	Verhard gebied	94849,38	402892,88	22	153,56	89,90	0,00
0437	Verhard gebied	94936,34	402984,20	10	66,41	85,30	0,00
0438	Verhard gebied	95051,95	402845,64	6	42,84	58,27	0,00
0439	Verhard gebied	94736,08	402911,18	50	143,30	152,86	0,00
0440	Verhard gebied	94690,35	402955,96	4	22,68	19,09	0,00
0441	Verhard gebied	94666,22	402761,84	25	358,66	217,78	0,00
0442	Verhard gebied	94776,51	402845,13	81	241,37	208,99	0,00
0443	Verhard gebied	94813,57	402864,41	7	60,98	59,89	0,00
0444	Verhard gebied	94768,76	402838,72	5	25,99	17,94	0,00
0445	Verhard gebied	94675,57	402979,04	26	169,96	430,93	0,00
0446	Verhard gebied	94769,58	403079,60	4	9,71	4,78	0,00
0447	Verhard gebied	94725,01	402925,89	4	10,21	6,37	0,00
0448	Verhard gebied	94722,90	402794,88	6	25,88	20,92	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0449	Verhard gebied	94982,90	402909,73	11	110,94	355,07	0,00
0450	Verhard gebied	94919,60	403013,96	50	23,08	7,82	0,00
0451	Verhard gebied	94939,93	402976,21	5	8,16	4,14	0,00
0452	Verhard gebied	94776,57	402856,23	16	143,58	90,39	0,00
0453	Verhard gebied	94939,77	402967,85	65	77,25	171,19	0,00
0454	Verhard gebied	94665,23	403005,36	5	10,52	6,73	0,00
0455	Verhard gebied	94731,90	403081,87	9	114,69	109,38	0,00
0456	Verhard gebied	94684,55	403089,70	51	114,34	89,83	0,00
0457	Verhard gebied	94734,03	403034,87	6	113,06	138,22	0,00
0458	Verhard gebied	94712,69	402942,27	4	19,12	15,99	0,00
0459	Verhard gebied	94948,75	402943,76	35	54,06	108,67	0,00
0460	Verhard gebied	95133,00	402905,31	23	71,10	152,24	0,00
0461	Verhard gebied	94722,56	403068,46	63	78,14	89,05	0,00
0462	Verhard gebied	94942,41	402938,00	9	27,36	25,54	0,00
0463	Verhard gebied	94639,33	403054,16	11	24,46	17,56	0,00
0464	Verhard gebied	94719,48	402917,25	32	361,02	280,14	0,00
0465	Verhard gebied	94691,63	402776,56	29	58,75	64,32	0,00
0466	Verhard gebied	95332,26	403078,34	4	25,82	31,21	0,00
0467	Verhard gebied	94773,99	402840,15	5	20,45	26,14	0,00
0468	Verhard gebied	94660,76	403068,10	4	11,00	7,33	0,00
0469	Verhard gebied	94840,90	403054,25	36	70,25	62,77	0,00
0470	Verhard gebied	94717,05	403068,20	6	77,67	74,00	0,00
0471	Verhard gebied	94726,06	403027,77	73	206,14	237,78	0,00
0472	Verhard gebied	94663,51	403007,88	27	347,55	251,76	0,00
0473	Verhard gebied	94802,24	402963,66	11	49,13	93,53	0,00
0474	Verhard gebied	94862,23	402904,69	105	352,28	773,37	0,00
0475	Verhard gebied	94638,30	403055,48	4	49,58	38,47	0,00
0476	Verhard gebied	94850,70	403010,58	5	13,93	8,50	0,00
0477	Verhard gebied	94768,23	402991,19	175	385,28	1139,07	0,00
0478	Verhard gebied	94789,44	402850,63	94	171,56	98,53	0,00
0479	Verhard gebied	94755,89	402816,02	43	316,68	328,32	0,00
0480	Verhard gebied	94876,00	403081,25	11	26,35	25,71	0,00
0481	Verhard gebied	94774,32	402860,05	6	6,60	2,36	0,00
0482	Verhard gebied	94848,31	403062,30	5	53,57	48,49	0,00
0483	Verhard gebied	94839,58	403055,92	26	29,94	24,47	0,00
0484	Verhard gebied	94844,70	402897,47	8	62,16	64,37	0,00
0485	Verhard gebied	94718,59	403069,57	66	61,36	56,66	0,00
0486	Verhard gebied	94784,88	402978,22	24	185,99	697,12	0,00
0487	Verhard gebied	95015,46	402877,29	61	581,61	2004,79	0,00
0488	Verhard gebied	94994,34	402792,60	5	45,07	43,67	0,00
0489	Verhard gebied	94938,36	402981,69	8	17,44	14,33	0,00
0490	Verhard gebied	94773,14	402837,54	84	57,89	154,43	0,00
0491	Verhard gebied	94714,31	402924,12	4	21,23	17,43	0,00
0492	Verhard gebied	95001,94	403024,12	24	52,17	64,98	0,00
0493	Verhard gebied	95118,36	402915,06	10	300,09	462,56	0,00
0494	Verhard gebied	94895,89	403101,99	90	188,85	517,52	0,00
0495	Verhard gebied	94742,37	402890,30	9	121,39	285,76	0,00
0496	Verhard gebied	94850,70	403010,58	5	8,63	4,33	0,00
0497	Water	94867,65	402853,14	58	211,56	168,58	0,01
0498	Water	95012,90	403390,30	121	1196,86	1564,07	0,01
0499	Water	95171,43	403142,91	41	492,64	354,61	0,01
0500	Water	94910,01	403236,20	69	460,07	220,98	0,01
0501	Water	94914,20	403111,81	69	18,02	11,92	0,01
0502	Water	94976,17	403032,83	76	183,91	142,13	0,01
0503	Water	94845,32	402901,30	14	242,44	180,14	0,01
0504	Water	95054,33	403100,74	70	460,07	220,98	0,01
0505	Water	94904,77	402682,68	38	104,83	176,73	0,01
0506	Water	94915,08	402651,66	12	72,77	78,13	0,01
0507	Water	94866,40	402854,60	22	254,10	305,94	0,01
0508	Water	95107,31	403098,81	85	220,26	129,95	0,01
0509	Water	94867,65	402853,14	14	214,63	184,74	0,01
0510	Water	95055,15	403101,50	9	10,06	5,39	0,01
0511	Water	94803,53	402871,38	14	86,52	33,66	0,01
0512	Water	94681,86	403788,15	111	1055,51	1343,71	0,01

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0513	Water	94696,72	403602,47	36	756,12	586,58	0,01
0514	Water	94912,90	403116,07	71	18,02	11,92	0,01
0515	Water	95191,60	403158,57	29	317,24	237,46	0,01
0516	Water	95170,33	404175,47	69	14,46	10,97	0,01
0517	Water	95170,33	404175,47	70	14,46	10,97	0,01
0518	Water	94999,99	403283,67	53	640,09	504,04	0,01
0519	Water	95299,42	403162,14	26	296,06	247,96	0,01
0520	Water	95112,92	403307,00	130	311,39	547,92	0,01
0521	Water	94897,28	403244,06	112	20,69	14,04	0,01
0522	Water	94947,01	402958,15	8	182,30	112,80	0,01
0523	Water	95162,82	403175,10	16	96,37	86,01	0,01
0524	Water	95189,74	403156,08	16	179,01	117,15	0,01
0525	Water	94920,66	403104,57	75	183,91	142,13	0,01
0526	Water	95397,84	403153,63	32	348,50	191,79	0,01
0527	Water	94896,05	403245,07	113	20,69	14,08	0,01
0528	Water	95018,25	403064,07	6	49,57	33,68	0,01
0529	Water	95055,28	403097,81	75	467,88	226,36	0,01
0530	Water	94705,22	403596,81	62	930,99	870,69	0,01
0531	Water	94999,72	402878,89	65	82,51	25,87	0,01
0532	Water	95115,25	403300,46	131	311,39	547,92	0,01
0533	Water	95335,96	403262,07	18	480,48	307,73	0,01
0534	Water	95140,17	403321,26	63	1004,40	985,83	0,01
0535	Water	94594,87	403556,04	67	135,85	119,63	0,01
0536	Water	95463,82	403237,20	307	345,19	2737,38	0,01
0537	Water	95083,58	403081,51	24	221,44	220,79	0,01
0538	Water	94813,19	402878,12	15	86,52	33,66	0,01
0539	Water	95012,48	403018,10	7	182,30	112,80	0,01
0540	Water	94821,46	402885,05	5	43,21	22,51	0,01
0541	Water	95072,74	403115,82	14	126,00	118,51	0,01
0542	Water	94901,44	403130,88	51	46,36	36,48	0,01
0543	Water	94999,99	403283,67	67	732,95	590,06	0,01
0544	Water	94981,42	402895,80	53	95,85	38,43	0,01
0545	Water	94911,04	403078,99	44	216,31	149,03	0,01
0546	Water	94680,02	403790,45	63	1195,85	1504,11	0,01
0547	Water	94380,46	403464,85	388	2310,06	10192,09	0,01
0548	Water	94674,63	402799,09	141	231,07	134,65	0,01
0549	Water	95252,66	403199,87	28	296,06	247,94	0,01
0550	Water	94886,29	403227,48	127	163,71	131,70	0,01
0551	Water	94802,28	402811,20	32	464,89	490,68	0,01
0552	Water	94910,01	402962,12	9	238,42	112,96	0,01
0553	Water	95041,89	403398,69	28	275,58	240,94	0,01
0554	Water	95188,27	403157,12	40	493,30	390,29	0,01
0555	Tuin en Erf	94561,99	403346,91	346	1202,09	3391,13	0,50
0556	Tuin en Erf	94613,77	403378,21	349	1214,31	3399,47	0,50
0557	Tuin en Erf	94657,26	403317,43	347	1191,24	3339,25	0,50
0558	Tuin en Erf	94557,93	403511,56	10	75,88	232,36	0,50
0559	Tuin en Erf	94820,23	403267,48	7	42,02	53,91	0,50
0560	Tuin en Erf	94626,16	403470,13	369	1893,41	4840,31	0,50
0561	Tuin en Erf	94626,16	403470,13	361	1883,99	4879,13	0,50
0562	Tuin en Erf	94561,99	403346,91	355	1202,01	3334,43	0,50
0563	Tuin en Erf	94820,30	403188,42	150	818,75	2596,60	0,50
0564	Tuin en Erf	94759,97	403240,97	419	2393,77	7182,59	0,50
0565	Tuin en Erf	94697,09	403174,19	27	115,11	340,43	0,50
0566	Tuin en Erf	94508,52	403310,78	24	34,04	32,95	0,50
0567	Tuin en Erf	94680,72	403161,44	39	183,98	453,81	0,50
0568	Tuin en Erf	94608,78	403200,17	16	95,39	147,82	0,50
0569	Tuin en Erf	94742,27	403229,50	24	150,30	294,17	0,50
0570	Tuin en Erf	94806,86	402962,92	4	12,35	9,37	0,50
0571	Tuin en Erf	94944,44	403320,07	57	774,15	5800,06	0,50
0572	Tuin en Erf	94636,24	403273,06	4	6,10	2,06	0,50
0573	Tuin en Erf	94849,61	403036,58	252	1254,55	4288,88	0,50
0574	Tuin en Erf	94853,66	403041,40	253	1259,49	4300,45	0,50
0575	Tuin en Erf	94657,45	403065,28	796	4125,02	11811,01	0,50
0576	Tuin en Erf	94905,31	403085,50	193	692,40	1917,24	0,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0577	Tuin en Erf	94612,59	403399,58	5	22,47	7,63	0,50
0578	Tuin en Erf	94737,66	403216,76	3	15,18	8,32	0,50
0579	Tuin en Erf	94750,42	403245,12	10	64,31	57,44	0,50
0580	Tuin en Erf	94780,66	403289,36	6	79,99	15,20	0,50
0581	Tuin en Erf	94580,64	403527,04	21	70,45	204,46	0,50
0582	Tuin en Erf	94745,30	403230,81	8	51,68	48,02	0,50
0583	Tuin en Erf	94651,78	403280,16	6	17,32	16,44	0,50
0584	Tuin en Erf	94743,93	403259,30	8	27,42	24,04	0,50
0585	Tuin en Erf	94794,47	403202,49	7	22,94	21,31	0,50
0586	Tuin en Erf	94637,90	403363,09	14	36,25	41,01	0,50
0587	Tuin en Erf	94633,30	403373,51	13	31,35	35,71	0,50
0588	Tuin en Erf	94745,47	403251,00	5	25,21	24,48	0,50
0589	Tuin en Erf	94567,32	403356,76	6	21,37	18,64	0,50
0590	Tuin en Erf	94655,03	403345,38	5	59,54	72,84	0,50
0591	Tuin en Erf	94526,65	403327,04	4	12,70	8,94	0,50
0592	Tuin en Erf	94770,27	403248,95	15	25,08	21,86	0,50
0593	Tuin en Erf	94776,39	403181,07	4	31,65	29,35	0,50
0594	Tuin en Erf	94781,08	403232,65	8	29,10	32,91	0,50
0595	Tuin en Erf	94794,92	403195,71	7	21,52	18,79	0,50
0596	Tuin en Erf	94765,85	403239,48	20	32,56	32,26	0,50
0597	Tuin en Erf	94631,14	403358,84	4	12,90	9,75	0,50
0598	Tuin en Erf	94647,23	403338,22	4	31,84	32,91	0,50
0599	Tuin en Erf	94880,14	403286,30	82	743,75	2651,48	0,50
0600	Tuin en Erf	94567,32	403356,76	7	21,37	18,64	0,50
0601	Tuin en Erf	94620,46	403372,52	43	99,14	99,42	0,50
0602	Tuin en Erf	94571,53	403318,52	265	1441,86	4417,21	0,50
0603	Tuin en Erf	94773,72	403229,80	5	15,01	12,26	0,50
0604	Tuin en Erf	94784,17	403219,64	4	24,60	23,50	0,50
0605	Tuin en Erf	94774,84	403244,86	6	22,40	22,30	0,50
0606	Tuin en Erf	94613,77	403378,21	224	1199,11	3350,31	0,50
0607	Tuin en Erf	94613,77	403378,21	226	1199,16	3360,11	0,50
0608	Tuin en Erf	94764,51	403169,06	8	25,05	21,82	0,50
0609	Tuin en Erf	94614,55	403475,99	229	806,12	1890,55	0,50
0610	Tuin en Erf	94590,66	403515,29	229	806,22	1890,55	0,50
0611	Tuin en Erf	94742,94	403259,52	4	12,45	8,95	0,50
0612	Tuin en Erf	94614,55	403475,99	229	806,12	1890,54	0,50
0613	Tuin en Erf	94775,06	403049,22	22	35,69	66,98	0,50
0614	Tuin en Erf	94852,84	402979,44	161	818,36	2529,10	0,50
0615	Tuin en Erf	94778,22	402975,07	728	3965,17	12064,06	0,50
0616	Tuin en Erf	94837,48	402902,40	722	3750,63	11936,03	0,50
0617	Tuin en Erf	94716,00	402925,27	4	27,74	24,10	0,50
0618	Tuin en Erf	94895,83	403099,40	188	656,01	1973,30	0,50
0619	Tuin en Erf	94726,06	403027,77	728	3762,88	11898,60	0,50
0620	Tuin en Erf	94852,84	402979,44	144	864,22	2588,43	0,50
0621	Tuin en Erf	94849,56	403012,04	12	50,05	57,80	0,50
0622	Tuin en Erf	94909,22	403079,34	187	659,75	1953,00	0,50
0623	Tuin en Erf	94748,00	403000,00	735	3967,64	12046,07	0,50
0624	Tuin en Erf	94778,22	402975,07	728	3961,89	12070,62	0,50
0625	Tuin en Erf	94868,31	402959,73	151	805,74	2564,91	0,50
0626	Tuin en Erf	94748,00	403000,00	735	3967,59	12051,83	0,50
0627	Tuin en Erf	94675,57	402979,04	7	27,86	24,61	0,50
0628	Tuin en Erf	94878,05	402909,63	8	41,74	36,35	0,50
0629	Tuin en Erf	94862,82	402895,80	12	30,64	22,62	0,50
0630	Tuin en Erf	94823,65	402975,63	4	10,97	6,97	0,50
0631	Tuin en Erf	94878,05	402909,63	19	76,90	67,38	0,50
0632	Tuin en Erf	94932,19	402984,99	255	1248,47	4324,92	0,50
0633	Tuin en Erf	94710,99	402940,94	4	36,52	34,55	0,50
0634	Tuin en Erf	94888,73	402946,28	38	316,55	1167,97	0,50
0635	Tuin en Erf	94773,69	402980,86	19	27,28	25,70	0,50
0636	Tuin en Erf	94691,01	402971,09	4	28,88	26,40	0,50
0637	Tuin en Erf	94734,36	402909,85	5	35,32	33,62	0,50
0638	Tuin en Erf	94891,53	402949,02	17	205,49	155,08	0,50
0639	Tuin en Erf	94916,40	402970,55	15	178,32	127,21	0,50
0640	Tuin en Erf	94827,13	402919,81	39	316,54	1195,85	0,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0641	Tuin en Erf	94875,88	402962,76	7	49,75	80,63	0,50
0642	Tuin en Erf	94946,43	403012,54	183	661,08	1957,18	0,50
0643	Tuin en Erf	94891,53	402949,02	244	1247,36	4330,93	0,50
0644	Tuin en Erf	94794,21	402979,17	151	881,14	2589,30	0,50
0645	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	733	3843,56	11965,95	0,50
0646	Tuin en Erf	94946,43	403012,54	187	659,75	1953,00	0,50
0647	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	738	3864,09	11995,20	0,50
0648	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	740	3878,29	11963,41	0,50
0649	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	786	4106,33	11831,12	0,50
0650	Tuin en Erf	94848,61	403047,24	252	1254,55	4288,88	0,50
0651	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	793	4143,35	11827,00	0,50
0652	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	788	4144,33	11839,89	0,50
0653	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	765	3985,92	11934,58	0,50
0654	Tuin en Erf	94891,53	402949,02	251	1253,80	4310,24	0,50
0655	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	771	4081,09	11927,82	0,50
0656	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	737	3933,17	12019,76	0,50
0657	Tuin en Erf	94667,66	402989,56	5	31,48	28,54	0,50
0658	Tuin en Erf	94743,88	403012,28	4	27,78	27,97	0,50
0659	Tuin en Erf	94852,84	402979,44	146	873,23	2578,45	0,50
0660	Tuin en Erf	94755,07	402998,14	4	28,59	29,06	0,50
0661	Tuin en Erf	94901,74	403023,41	246	1255,18	4358,09	0,50
0662	Tuin en Erf	94673,09	402991,36	6	32,60	30,21	0,50
0663	Tuin en Erf	94649,44	403022,82	4	34,29	31,90	0,50
0664	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	736	3930,79	12049,08	0,50
0665	Tuin en Erf	94891,53	402949,02	247	1254,10	4312,70	0,50
0666	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	737	3930,65	12039,65	0,50
0667	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	743	3955,65	12023,82	0,50
0668	Tuin en Erf	94743,77	403059,37	48	145,94	244,28	0,50
0669	Tuin en Erf	94717,00	403051,58	750	3962,63	12009,09	0,50
0670	Tuin en Erf	94854,24	403011,30	247	1255,21	4358,15	0,50
0671	Tuin en Erf	94742,94	403259,52	5	12,45	8,95	0,50
0672	Tuin en Erf	94763,04	403151,37	229	1160,76	2824,10	0,50
0673	Tuin en Erf	94626,85	403065,58	231	1229,97	3050,70	0,50
0674	Tuin en Erf	94775,69	403141,88	227	1163,87	2844,64	0,50
0675	Tuin en Erf	95026,84	403067,70	126	860,46	4443,52	0,50
0676	Tuin en Erf	94751,26	403051,20	4	26,66	42,53	0,50
0677	Tuin en Erf	94760,38	403057,25	4	13,65	11,47	0,50
0678	Tuin en Erf	94986,61	403035,32	20	36,26	48,06	0,50
0679	Tuin en Erf	94603,06	403097,09	218	1206,91	3071,11	0,50
0680	Tuin en Erf	94603,06	403097,09	225	1231,91	3019,27	0,50
0681	Tuin en Erf	94792,44	403133,50	227	1166,40	2855,45	0,50
0682	Tuin en Erf	94603,06	403097,09	219	1204,99	3078,19	0,50
0683	Tuin en Erf	94603,06	403097,09	224	1225,66	3065,15	0,50
0684	Tuin en Erf	94792,44	403133,50	228	1166,40	2855,45	0,50
0685	Tuin en Erf	94603,06	403097,09	221	1219,25	3078,84	0,50
0686	Tuin en Erf	94740,92	403045,32	8	36,09	77,29	0,50
0687	Tuin en Erf	94802,08	403065,88	6	20,07	16,31	0,50
0688	Tuin en Erf	94624,43	403062,02	15	32,94	29,30	0,50
0689	Tuin en Erf	94654,65	403062,89	10	69,80	78,61	0,50
0690	Tuin en Erf	94799,62	403064,43	8	30,03	35,88	0,50
0691	Tuin en Erf	95048,92	403076,79	23	90,38	296,02	0,50
0692	Tuin en Erf	95019,04	403059,74	9	63,40	81,31	0,50
0693	Tuin en Erf	94998,14	403048,38	15	76,57	46,66	0,50
0694	Tuin en Erf	94725,51	403048,08	7	12,18	8,86	0,50
0695	Tuin en Erf	94726,88	403034,93	16	17,06	14,72	0,50
0696	Tuin en Erf	94723,79	403055,41	13	17,41	14,94	0,50
0697	Tuin en Erf	94724,99	403043,86	16	19,50	17,06	0,50
0698	Tuin en Erf	94732,42	403026,78	4	27,67	27,71	0,50
0699	Tuin en Erf	94723,61	403066,52	35	14,12	9,76	0,50
0700	Tuin en Erf	94723,71	403057,08	19	22,10	20,99	0,50
0701	Tuin en Erf	94682,25	403122,72	223	1228,91	3021,67	0,50
0702	Tuin en Erf	94682,25	403122,72	224	1228,91	3021,68	0,50
0703	Tuin en Erf	94799,72	403126,04	13	72,31	96,73	0,50
0704	Tuin en Erf	94792,44	403133,50	4	17,86	13,71	0,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0705	Tuin en Erf	94651,20	403080,18	6	25,75	24,09	0,50
0706	Tuin en Erf	94792,44	403133,50	222	1161,02	2898,09	0,50
0707	Tuin en Erf	94788,15	403135,90	206	1121,44	2861,76	0,50
0708	Tuin en Erf	95374,33	403234,32	254	812,03	12352,40	0,50
0709	Tuin en Erf	95415,59	403255,85	8	19,96	12,54	0,50
0710	Tuin en Erf	95097,92	402804,92	81	1123,00	7581,04	0,50
0711	Tuin en Erf	95338,37	403095,71	7	18,97	11,60	0,50
0712	Tuin en Erf	94750,30	403078,73	21	87,69	59,50	0,50
0713	Tuin en Erf	94706,67	403104,32	4	6,31	2,49	0,50
0714	Tuin en Erf	95323,53	403081,36	7	19,74	11,09	0,50
0715	Tuin en Erf	94675,30	403099,05	11	29,54	24,15	0,50
0716	Tuin en Erf	94713,15	403131,40	8	23,86	20,06	0,50
0717	Tuin en Erf	94812,58	403117,99	48	253,93	536,07	0,50
0718	Tuin en Erf	94812,58	403117,99	41	232,10	544,43	0,50
0719	Tuin en Erf	94741,92	403151,34	8	34,31	31,28	0,50
0720	Tuin en Erf	94634,50	403158,53	5	38,50	38,32	0,50
0721	Tuin en Erf	94743,99	403155,61	6	15,77	11,94	0,50
0722	Tuin en Erf	94717,91	403132,50	8	30,08	26,56	0,50
0723	Tuin en Erf	94703,75	403121,39	6	25,72	21,46	0,50
0724	Tuin en Erf	94642,40	403073,32	6	19,52	16,81	0,50
0725	Tuin en Erf	94661,64	403088,32	4	8,36	4,29	0,50
0726	Tuin en Erf	94687,00	403110,73	9	15,49	11,13	0,50
0727	Tuin en Erf	94812,58	403117,99	42	232,48	522,38	0,50
0728	Tuin en Erf	94666,00	403091,74	6	20,15	15,34	0,50
0729	Tuin en Erf	94651,20	403080,18	7	25,75	24,09	0,50
0730	Tuin en Erf	94614,16	403192,66	395	1784,95	4906,92	0,50
0731	Tuin en Erf	94592,76	403224,10	268	1398,92	4392,05	0,50
0732	Tuin en Erf	94637,20	403301,98	225	1199,23	3355,78	0,50
0733	Tuin en Erf	94586,87	403446,86	361	1733,69	4850,45	0,50
0734	Tuin en Erf	94592,76	403224,10	265	1451,35	4415,28	0,50
0735	Tuin en Erf	94592,76	403224,10	266	1457,49	4407,13	0,50
0736	Tuin en Erf	94880,14	403286,30	82	747,93	2716,63	0,50
0737	Tuin en Erf	94586,87	403446,86	360	1732,79	4851,36	0,50
0738	Tuin en Erf	94637,20	403301,98	218	1197,45	3345,32	0,50
0739	Tuin en Erf	94820,30	403188,42	156	825,50	2584,50	0,50
0740	Tuin en Erf	94550,13	403455,66	231	806,12	1890,55	0,50
0741	Tuin en Erf	94880,14	403286,30	81	747,33	2719,86	0,50
0742	Tuin en Erf	94592,76	403224,10	267	1398,85	4391,98	0,50
0743	Tuin en Erf	94820,30	403188,42	149	818,75	2596,60	0,50
0744	Tuin en Erf	94675,10	403319,59	5	19,33	18,47	0,50
0745	Tuin en Erf	94620,46	403372,52	41	99,14	99,42	0,50
0746	Tuin en Erf	94700,71	403273,69	4	26,77	26,37	0,50
0747	Tuin en Erf	94520,75	403322,73	6	10,66	6,49	0,50
0748	Tuin en Erf	94624,57	403367,26	4	22,29	21,08	0,50
0749	Tuin en Erf	94682,16	403306,41	6	64,72	83,20	0,50
0750	Tuin en Erf	94800,72	403211,48	14	39,51	44,00	0,50
0751	Tuin en Erf	94691,75	403285,16	4	26,91	26,64	0,50
0752	Tuin en Erf	94717,38	403257,41	5	24,17	23,06	0,50
0753	Tuin en Erf	94533,49	403332,04	4	45,12	43,64	0,50
0754	Tuin en Erf	94773,79	403179,02	8	24,06	20,63	0,50
0755	Tuin en Erf	94716,99	403267,94	24	72,76	104,46	0,50
0756	Tuin en Erf	94674,95	403306,65	5	25,36	25,00	0,50
0757	Tuin en Erf	94658,09	403324,29	4	24,51	24,05	0,50
0758	Tuin en Erf	94636,00	403352,61	4	33,23	34,47	0,50
0759	Tuin en Erf	94553,86	403409,74	390	1790,66	4788,08	0,50
0760	Tuin en Erf	94966,93	403159,64	22	317,63	3561,94	0,50
0761	Tuin en Erf	94561,99	403346,91	233	1208,95	3275,41	0,50
0762	Tuin en Erf	94614,55	403475,99	239	828,02	1869,88	0,50
0763	Tuin en Erf	94641,95	403294,01	9	71,25	151,28	0,50
0764	Tuin en Erf	95136,55	403321,72	8	20,65	26,85	0,50
0765	Tuin en Erf	94913,02	403229,77	12	122,49	29,63	0,50
0766	Tuin en Erf	94872,31	403353,39	80	740,65	2737,63	0,50
0767	Tuin en Erf	94509,74	403309,53	290	1484,73	4372,71	0,50
0768	Tuin en Erf	94841,88	403228,54	14	31,74	39,81	0,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0769	Tuin en Erf	94944,44	403320,07	57	772,19	5734,90	0,50
0770	Tuin en Erf	94683,58	403195,27	10	55,63	106,31	0,50
0771	Tuin en Erf	94819,73	403268,09	153	854,55	3124,00	0,50
0772	Tuin en Erf	94861,88	403144,07	165	873,51	2586,18	0,50
0773	Tuin en Erf	94600,38	403159,89	96	444,93	971,60	0,50
0774	Tuin en Erf	94637,20	403301,98	228	1197,46	3303,91	0,50
0775	Tuin en Erf	94820,30	403188,42	163	842,33	2574,79	0,50
0776	Tuin en Erf	94586,87	403446,86	374	1760,69	4809,49	0,50
0777	Tuin en Erf	94586,87	403446,86	367	1749,93	4840,69	0,50
0778	Tuin en Erf	94592,76	403224,10	263	1389,84	4408,67	0,50
0779	Tuin en Erf	94637,20	403301,98	225	1197,49	3333,99	0,50
0780	Tuin en Erf	94820,30	403188,42	163	842,17	2574,70	0,50
0781	Tuin en Erf	94623,21	403298,24	233	1208,98	3275,49	0,50
0782	Tuin en Erf	94844,22	403240,34	7	16,66	15,39	0,50
0783	Tuin en Erf	94716,30	403268,56	340	2052,69	6133,87	0,50
0784	Tuin en Erf	94656,36	403305,32	230	1205,53	3278,87	0,50
0785	Tuin en Erf	94820,30	403188,42	158	834,61	2599,55	0,50
0786	Tuin en Erf	94880,14	403286,30	83	748,22	2720,69	0,50
0787	Tuin en Erf	94550,13	403455,66	238	827,98	1877,16	0,50
0788	Tuin en Erf	94932,19	402984,99	256	1248,47	4324,92	0,50
0789	Tuin en Erf	94752,35	402835,50	15	90,54	109,77	0,50
0790	Tuin en Erf	94720,65	402814,32	7	54,83	69,90	0,50
0791	Tuin en Erf	94695,71	402798,85	4	11,22	4,01	0,50
0792	Tuin en Erf	94764,50	402843,58	8	33,32	3,57	0,50
0793	Tuin en Erf	95044,28	402991,07	1573	2000,74	15513,11	0,50
0794	Tuin en Erf	94994,34	402792,60	6	102,82	116,80	0,50
0795	Tuin en Erf	94769,60	402843,99	41	34,86	24,16	0,50
0796	Tuin en Erf	95118,27	402834,09	1180	1909,60	15551,74	0,50
0797	Tuin en Erf	94688,70	402793,29	36	26,83	21,40	0,50
0798	Tuin en Erf	95141,78	402926,13	15	84,06	132,00	0,50
0799	Tuin en Erf	95034,85	402872,71	24	110,60	298,59	0,50
0800	Tuin en Erf	95072,12	402871,14	71	735,67	9131,53	0,50
0801	Tuin en Erf	95149,48	402925,09	17	84,09	132,14	0,50
0802	Tuin en Erf	94752,35	402835,50	4	8,59	2,44	0,50
0803	Tuin en Erf	94696,16	402798,20	7	32,65	33,16	0,50
0804	Tuin en Erf	95030,78	402876,85	9	48,78	135,02	0,50
0805	Tuin en Erf	94741,33	402818,62	35	161,55	307,00	0,50
0806	Tuin en Erf	94944,48	402755,92	37	790,59	4564,64	0,50
0807	Tuin en Erf	94679,54	402657,53	1052	6399,77	73982,45	0,50
0808	Tuin en Erf	94927,84	402910,58	18	280,11	1711,54	0,50
0809	Tuin en Erf	94942,52	402937,88	41	461,08	1776,04	0,50
0810	Tuin en Erf	94868,31	402959,73	150	765,79	2486,66	0,50
0811	Tuin en Erf	94831,47	403014,81	148	765,57	2486,84	0,50
0812	Tuin en Erf	94909,22	403079,34	184	646,05	1955,37	0,50
0813	Tuin en Erf	94909,73	403079,68	188	649,86	1985,70	0,50
0814	Tuin en Erf	94760,30	402818,85	5	20,58	26,46	0,50
0815	Tuin en Erf	94932,78	402917,82	35	453,35	1707,19	0,50
0816	Tuin en Erf	94932,85	402860,16	17	291,08	1546,91	0,50
0817	Tuin en Erf	95046,00	402841,71	5	107,04	116,80	0,50
0818	Tuin en Erf	94994,34	402792,60	5	102,82	116,80	0,50
0819	Tuin en Erf	94760,30	402818,85	5	20,58	26,46	0,50
0820	Tuin en Erf	94830,30	402634,45	12	140,78	634,93	0,50
0821	Tuin en Erf	94899,58	402829,88	36	453,36	1707,16	0,50
0822	Tuin en Erf	94867,81	402856,94	122	802,39	4612,24	0,50
0823	Zacht gebied	95117,50	403105,02	27	365,68	300,60	1,00
0824	Zacht gebied	94948,54	402955,13	19	379,80	257,81	1,00
0825	Zacht gebied	94866,39	403546,24	169	2116,09	1628,86	1,00
0826	Zacht gebied	94912,90	403116,07	10	220,12	163,37	1,00
0827	Zacht gebied	95036,57	403036,45	46	462,11	316,70	1,00
0828	Zacht gebied	95132,43	403324,46	96	568,55	486,36	1,00
0829	Zacht gebied	94738,90	402833,11	251	463,42	240,14	1,00
0830	Zacht gebied	94844,48	402902,55	8	199,34	77,18	1,00
0831	Zacht gebied	94819,19	402881,21	23	163,21	121,93	1,00
0832	Zacht gebied	94827,48	403290,54	34	885,61	747,56	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0833	Zacht gebied	94827,48	403290,54	33	885,61	747,55	1,00
0834	Zacht gebied	94738,90	402833,11	257	463,42	240,15	1,00
0835	Zacht gebied	95252,94	403204,09	12	25,36	10,20	1,00
0836	Zacht gebied	95084,40	403223,25	28	391,30	250,63	1,00
0837	Zacht gebied	95162,82	403175,10	67	198,20	136,07	1,00
0838	Zacht gebied	95056,50	403102,78	150	922,80	442,37	1,00
0839	Zacht gebied	94983,24	402895,52	128	203,18	117,60	1,00
0840	Zacht gebied	95122,52	403149,60	159	989,33	929,12	1,00
0841	Zacht gebied	94966,93	403159,64	163	944,43	460,97	1,00
0842	Zacht gebied	94982,26	402894,98	128	203,18	117,60	1,00
0843	Zacht gebied	95018,56	403063,69	6	57,57	39,36	1,00
0844	Zacht gebied	95024,75	402852,04	137	174,48	82,96	1,00
0845	Zacht gebied	94998,14	403048,38	6	56,30	38,31	1,00
0846	Zacht gebied	94968,74	403305,62	78	501,99	541,87	1,00
0847	Zacht gebied	94931,86	402984,03	72	290,47	133,49	1,00
0848	Zacht gebied	94934,31	402621,65	30	162,23	142,53	1,00
0849	Zacht gebied	94821,82	402883,00	13	95,54	48,35	1,00
0850	Zacht gebied	94817,50	402883,56	24	163,21	121,93	1,00
0851	Zacht gebied	94932,56	402984,13	72	487,97	264,67	1,00
0852	Zacht gebied	94802,28	402811,20	63	905,09	535,58	1,00
0853	Zacht gebied	94897,88	402678,16	69	229,16	215,72	1,00
0854	Zacht gebied	94866,75	403215,74	123	11,10	4,60	1,00
0855	Zacht gebied	94865,87	403215,85	123	11,10	4,60	1,00
0856	Zacht gebied	94849,83	403221,29	97	49,79	60,33	1,00
0857	Zacht gebied	94817,07	402881,96	5	32,42	13,71	1,00
0858	Zacht gebied	94939,98	403083,72	6	69,22	175,49	1,00
0859	Zacht gebied	94914,46	403116,72	19	356,01	2021,37	1,00
0860	Zacht gebied	94866,11	402854,94	10	157,48	112,57	1,00
0861	Zacht gebied	94867,81	402856,94	43	511,15	314,32	1,00
0862	Zacht gebied	94695,78	403603,77	54	722,44	661,60	1,00
0863	Zacht gebied	94916,73	402970,15	7	199,34	77,18	1,00
0864	Zacht gebied	94805,62	402808,55	105	426,52	246,57	1,00
0865	Zacht gebied	94868,05	402852,68	17	238,57	108,69	1,00
0866	Zacht gebied	94895,81	403247,21	226	53,75	39,92	1,00
0867	Zacht gebied	94875,81	403187,09	269	341,12	293,69	1,00
0868	Zacht gebied	94905,31	403125,48	103	99,87	46,55	1,00
0869	Zacht gebied	94935,77	403338,32	12	89,52	68,15	1,00
0870	Zacht gebied	94805,89	403273,16	201	935,38	1301,40	1,00
0871	Zacht gebied	94916,25	403070,82	163	445,51	278,12	1,00
0872	Zacht gebied	94994,80	402882,81	136	174,48	82,96	1,00
0873	Zacht gebied	95056,48	403102,81	56	23,53	11,39	1,00
0874	Zacht gebied	95254,13	403197,18	55	604,41	344,69	1,00
0875	Zacht gebied	95298,89	403231,02	71	714,44	477,70	1,00
0876	Zacht gebied	95015,92	403016,80	31	191,28	232,40	1,00
0877	Zacht gebied	95011,30	403278,14	161	989,46	892,31	1,00
0878	Zacht gebied	95038,89	403118,40	149	922,77	442,34	1,00
0879	Zacht gebied	94979,73	403031,30	154	385,35	364,32	1,00
0880	Zacht gebied	94913,20	403110,88	145	49,22	34,74	1,00
0881	Zacht gebied	95053,54	403099,99	56	23,50	11,36	1,00
0882	Zacht gebied	94895,81	403247,21	225	53,75	39,96	1,00
0883	Zacht gebied	94916,80	403113,64	143	49,22	34,74	1,00
0884	Zacht gebied	95042,97	403256,35	158	989,29	929,75	1,00
0885	Zacht gebied	94920,61	403103,43	83	196,63	220,92	1,00
0886	Zacht gebied	94969,22	403305,53	79	501,99	541,88	1,00
0887	Zacht gebied	95191,01	403155,17	76	362,58	299,23	1,00
0888	Zacht gebied	95384,82	403240,05	180	208,90	201,82	1,00
0889	Zacht gebied	94909,97	403117,32	80	35,85	24,30	1,00
0890	Zacht gebied	95187,17	403157,91	53	642,27	474,99	1,00
0891	Zacht gebied	95165,45	403180,24	66	405,74	543,05	1,00
0892	Zacht gebied	94999,11	403282,78	32	391,48	213,19	1,00
0893	Zacht gebied	95013,33	403017,33	56	196,69	251,43	1,00
0894	Zacht gebied	94935,02	403089,80	75	195,51	143,40	1,00
0895	Zacht gebied	94914,45	403116,72	71	16,19	10,44	1,00
0896	Zacht gebied	95038,89	403118,40	143	923,07	444,64	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0897	Zacht gebied	94909,28	403235,56	149	922,80	442,37	1,00
0898	Zacht gebied	94648,48	403597,26	77	275,96	194,30	1,00
0899	Zacht gebied	94580,65	403571,62	77	106,75	76,48	1,00
0900	Zacht gebied	95305,19	403236,49	53	983,79	672,02	1,00
0901	Zacht gebied	95111,78	403144,42	77	267,92	179,39	1,00
0902	Zacht gebied	94976,06	403028,82	19	240,15	171,50	1,00
0903	Zacht gebied	94546,70	403387,13	409	977,91	1469,20	1,00
0904	Zacht gebied	95053,72	403097,24	16	26,71	18,60	1,00
0905	Zacht gebied	94999,11	403282,78	29	391,30	250,63	1,00
0906	Zacht gebied	95122,52	403149,60	66	198,20	136,07	1,00
0907	Zacht gebied	94536,31	403526,63	504	979,33	1610,15	1,00
0908	Zacht gebied	95010,68	403387,97	237	2117,60	1392,85	1,00
0909	Zacht gebied	94863,60	403548,78	243	2117,61	1392,59	1,00
0910	Zacht gebied	94948,09	402954,12	81	385,43	483,83	1,00
0911	Zacht gebied	95274,60	403257,50	210	2029,31	1513,69	1,00
0912	Zacht gebied	94912,90	403116,07	26	240,87	252,78	1,00
0913	Zacht gebied	95057,78	403101,11	55	23,50	11,36	1,00
0914	Zacht gebied	95491,52	403380,53	50	982,95	670,25	1,00
0915	Zacht gebied	95022,98	403031,44	112	461,39	496,31	1,00
0916	Zacht gebied	95247,65	403197,89	58	604,41	344,72	1,00
0917	Zacht gebied	95249,55	403202,17	47	579,06	334,52	1,00
0918	Zacht gebied	95048,99	403252,24	68	405,78	542,42	1,00
0919	Zacht gebied	95490,11	403416,05	192	2028,47	1445,01	1,00
0920	Zacht gebied	95500,48	403383,52	34	982,07	608,67	1,00
0921	Zacht gebied	95300,96	403233,39	72	714,44	477,70	1,00
0922	Zacht gebied	94731,16	403594,76	7	283,86	398,48	1,00
0923	Zacht gebied	95204,47	403253,38	130	1192,21	1757,59	1,00
0924	Zacht gebied	95060,08	403105,80	161	672,99	987,14	1,00
0925	Zacht gebied	95172,35	403168,45	8	161,47	416,75	1,00
0926	Zacht gebied	95105,82	403103,47	26	260,80	179,94	1,00
0927	Zacht gebied	94986,39	403318,73	72	133,16	944,50	1,00
0928	Zacht gebied	95104,60	403101,83	26	250,16	432,17	1,00
0929	Zacht gebied	94998,68	403387,61	25	58,94	54,53	1,00
0930	Zacht gebied	95113,96	403111,16	13	192,16	370,42	1,00
0931	Zacht gebied	95187,17	403157,91	15	196,15	511,76	1,00
0932	Zacht gebied	95021,33	403340,74	57	10,46	2,92	1,00
0933	Zacht gebied	94983,71	403315,98	16	112,80	442,51	1,00
0934	Zacht gebied	95157,97	403214,70	33	822,82	6058,72	1,00
0935	Zacht gebied	95234,48	403228,13	180	1493,19	2929,14	1,00
0936	Zacht gebied	95338,37	403095,71	101	862,53	3155,52	1,00
0937	Zacht gebied	95249,55	403202,17	172	1486,91	2968,61	1,00
0938	Zacht gebied	95271,71	403249,87	74	334,27	551,80	1,00
0939	Zacht gebied	95361,10	403090,72	96	872,49	2014,73	1,00
0940	Zacht gebied	95364,50	403095,53	94	872,49	2014,73	1,00
0941	Zacht gebied	95112,32	403105,40	15	199,51	158,22	1,00
0942	Zacht gebied	95093,37	403231,44	15	234,38	387,48	1,00
0943	Zacht gebied	95002,33	403385,61	71	387,00	1069,89	1,00
0944	Zacht gebied	95102,68	403131,21	16	159,48	196,71	1,00
0945	Zacht gebied	95070,81	403367,86	193	99,57	71,77	1,00
0946	Zacht gebied	95028,67	403355,60	63	18,44	8,46	1,00
0947	Zacht gebied	95492,76	403430,47	73	613,34	2171,34	1,00
0948	Zacht gebied	94767,37	402854,88	4	6,90	2,95	1,00
0949	Zacht gebied	94709,58	402797,75	9	29,61	14,71	1,00
0950	Zacht gebied	94766,70	402855,72	4	31,27	5,51	1,00
0951	Zacht gebied	94755,57	402867,91	7	69,94	46,40	1,00
0952	Zacht gebied	94737,36	402895,19	5	67,04	15,60	1,00
0953	Zacht gebied	94766,17	402841,08	4	8,44	2,82	1,00
0954	Zacht gebied	94723,12	403048,46	5	6,60	2,15	1,00
0955	Zacht gebied	94729,55	403030,42	6	6,58	2,10	1,00
0956	Zacht gebied	94985,51	403034,01	24	8,02	3,44	1,00
0957	Zacht gebied	95054,24	402848,57	7	36,85	10,37	1,00
0958	Zacht gebied	94740,16	402905,27	4	77,80	20,91	1,00
0959	Zacht gebied	94988,10	403033,00	24	8,02	3,44	1,00
0960	Zacht gebied	95170,30	403169,91	23	224,26	432,28	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
0961	Zacht gebied	95231,69	403246,61	57	334,06	655,36	1,00
0962	Zacht gebied	95182,77	403161,04	90	872,12	1978,11	1,00
0963	Zacht gebied	95302,12	403244,16	77	611,12	1685,67	1,00
0964	Zacht gebied	95253,39	403217,44	9	61,44	164,89	1,00
0965	Zacht gebied	95020,42	403391,11	45	261,94	404,53	1,00
0966	Zacht gebied	95025,25	402832,05	4	219,40	58,02	1,00
0967	Zacht gebied	94941,33	402754,49	10	15,55	7,09	1,00
0968	Zacht gebied	94763,55	402873,54	4	33,31	7,40	1,00
0969	Zacht gebied	95039,98	403262,67	73	784,91	3807,17	1,00
0970	Zacht gebied	95258,78	403207,56	24	589,99	964,97	1,00
0971	Zacht gebied	94994,35	402886,19	166	195,40	160,59	1,00
0972	Zacht gebied	95456,96	403351,92	69	592,81	1624,08	1,00
0973	Zacht gebied	94631,14	403358,84	4	8,57	4,50	1,00
0974	Zacht gebied	94644,67	403341,50	4	13,23	10,17	1,00
0975	Zacht gebied	94622,38	403373,98	4	18,14	16,04	1,00
0976	Zacht gebied	94875,88	403115,28	4	7,67	3,07	1,00
0977	Zacht gebied	94633,54	403355,75	4	12,66	9,46	1,00
0978	Zacht gebied	94793,40	403538,95	30	758,76	3055,90	1,00
0979	Zacht gebied	95110,76	403131,20	201	669,78	994,39	1,00
0980	Zacht gebied	95164,32	403186,04	94	872,49	2014,73	1,00
0981	Zacht gebied	95029,33	403345,00	71	13,64	12,33	1,00
0982	Zacht gebied	94729,69	403593,95	7	283,85	392,80	1,00
0983	Zacht gebied	94653,51	403807,53	90	786,81	2043,86	1,00
0984	Zacht gebied	95110,76	403131,20	202	669,77	994,20	1,00
0985	Zacht gebied	94654,71	403805,76	89	787,34	2046,58	1,00
0986	Zacht gebied	94678,17	403792,76	73	1070,84	1856,42	1,00
0987	Zacht gebied	94791,56	403136,49	4	11,53	4,48	1,00
0988	Zacht gebied	94654,82	403805,59	90	787,50	2047,05	1,00
0989	Zacht gebied	94707,33	403633,59	58	911,25	3651,72	1,00
0990	Zacht gebied	94678,17	403792,76	72	1070,84	1856,42	1,00
0991	Zacht gebied	94999,08	403390,07	69	1070,78	1901,35	1,00
0992	Zacht gebied	94733,74	403650,98	127	796,11	7638,49	1,00
0993	Zacht gebied	94936,74	403339,01	43	708,64	372,76	1,00
0994	Zacht gebied	94722,54	403590,03	32	76,73	208,30	1,00
0995	Zacht gebied	94707,36	403633,60	59	911,25	3651,72	1,00
0996	Zacht gebied	94655,56	403327,55	4	13,11	10,05	1,00
0997	Zacht gebied	94988,98	403380,40	71	19,70	21,45	1,00
0998	Zacht gebied	94995,16	403364,24	68	12,63	4,85	1,00
0999	Zacht gebied	95039,98	403262,67	13	234,34	386,85	1,00
1000	Zacht gebied	95177,34	403164,90	7	161,47	416,75	1,00
1001	Zacht gebied	95000,35	403377,14	57	11,31	4,13	1,00
1002	Zacht gebied	94959,48	403361,12	7	56,32	202,48	1,00
1003	Zacht gebied	94952,23	403322,99	7	9,45	2,95	1,00
1004	Zacht gebied	95260,57	403208,60	13	78,18	133,04	1,00
1005	Zacht gebied	95056,50	403102,78	202	669,78	994,39	1,00
1006	Zacht gebied	95112,32	403105,40	65	199,68	516,16	1,00
1007	Zacht gebied	95164,32	403186,04	93	872,49	2014,73	1,00
1008	Zacht gebied	95266,02	403230,20	44	603,12	544,23	1,00
1009	Zacht gebied	95057,75	403351,33	158	894,27	2351,53	1,00
1010	Zacht gebied	94998,16	403345,86	138	12,91	12,15	1,00
1011	Zacht gebied	95036,37	403337,71	72	19,89	21,66	1,00
1012	Zacht gebied	95032,20	403348,06	63	18,44	8,46	1,00
1013	Zacht gebied	94981,78	403333,36	67	23,51	27,30	1,00
1014	Zacht gebied	94969,14	403327,43	67	12,44	10,65	1,00
1015	Zacht gebied	94997,33	403369,70	70	13,87	12,64	1,00
1016	Zacht gebied	94950,42	403321,07	9	9,45	2,95	1,00
1017	Zacht gebied	94955,18	403325,91	8	17,32	9,41	1,00
1018	Zacht gebied	94954,02	403327,01	41	75,71	320,69	1,00
1019	Zacht gebied	94993,89	403366,04	68	12,63	4,85	1,00
1020	Zacht gebied	94949,82	403324,44	7	16,32	5,29	1,00
1021	Zacht gebied	94951,72	403349,09	110	107,95	307,87	1,00
1022	Zacht gebied	95010,06	403019,62	39	202,63	192,85	1,00
1023	Zacht gebied	94934,88	402987,67	48	11,59	2,55	1,00
1024	Zacht gebied	94947,56	402936,24	109	132,53	184,51	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
1025	Zacht gebied	94910,96	403092,44	18	127,88	84,06	1,00
1026	Zacht gebied	94743,77	403059,37	48	145,94	244,28	1,00
1027	Zacht gebied	94943,58	402958,34	83	43,22	42,05	1,00
1028	Zacht gebied	95046,00	402841,71	5	107,04	81,68	1,00
1029	Zacht gebied	94831,72	403050,61	55	202,70	751,96	1,00
1030	Zacht gebied	94823,97	403047,21	102	470,98	4215,81	1,00
1031	Zacht gebied	94785,05	402994,74	8	23,08	33,91	1,00
1032	Zacht gebied	94947,09	402927,91	40	105,31	23,87	1,00
1033	Zacht gebied	94837,94	402898,19	8	45,60	13,29	1,00
1034	Zacht gebied	94764,18	403000,65	58	117,59	324,60	1,00
1035	Zacht gebied	94823,97	403047,21	158	726,26	2954,18	1,00
1036	Zacht gebied	94746,84	403052,27	55	156,68	236,34	1,00
1037	Zacht gebied	94800,96	403020,29	28	138,13	1194,65	1,00
1038	Zacht gebied	94769,01	402848,69	8	38,02	32,07	1,00
1039	Zacht gebied	94852,83	402889,05	8	12,91	6,96	1,00
1040	Zacht gebied	94841,04	403069,04	53	202,51	765,07	1,00
1041	Zacht gebied	94821,28	403017,18	28	98,38	216,83	1,00
1042	Zacht gebied	94908,31	403117,25	83	59,58	95,45	1,00
1043	Zacht gebied	94919,92	403105,89	81	98,90	252,62	1,00
1044	Zacht gebied	94956,81	403017,18	113	315,73	365,49	1,00
1045	Zacht gebied	94769,60	402843,99	41	34,86	24,16	1,00
1046	Zacht gebied	94725,18	403041,17	15	19,50	17,06	1,00
1047	Zacht gebied	95118,27	402834,09	14	238,95	3473,27	1,00
1048	Zacht gebied	94746,56	403043,70	12	61,00	115,06	1,00
1049	Zacht gebied	95021,58	403028,56	54	591,42	731,75	1,00
1050	Zacht gebied	94808,31	402796,26	45	319,55	171,13	1,00
1051	Zacht gebied	94934,00	402982,76	66	97,83	67,05	1,00
1052	Zacht gebied	94939,22	402954,53	65	29,77	33,36	1,00
1053	Zacht gebied	95010,06	403019,62	38	202,63	192,85	1,00
1054	Zacht gebied	94941,44	403074,02	68	130,87	173,77	1,00
1055	Zacht gebied	94938,36	402981,69	32	88,70	71,46	1,00
1056	Zacht gebied	94820,64	403022,35	30	466,57	958,75	1,00
1057	Zacht gebied	94726,88	403034,93	16	17,06	14,72	1,00
1058	Zacht gebied	94945,49	403044,31	130	317,83	354,83	1,00
1059	Zacht gebied	94917,55	403008,13	43	17,01	11,09	1,00
1060	Zacht gebied	94989,16	402909,59	6	110,94	197,87	1,00
1061	Zacht gebied	94953,26	402959,51	13	20,06	17,90	1,00
1062	Zacht gebied	94947,43	402954,00	82	43,22	42,05	1,00
1063	Zacht gebied	94983,83	402893,46	110	132,54	184,54	1,00
1064	Zacht gebied	94923,28	402944,83	29	171,22	279,99	1,00
1065	Zacht gebied	94821,28	403017,18	26	96,03	219,77	1,00
1066	Zacht gebied	94950,97	402946,38	8	114,40	205,99	1,00
1067	Zacht gebied	95011,05	403021,26	44	188,05	192,67	1,00
1068	Zacht gebied	94920,16	402950,48	47	146,79	141,93	1,00
1069	Zacht gebied	95176,33	403144,70	106	871,37	40445,06	1,00
1070	Zacht gebied	94954,27	402958,56	18	18,88	11,75	1,00
1071	Zacht gebied	95015,92	403016,80	22	260,19	1970,18	1,00
1072	Zacht gebied	94965,12	402999,02	79	175,52	112,59	1,00
1073	Zacht gebied	94844,70	402897,47	10	14,74	13,03	1,00
1074	Zacht gebied	94891,53	402949,02	17	205,49	155,08	1,00
1075	Zacht gebied	94829,41	403066,24	157	726,04	2942,16	1,00
1076	Zacht gebied	94614,86	403175,08	4	21,16	21,53	1,00
1077	Zacht gebied	94745,47	403251,00	5	25,21	24,48	1,00
1078	Zacht gebied	94776,12	403164,06	6	56,30	68,15	1,00
1079	Zacht gebied	94752,61	403162,37	4	7,84	3,83	1,00
1080	Zacht gebied	94620,46	403372,52	41	99,14	99,42	1,00
1081	Zacht gebied	94717,91	403132,50	8	30,08	26,56	1,00
1082	Zacht gebied	94694,34	403404,31	341	1425,15	5567,38	1,00
1083	Zacht gebied	94658,09	403324,29	4	24,51	24,05	1,00
1084	Zacht gebied	94631,14	403358,84	4	12,90	9,75	1,00
1085	Zacht gebied	94811,35	403475,85	10	301,77	521,93	1,00
1086	Zacht gebied	94887,58	403504,80	13	541,92	2293,26	1,00
1087	Zacht gebied	94784,17	403219,64	4	24,60	23,50	1,00
1088	Zacht gebied	94764,51	403169,06	8	25,05	21,82	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
1089	Zacht gebied	94815,30	403479,59	12	298,30	958,47	1,00
1090	Zacht gebied	94622,71	403168,48	5	18,70	18,50	1,00
1091	Zacht gebied	94716,99	403267,94	24	72,76	104,46	1,00
1092	Zacht gebied	94675,10	403319,59	5	19,33	18,47	1,00
1093	Zacht gebied	94621,73	403388,00	16	34,28	68,22	1,00
1094	Zacht gebied	94655,03	403345,38	5	59,54	72,84	1,00
1095	Zacht gebied	94725,18	403127,64	8	37,26	42,57	1,00
1096	Zacht gebied	94656,96	403291,68	5	32,24	17,50	1,00
1097	Zacht gebied	94713,15	403131,40	8	23,86	20,06	1,00
1098	Zacht gebied	94682,16	403306,41	6	64,72	83,20	1,00
1099	Zacht gebied	94643,38	403281,74	7	24,39	28,03	1,00
1100	Zacht gebied	94776,39	403181,07	4	31,65	29,35	1,00
1101	Zacht gebied	94773,79	403179,02	8	24,06	20,63	1,00
1102	Zacht gebied	94742,94	403259,52	5	12,45	8,95	1,00
1103	Zacht gebied	94927,47	403056,68	13	97,51	31,03	1,00
1104	Zacht gebied	94971,51	403013,96	30	26,34	41,47	1,00
1105	Zacht gebied	94965,49	403010,05	29	26,34	41,47	1,00
1106	Zacht gebied	94717,38	403257,41	5	24,17	23,06	1,00
1107	Zacht gebied	94780,28	403289,48	7	90,60	159,51	1,00
1108	Zacht gebied	94624,57	403367,26	4	22,29	21,08	1,00
1109	Zacht gebied	95033,16	403063,40	7	24,08	31,08	1,00
1110	Zacht gebied	95034,46	403061,82	8	22,77	16,64	1,00
1111	Zacht gebied	95037,59	403067,59	8	30,56	37,83	1,00
1112	Zacht gebied	94829,41	403066,24	159	727,63	2922,59	1,00
1113	Zacht gebied	95028,72	403064,27	7	22,14	25,39	1,00
1114	Zacht gebied	95038,47	403065,48	8	30,28	22,77	1,00
1115	Zacht gebied	94794,82	403140,17	10	20,11	14,61	1,00
1116	Zacht gebied	94636,00	403352,61	4	33,23	34,47	1,00
1117	Zacht gebied	94703,18	403612,70	13	84,57	278,57	1,00
1118	Zacht gebied	94668,92	403307,49	14	81,59	102,97	1,00
1119	Zacht gebied	94674,95	403306,65	5	25,36	25,00	1,00
1120	Zacht gebied	94751,25	403148,10	78	37,51	46,23	1,00
1121	Zacht gebied	94610,70	403243,49	4	36,70	43,42	1,00
1122	Zacht gebied	94633,30	403373,51	13	31,35	35,71	1,00
1123	Zacht gebied	94637,90	403363,09	14	36,25	41,01	1,00
1124	Zacht gebied	94745,63	403154,24	6	17,93	14,19	1,00
1125	Zacht gebied	94695,46	403227,56	9	26,00	21,96	1,00
1126	Zacht gebied	94607,96	403246,59	6	64,27	80,09	1,00
1127	Zacht gebied	94634,50	403158,53	5	38,50	38,32	1,00
1128	Zacht gebied	94773,72	403229,80	5	15,01	12,26	1,00
1129	Zacht gebied	94827,54	402876,47	9	51,10	14,95	1,00
1130	Zacht gebied	94819,94	402885,30	6	45,57	13,71	1,00
1131	Zacht gebied	94725,01	402925,89	4	30,48	28,31	1,00
1132	Zacht gebied	94878,05	402909,63	8	41,74	36,35	1,00
1133	Zacht gebied	95118,27	402834,09	13	238,95	3473,26	1,00
1134	Zacht gebied	94844,70	402897,47	8	14,74	13,03	1,00
1135	Zacht gebied	94716,00	402925,27	4	27,74	24,10	1,00
1136	Zacht gebied	94821,82	402883,00	11	62,79	165,51	1,00
1137	Zacht gebied	94764,65	402875,72	37	79,44	67,43	1,00
1138	Zacht gebied	94982,32	402893,30	40	105,31	23,87	1,00
1139	Zacht gebied	94728,61	402908,38	24	45,28	39,74	1,00
1140	Zacht gebied	94847,65	402902,20	9	23,33	29,61	1,00
1141	Zacht gebied	94734,36	402909,85	5	35,32	33,62	1,00
1142	Zacht gebied	94922,94	402950,38	25	153,65	504,66	1,00
1143	Zacht gebied	95080,48	402959,86	48	591,15	820,52	1,00
1144	Zacht gebied	94974,04	403024,44	119	156,53	222,80	1,00
1145	Zacht gebied	94916,04	402971,01	8	47,96	58,63	1,00
1146	Zacht gebied	95024,81	403058,55	7	83,42	142,69	1,00
1147	Zacht gebied	95024,32	403058,00	9	80,15	87,41	1,00
1148	Zacht gebied	94824,22	403028,17	36	154,51	344,43	1,00
1149	Zacht gebied	94840,08	402895,43	5	13,86	11,26	1,00
1150	Zacht gebied	94812,27	402866,33	76	99,38	45,80	1,00
1151	Zacht gebied	94799,01	402859,36	55	94,28	175,54	1,00
1152	Zacht gebied	94952,40	403032,26	60	239,78	373,87	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
1153	Zacht gebied	94807,94	402872,33	14	66,78	68,83	1,00
1154	Zacht gebied	94763,97	402873,82	4	35,59	27,00	1,00
1155	Zacht gebied	94863,89	402896,76	12	50,24	113,25	1,00
1156	Zacht gebied	94723,61	403066,52	36	14,12	9,75	1,00
1157	Zacht gebied	94723,79	403055,41	13	17,41	14,94	1,00
1158	Zacht gebied	94725,51	403048,08	7	12,18	8,86	1,00
1159	Zacht gebied	94755,97	403085,26	5	17,89	12,55	1,00
1160	Zacht gebied	94737,15	403064,18	29	40,98	94,96	1,00
1161	Zacht gebied	94723,71	403057,08	21	23,32	20,99	1,00
1162	Zacht gebied	94679,10	403085,42	5	26,74	23,81	1,00
1163	Zacht gebied	94654,65	403062,89	10	69,80	78,61	1,00
1164	Zacht gebied	94624,70	403062,23	24	32,06	28,25	1,00
1165	Zacht gebied	95116,47	403858,04	286	2487,90	302378,45	1,00
1166	Zacht gebied	94678,21	403086,66	6	55,27	120,07	1,00
1167	Zacht gebied	94666,00	403091,74	6	20,15	15,34	1,00
1168	Zacht gebied	94663,25	403070,09	4	25,78	23,49	1,00
1169	Zacht gebied	94745,37	403068,29	5	17,20	17,53	1,00
1170	Zacht gebied	95027,13	403057,71	5	20,15	23,46	1,00
1171	Zacht gebied	94742,10	403072,26	4	17,52	18,56	1,00
1172	Zacht gebied	95032,09	403062,40	8	22,14	25,39	1,00
1173	Zacht gebied	94653,77	403074,17	65	14,57	8,50	1,00
1174	Zacht gebied	94651,20	403080,18	6	25,75	24,09	1,00
1175	Zacht gebied	94661,64	403088,32	4	8,36	4,29	1,00
1176	Zacht gebied	94828,04	403070,67	26	40,54	52,51	1,00
1177	Zacht gebied	94769,58	403079,60	6	54,54	127,41	1,00
1178	Zacht gebied	94768,46	403078,73	7	37,53	76,94	1,00
1179	Zacht gebied	94871,72	403077,93	13	31,41	42,88	1,00
1180	Zacht gebied	94941,31	403051,99	17	125,81	78,20	1,00
1181	Zacht gebied	94938,49	403042,20	15	97,88	34,31	1,00
1182	Zacht gebied	94973,96	403020,27	30	28,09	43,66	1,00
1183	Zacht gebied	94724,99	403043,86	16	19,50	17,06	1,00
1184	Zacht gebied	94943,09	402958,91	28	28,85	39,20	1,00
1185	Zacht gebied	95027,55	403055,51	8	20,24	14,08	1,00
1186	Zacht gebied	95019,01	402964,49	18	261,62	2050,99	1,00
1187	Zacht gebied	94984,84	402997,03	15	198,75	199,02	1,00
1188	Zacht gebied	94867,88	403077,41	4	49,60	45,03	1,00
1189	Zacht gebied	94799,54	402959,58	6	16,03	5,37	1,00
1190	Zacht gebied	94771,17	403053,92	50	271,17	771,38	1,00
1191	Zacht gebied	95010,06	403019,62	8	44,12	56,81	1,00
1192	Zacht gebied	94950,36	403021,73	31	88,70	71,46	1,00
1193	Zacht gebied	94849,56	403012,04	12	50,05	57,80	1,00
1194	Zacht gebied	94982,26	402894,98	89	136,27	192,47	1,00
1195	Zacht gebied	94923,28	402944,83	28	171,82	281,88	1,00
1196	Zacht gebied	94806,48	403011,16	5	17,50	19,00	1,00
1197	Zacht gebied	94985,75	403017,34	4	43,81	62,41	1,00
1198	Zacht gebied	94743,88	403012,28	4	27,78	27,97	1,00
1199	Zacht gebied	94778,93	402996,66	11	213,74	2954,61	1,00
1200	Zacht gebied	94983,85	403020,00	13	33,48	62,10	1,00
1201	Zacht gebied	94974,09	403008,76	15	38,34	53,09	1,00
1202	Zacht gebied	95003,23	403024,16	60	208,78	211,52	1,00
1203	Zacht gebied	94931,86	402984,03	66	97,83	67,05	1,00
1204	Zacht gebied	94998,14	403048,38	15	76,57	46,66	1,00
1205	Zacht gebied	94815,30	403068,37	7	100,55	228,66	1,00
1206	Zacht gebied	94891,23	403064,22	35	94,96	75,02	1,00
1207	Zacht gebied	94981,98	403022,84	5	42,63	56,42	1,00
1208	Zacht gebied	94837,04	403028,48	11	25,24	35,35	1,00
1209	Zacht gebied	94750,30	403078,73	4	17,22	12,41	1,00
1210	Zacht gebied	94941,42	402966,82	13	182,94	435,88	1,00
1211	Zacht gebied	94755,07	402998,14	4	28,59	29,06	1,00
1212	Zacht gebied	94794,84	402973,22	8	26,10	19,79	1,00
1213	Zacht gebied	94922,01	403014,58	43	17,01	11,09	1,00
1214	Zacht gebied	94773,69	402980,86	19	27,28	25,70	1,00
1215	Zacht gebied	94800,73	402965,62	4	21,68	18,86	1,00
1216	Zacht gebied	94875,88	402962,76	7	49,75	80,63	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
1217	Zacht gebied	94978,17	403030,25	77	133,35	151,07	1,00
1218	Zacht gebied	94871,99	402918,02	14	243,12	569,35	1,00
1219	Zacht gebied	94907,32	403032,20	119	42,96	119,28	1,00
1220	Zacht gebied	94916,73	402970,15	16	205,49	155,08	1,00
1221	Zacht gebied	94986,61	403035,32	20	36,26	48,06	1,00
1222	Zacht gebied	94790,38	402977,58	4	15,61	15,22	1,00
1223	Zacht gebied	95130,51	402901,88	14	328,37	104,19	1,00
1224	Zacht gebied	95033,68	403061,10	5	17,57	13,91	1,00
1225	Zacht gebied	94738,17	403033,79	77	318,79	1160,95	1,00
1226	Zacht gebied	94801,28	402964,91	4	7,61	3,53	1,00
1227	Zacht gebied	94880,30	402912,28	51	148,17	142,72	1,00
1228	Zacht gebied	94938,71	402977,77	22	252,57	233,94	1,00
1229	Zacht gebied	95114,42	403100,44	8	20,00	13,44	1,00
1230	Zacht gebied	94943,02	403071,95	18	111,86	103,97	1,00
1231	Zacht gebied	94992,12	403014,12	84	178,15	113,18	1,00
1232	Zacht gebied	94901,78	403038,70	30	28,63	44,08	1,00
1233	Zacht gebied	94934,38	402986,67	49	11,59	2,55	1,00
1234	Zacht gebied	94943,09	402958,91	11	118,11	127,06	1,00
1235	Zacht gebied	94732,42	403026,78	4	27,67	27,71	1,00
1236	Zacht gebied	94889,09	403275,19	9	19,18	12,98	1,00
1237	Zacht gebied	94888,75	403230,09	9	28,18	21,67	1,00
1238	Zacht gebied	95256,73	403201,89	35	396,50	7243,32	1,00
1239	Zacht gebied	94944,65	403320,05	11	69,38	103,48	1,00
1240	Zacht gebied	94892,56	403272,78	39	152,80	52,48	1,00
1241	Zacht gebied	94919,70	403300,47	10	89,10	85,70	1,00
1242	Zacht gebied	95170,30	403169,91	37	26,30	28,21	1,00
1243	Zacht gebied	94893,58	403114,67	34	27,03	47,22	1,00
1244	Zacht gebied	95164,57	403173,94	36	26,30	28,21	1,00
1245	Zacht gebied	95362,75	403115,44	36	396,29	7215,52	1,00
1246	Zacht gebied	94906,04	403250,69	49	685,67	24730,43	1,00
1247	Zacht gebied	95491,68	403233,17	22	530,57	17252,92	1,00
1248	Zacht gebied	94905,02	403249,89	94	423,08	346,62	1,00
1249	Zacht gebied	95182,29	403249,24	53	752,88	2906,64	1,00
1250	Zacht gebied	94937,73	403309,96	10	69,32	103,30	1,00
1251	Zacht gebied	94912,08	403119,82	82	60,71	97,55	1,00
1252	Zacht gebied	95002,56	403380,14	71	53,27	123,75	1,00
1253	Zacht gebied	95028,92	403358,41	79	76,18	234,74	1,00
1254	Zacht gebied	94908,92	403235,35	62	55,31	32,97	1,00
1255	Zacht gebied	94933,11	403074,14	81	98,90	252,62	1,00
1256	Zacht gebied	94969,65	403308,69	15	51,38	77,41	1,00
1257	Zacht gebied	94895,12	403261,18	91	419,72	364,78	1,00
1258	Zacht gebied	94973,98	403312,62	20	195,76	273,52	1,00
1259	Zacht gebied	94962,50	403333,51	69	34,89	16,94	1,00
1260	Zacht gebied	94927,90	403302,50	7	50,58	32,38	1,00
1261	Zacht gebied	94896,31	403277,35	6	62,51	66,67	1,00
1262	Zacht gebied	94924,79	403285,27	90	133,09	148,73	1,00
1263	Zacht gebied	95302,51	403066,30	11	533,17	977,14	1,00
1264	Zacht gebied	94913,02	403229,77	63	55,31	32,97	1,00
1265	Zacht gebied	94994,79	403356,30	106	52,14	170,96	1,00
1266	Zacht gebied	94889,09	403275,19	6	86,28	123,77	1,00
1267	Zacht gebied	94901,70	403122,71	6	54,35	72,50	1,00
1268	Zacht gebied	95308,58	403071,31	14	537,43	2198,10	1,00
1269	Zacht gebied	95003,93	403380,70	71	53,27	123,75	1,00
1270	Zacht gebied	94886,82	403240,23	12	32,43	39,57	1,00
1271	Zacht gebied	95055,21	403370,02	80	76,18	234,74	1,00
1272	Zacht gebied	94966,31	403341,35	132	42,58	116,62	1,00
1273	Zacht gebied	94893,58	403237,04	7	28,82	34,57	1,00
1274	Zacht gebied	95007,56	403341,65	138	104,81	343,43	1,00
1275	Zacht gebied	94934,26	403331,23	10	30,44	9,70	1,00
1276	Zacht gebied	95054,03	403361,27	39	342,62	484,63	1,00
1277	Zacht gebied	94998,68	403387,61	15	330,07	569,47	1,00
1278	Zacht gebied	95064,62	403326,56	4	43,90	18,96	1,00
1279	Zacht gebied	94969,65	403308,69	30	227,84	369,09	1,00
1280	Zacht gebied	95003,03	403358,78	40	55,47	244,33	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
1281	Zacht gebied	94912,58	403229,41	7	26,66	42,99	1,00
1282	Zacht gebied	94922,08	403298,09	9	69,05	102,97	1,00
1283	Zacht gebied	94942,00	403311,32	34	155,45	113,97	1,00
1284	Zacht gebied	94892,97	403147,80	39	275,99	1095,51	1,00
1285	Zacht gebied	94892,17	403235,24	137	102,50	110,12	1,00
1286	Zacht gebied	95186,29	403161,86	6	16,04	8,58	1,00
1287	Zacht gebied	95135,89	403320,66	54	346,54	482,66	1,00
1288	Zacht gebied	94948,38	403323,28	9	33,98	22,13	1,00
1289	Zacht gebied	94995,16	403364,24	106	52,14	170,96	1,00
1290	Zacht gebied	95004,92	402798,53	6	40,52	28,67	1,00
1291	Zacht gebied	94808,61	402795,76	16	319,51	180,29	1,00
1292	Zacht gebied	94742,10	403072,26	4	9,13	5,04	1,00
1293	Zacht gebied	94961,18	402756,40	7	141,56	97,87	1,00
1294	Zacht gebied	95024,36	402851,65	159	473,19	273,35	1,00
1295	Zacht gebied	94994,34	402792,60	5	102,82	116,80	1,00
1296	Zacht gebied	94743,87	403076,03	5	11,13	6,87	1,00
1297	Zacht gebied	94723,87	403065,97	19	22,10	20,99	1,00
1298	Zacht gebied	94726,22	403055,43	13	17,41	14,94	1,00
1299	Zacht gebied	94723,61	403066,52	35	14,12	9,76	1,00
1300	Zacht gebied	94751,32	403079,54	4	17,89	12,55	1,00
1301	Zacht gebied	94797,30	403124,14	5	29,89	36,44	1,00
1302	Zacht gebied	94722,59	403068,41	35	14,12	9,76	1,00
1303	Zacht gebied	94974,50	402645,30	1774	2978,30	29238,01	1,00
1304	Zacht gebied	94886,44	402572,20	139	17,57	17,47	1,00
1305	Zacht gebied	94868,22	402676,33	20	206,25	1312,97	1,00
1306	Zacht gebied	95310,82	403082,99	72	155,97	354,20	1,00
1307	Zacht gebied	94972,96	402768,37	206	1124,58	13722,97	1,00
1308	Zacht gebied	94972,96	402768,37	205	1124,42	13724,89	1,00
1309	Zacht gebied	94895,25	402567,82	129	61,41	140,52	1,00
1310	Zacht gebied	94812,27	402866,33	10	28,46	6,75	1,00
1311	Zacht gebied	94902,27	402652,71	202	111,74	140,07	1,00
1312	Zacht gebied	95032,17	402842,17	157	473,19	273,35	1,00
1313	Zacht gebied	94874,24	402579,54	167	242,68	1349,78	1,00
1314	Zacht gebied	94823,11	402875,41	13	42,92	85,48	1,00
1315	Zacht gebied	94809,26	402870,36	8	32,30	24,67	1,00
1316	Zacht gebied	94723,71	403057,08	19	22,10	20,99	1,00
1317	Zacht gebied	94772,04	402584,84	113	672,93	2604,51	1,00
1318	Zacht gebied	94942,18	402751,89	3	78,30	16,99	1,00
1319	Zacht gebied	94792,93	402608,70	830	239,02	546,85	1,00
1320	Zacht gebied	94624,43	403062,02	15	32,93	29,04	1,00
1321	Zacht gebied	94632,68	403057,81	33	28,66	44,39	1,00
1322	Zacht gebied	94632,10	403045,89	4	8,32	4,32	1,00
1323	Zacht gebied	94756,29	402866,96	4	33,75	24,42	1,00
1324	Zacht gebied	94975,54	403350,49	132	42,58	116,62	1,00
1325	Zacht gebied	94912,58	403229,41	8	26,66	42,99	1,00
1326	Zacht gebied	94908,62	403235,12	53	33,47	30,67	1,00
1327	Zacht gebied	94765,80	402841,64	25	35,62	35,10	1,00
1328	Zacht gebied	95226,24	403240,57	53	346,54	482,66	1,00
1329	Zacht gebied	95007,77	403333,88	138	104,81	343,43	1,00
1330	Zacht gebied	94841,26	403084,04	10	23,27	32,07	1,00
1331	Zacht gebied	94885,02	403103,60	59	133,89	420,05	1,00
1332	Zacht gebied	94731,90	403081,87	12	104,95	452,67	1,00
1333	Zacht gebied	94825,77	403068,76	10	33,08	68,69	1,00
1334	Zacht gebied	94870,70	403110,46	13	33,43	79,26	1,00
1335	Zacht gebied	94814,78	403077,50	30	191,85	1181,52	1,00
1336	Zacht gebied	94724,03	403076,36	4	97,47	462,98	1,00
1337	Zacht gebied	94675,30	403099,05	11	29,54	24,15	1,00
1338	Zacht gebied	94642,40	403073,32	6	19,52	16,81	1,00
1339	Zacht gebied	94624,43	403062,02	15	32,94	29,30	1,00
1340	Zacht gebied	94717,34	403121,48	68	63,58	116,71	1,00
1341	Zacht gebied	94703,75	403121,39	6	25,72	21,46	1,00
1342	Zacht gebied	94687,00	403110,73	9	15,49	11,13	1,00
1343	Zacht gebied	94647,29	403285,45	7	22,44	25,39	1,00
1344	Zacht gebied	94736,41	403571,68	11	301,88	510,73	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
1345	Zacht gebied	94711,61	403618,80	14	96,60	326,92	1,00
1346	Zacht gebied	94574,75	403378,38	23	57,51	89,28	1,00
1347	Zacht gebied	94649,52	403270,84	12	69,65	100,52	1,00
1348	Zacht gebied	94758,96	403554,66	11	287,40	915,64	1,00
1349	Zacht gebied	94591,53	403542,06	112	968,42	3906,99	1,00
1350	Zacht gebied	94597,03	403385,24	48	66,33	209,16	1,00
1351	Zacht gebied	94582,17	403364,86	4	20,23	17,50	1,00
1352	Zacht gebied	94574,58	403320,90	8	63,57	66,22	1,00
1353	Zacht gebied	94731,94	403707,78	8	518,54	642,72	1,00
1354	Zacht gebied	94556,06	403344,13	8	54,76	56,11	1,00
1355	Zacht gebied	94567,32	403356,76	6	21,37	18,64	1,00
1356	Zacht gebied	94536,31	403526,63	411	919,84	2829,00	1,00
1357	Zacht gebied	94523,20	403408,79	61	379,11	788,09	1,00
1358	Zacht gebied	94530,46	403469,84	412	919,84	2829,00	1,00
1359	Zacht gebied	94536,31	403526,63	420	943,38	2826,29	1,00
1360	Zacht gebied	94536,31	403526,63	413	919,84	2829,01	1,00
1361	Zacht gebied	94536,31	403526,63	411	919,84	2829,01	1,00
1362	Zacht gebied	94530,98	403475,89	281	453,96	1815,73	1,00
1363	Zacht gebied	94591,53	403542,06	115	968,42	3906,92	1,00
1364	Zacht gebied	94591,53	403542,06	114	968,42	3906,91	1,00
1365	Zacht gebied	94780,28	403289,48	5	86,39	146,60	1,00
1366	Zacht gebied	94643,30	403268,17	19	76,78	199,87	1,00
1367	Zacht gebied	94638,64	403278,02	8	59,02	210,23	1,00
1368	Zacht gebied	94591,53	403542,06	133	1012,96	3921,94	1,00
1369	Zacht gebied	94520,75	403322,73	6	10,66	6,49	1,00
1370	Zacht gebied	94774,84	403244,86	6	22,40	22,30	1,00
1371	Zacht gebied	94691,75	403285,16	4	26,91	26,64	1,00
1372	Zacht gebied	94703,04	403236,85	7	41,98	36,54	1,00
1373	Zacht gebied	94641,72	403278,94	23	71,26	207,31	1,00
1374	Zacht gebied	94685,41	403293,28	4	18,02	15,95	1,00
1375	Zacht gebied	94652,82	403274,48	8	19,14	19,47	1,00
1376	Zacht gebied	94647,23	403338,22	4	31,84	32,91	1,00
1377	Zacht gebied	94632,80	403273,44	17	39,47	103,43	1,00
1378	Zacht gebied	94741,92	403151,34	8	34,31	31,28	1,00
1379	Zacht gebied	94781,06	403167,94	8	15,89	12,66	1,00
1380	Zacht gebied	94794,92	403195,71	7	21,52	18,79	1,00
1381	Zacht gebied	94765,85	403239,48	20	32,56	32,26	1,00
1382	Zacht gebied	94731,94	403707,78	9	518,54	642,72	1,00
1383	Zacht gebied	94508,52	403310,78	24	34,04	32,95	1,00
1384	Zacht gebied	94743,99	403155,61	6	15,77	11,94	1,00
1385	Zacht gebied	94818,12	403268,72	114	968,42	3906,99	1,00
1386	Zacht gebied	94574,75	403378,38	22	57,51	89,28	1,00
1387	Zacht gebied	94533,49	403332,04	4	45,12	43,64	1,00
1388	Zacht gebied	94526,65	403327,04	4	12,70	8,94	1,00
1389	Zacht gebied	94742,27	403229,50	24	198,71	508,17	1,00
1390	Zacht gebied	94770,27	403248,95	15	25,08	21,86	1,00
1391	Zacht gebied	94743,93	403259,30	8	27,42	24,04	1,00
1392	Zacht gebied	94700,71	403273,69	4	26,77	26,37	1,00
1393	Zacht gebied	94646,71	403597,63	76	230,75	2819,31	1,00
1394	Zacht gebied	94671,77	403597,14	64	916,79	34989,98	1,00
1395	Zacht gebied	94781,08	403232,65	8	29,10	32,91	1,00
1396	Zacht gebied	94536,31	403526,63	425	932,32	2812,24	1,00
1397	Zacht gebied	94619,43	403074,03	11	80,35	32,00	1,00
1398	Zacht gebied	94687,89	403101,12	39	42,13	84,17	1,00
1399	Zacht gebied	94626,38	403065,21	5	25,10	27,28	1,00
1400	Zacht gebied	94663,55	403004,06	6	35,94	33,76	1,00
1401	Zacht gebied	94638,30	403055,48	32	28,10	42,17	1,00
1402	Zacht gebied	94633,73	403047,23	4	8,32	4,32	1,00
1403	Zacht gebied	94675,57	402979,04	7	27,86	24,61	1,00
1404	Zacht gebied	94799,72	403126,04	6	22,99	10,66	1,00
1405	Zacht gebied	94835,59	403210,71	65	119,41	227,09	1,00
1406	Zacht gebied	94887,87	403227,71	8	28,18	21,67	1,00
1407	Zacht gebied	94710,99	402940,94	4	36,52	34,55	1,00
1408	Zacht gebied	94682,33	402979,07	66	31,28	29,20	1,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
1409	Zacht gebied	94663,51	403007,88	4	8,57	4,58	1,00
1410	Zacht gebied	94907,54	403127,04	77	142,53	189,32	1,00
1411	Zacht gebied	95339,41	403098,02	71	155,97	354,20	1,00
1412	Zacht gebied	95023,65	403386,18	28	264,07	272,67	1,00
1413	Zacht gebied	95064,13	403328,77	29	733,32	2834,63	1,00
1414	Zacht gebied	94906,30	403219,89	4	25,24	13,89	1,00
1415	Zacht gebied	95172,75	403254,03	54	752,88	2906,64	1,00
1416	Zacht gebied	94673,09	402991,36	6	32,60	30,21	1,00
1417	Zacht gebied	94681,32	402967,95	4	34,17	31,00	1,00
1418	Zacht gebied	94648,09	403077,76	8	25,57	23,28	1,00
1419	Zacht gebied	94691,01	402971,09	4	28,88	26,40	1,00
1420	Zacht gebied	94667,66	402989,56	5	31,48	28,54	1,00
1421	Zacht gebied	94649,44	403022,82	4	34,29	31,90	1,00
1422	Zacht gebied	94680,27	402984,50	62	9,80	4,48	1,00
1423	Zacht gebied	94835,59	403210,71	65	121,35	231,71	1,00
1424	Zacht gebied	94882,85	403270,22	13	78,83	65,26	1,00
1425	Zacht gebied	94832,72	403232,28	6	30,40	27,54	1,00
1426	Zacht gebied	94839,69	403131,91	53	116,66	350,54	1,00
1427	Zacht gebied	94827,06	403210,09	65	121,35	231,71	1,00
1428	Zacht gebied	94841,88	403228,54	51	140,79	704,93	1,00
1429	Zacht gebied	94875,88	403115,28	39	200,68	1067,67	1,00
1430	Zacht gebied	94877,60	403255,80	115	64,37	77,22	1,00
1431	Zacht gebied	94882,87	403128,11	25	203,30	599,36	1,00
1432	Zacht gebied	94877,60	403174,49	240	406,50	468,72	1,00
1433	Zacht gebied	94888,90	403145,05	92	186,39	270,59	1,00
1434	Zacht gebied	94876,22	403253,91	4	34,28	24,74	1,00
1435	Zacht gebied	94862,90	403263,37	6	38,24	27,73	1,00
1436	Zacht gebied	94859,91	403202,38	18	49,03	120,59	1,00
1437	Zacht gebied	94794,47	403202,49	7	22,94	21,31	1,00
1438	Zacht gebied	94790,51	403175,42	4	15,15	12,56	1,00
1439	Zacht gebied	94800,72	403211,48	14	39,51	44,00	1,00
1440	Zacht gebied	94884,04	403281,46	8	19,18	12,98	1,00
1441	Zacht gebied	94815,30	403479,59	6	146,95	158,84	1,00
1442	Zacht gebied	94870,19	403270,10	10	146,72	90,52	1,00
1443	Zacht gebied	94828,71	403129,11	54	216,34	436,27	1,00
1444	Zacht gebied	94838,07	403103,42	32	153,64	344,24	1,00
1445	Zacht gebied	94803,47	403207,93	7	82,46	178,55	1,00
1446	Zacht gebied	94827,59	403218,22	32	59,61	122,94	1,00
1447	Zacht gebied	94818,66	403082,65	77	157,68	352,24	1,00
1448	Zacht gebied	94798,13	403187,39	8	35,06	60,67	1,00
1449	Zacht gebied	94839,69	403131,91	200	298,01	1490,72	1,00

403200



94800

95200

RMG-2012, wegverkeer, [Molenstraat 19 te Standaardbuiten - Molenstraat 19 te Standaardbuiten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ordigi b.v.

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Type
01	Markweg	95011,75	403358,38	0,00	0,00	Relatief	107,32	Verdeling
02	Markweg	95021,31	403350,00	0,00	0,00	Relatief	12,72	Verdeling
03	Markweg	95021,31	403350,00	0,00	0,00	Relatief	298,44	Verdeling
04	Molendijk	94899,91	403110,74	0,00	0,00	Relatief	106,39	Verdeling
05	Molendijk	94867,34	403221,53	0,00	0,00	Relatief	120,67	Verdeling
06	Molendijk	95011,75	403358,38	0,00	0,00	Relatief	202,15	Verdeling
07	Molendijk	95011,75	403358,38	0,00	0,00	Relatief	277,90	Verdeling
08	Molenstraat	94908,75	402944,40	0,00	0,00	Relatief	99,77	Verdeling
09	Molenstraat	94851,43	402892,16	0,00	0,00	Relatief	77,99	Verdeling
10	Timberwolfstraat	94867,34	403221,53	0,00	0,00	Relatief	69,36	Verdeling
11	Timberwolfstraat	94773,77	403172,29	0,00	0,00	Relatief	40,61	Verdeling
12	Timberwolfstraat	94695,34	403110,84	0,00	0,00	Relatief	99,64	Verdeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	Wegdek	V (LV (D))	V (MV (D))	V (ZV (D))	Totaal aantal
01	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	9012,71
02	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	5935,25
03	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	5935,25
04	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	1026,14
05	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	1827,18
06	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5446,27
07	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	60	60	60	1354,49
08	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	1026,14
09	False	1,5	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	1026,14
10	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	3785,46
11	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	3785,46
12	False	1,5	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	2448,61

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	LV (D)
01	6,58	4,03	0,61	90,21	94,68	88,84	5,97	3,25	5,69	3,82	2,08	5,47	534,98
02	6,58	4,01	0,62	88,99	93,97	87,47	6,72	3,68	6,39	4,29	2,35	6,14	347,54
03	6,58	4,01	0,62	88,99	93,97	87,47	6,72	3,68	6,39	4,29	2,35	6,14	347,54
04	6,75	3,20	0,78	82,07	89,76	83,31	12,37	7,17	11,85	5,56	3,07	4,84	56,85
05	6,71	3,31	0,78	89,80	94,40	90,57	7,04	3,92	6,70	3,16	1,68	2,74	110,10
06	6,68	3,39	0,78	95,48	97,59	95,84	3,12	1,69	2,95	1,40	0,72	1,21	347,37
07	6,82	2,95	0,78	92,24	96,05	92,36	4,66	2,45	4,58	3,10	1,50	3,06	85,21
08	6,75	3,20	0,78	82,07	89,76	83,31	12,37	7,17	11,85	5,56	3,07	4,84	56,85
09	6,75	3,20	0,78	82,07	89,76	83,31	12,37	7,17	11,85	5,56	3,07	4,84	56,85
10	6,73	3,45	0,68	98,45	99,12	98,61	1,01	0,59	1,08	0,54	0,29	0,31	250,81
11	6,73	3,45	0,68	98,45	99,12	98,61	1,01	0,59	1,08	0,54	0,29	0,31	250,81
12	6,73	3,45	0,68	98,12	98,94	98,32	1,22	0,71	1,31	0,66	0,35	0,37	161,69

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LV (A)	LV (N)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	LE (D) 63	LE (D) 125
01	343,89	48,84	35,40	11,80	3,13	22,65	7,55	3,01	81,70	91,34
02	223,65	32,19	26,24	8,76	2,35	16,75	5,59	2,26	80,14	89,78
03	223,65	32,19	26,24	8,76	2,35	16,75	5,59	2,26	80,14	89,78
04	29,47	6,67	8,57	2,35	0,95	3,85	1,01	0,39	76,30	83,97
05	57,09	12,91	8,63	2,37	0,95	3,87	1,02	0,39	77,29	84,75
06	180,18	40,71	11,35	3,12	1,25	5,09	1,33	0,51	80,48	87,58
07	38,38	9,76	4,30	0,98	0,48	2,86	0,60	0,32	75,42	83,57
08	29,47	6,67	8,57	2,35	0,95	3,85	1,01	0,39	76,30	83,97
09	29,47	6,67	8,57	2,35	0,95	3,85	1,01	0,39	77,35	82,57
10	129,45	25,38	2,57	0,77	0,28	1,38	0,38	0,08	85,36	89,52
11	129,45	25,38	2,57	0,77	0,28	1,38	0,38	0,08	85,36	89,52
12	83,58	16,37	2,01	0,60	0,22	1,09	0,30	0,06	83,66	87,93

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125
01	96,62	103,75	110,12	106,31	99,44	88,47	112,67	78,48	88,11
02	95,07	102,17	108,35	104,54	97,67	86,76	110,93	76,84	86,46
03	95,07	102,17	108,35	104,54	97,67	86,76	110,93	76,84	86,46
04	91,37	94,58	99,42	96,26	89,62	81,72	102,69	71,56	79,03
05	91,81	95,85	101,38	98,08	91,38	82,71	104,38	73,01	80,21
06	94,02	99,39	105,68	102,25	95,49	85,87	108,43	76,77	83,65
07	89,69	95,48	101,55	97,99	91,20	81,22	104,27	70,64	78,65
08	91,37	94,58	99,42	96,26	89,62	81,72	102,69	71,56	79,03
09	92,68	91,37	95,72	93,52	87,18	83,47	100,08	72,44	77,35
10	96,06	97,88	101,33	94,51	89,36	82,27	104,60	82,06	85,93
11	96,06	97,88	101,33	94,51	89,36	82,27	104,60	82,06	85,93
12	94,76	96,09	99,50	92,71	87,57	80,79	102,87	80,28	84,23

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125
01	93,33	100,64	107,80	104,00	97,11	85,97	110,23	71,93	81,30
02	91,70	98,97	106,00	102,19	95,31	84,19	108,44	70,47	79,82
03	91,70	98,97	106,00	102,19	95,31	84,19	108,44	70,47	79,82
04	86,10	90,11	95,65	92,36	85,66	76,98	98,66	66,67	74,35
05	86,83	91,83	97,97	94,57	87,82	78,41	100,77	67,74	75,18
06	89,58	95,91	102,56	99,08	92,30	82,15	105,19	71,01	78,09
07	84,39	90,89	97,65	94,05	87,23	76,78	100,22	65,98	74,12
08	86,10	90,11	95,65	92,36	85,66	76,98	98,66	66,67	74,35
09	87,12	86,90	91,64	89,13	82,69	78,06	95,57	67,74	72,89
10	91,63	94,76	98,31	91,42	86,24	78,35	101,35	75,30	79,32
11	91,63	94,76	98,31	91,42	86,24	78,35	101,35	75,30	79,32
12	90,20	92,92	96,45	89,58	84,40	76,75	99,55	73,57	77,68

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal
01	86,63	93,90	99,91	96,07	89,20	78,30	102,51
02	85,17	92,42	98,23	94,38	87,51	76,66	100,86
03	85,17	92,42	98,23	94,38	87,51	76,66	100,86
04	81,72	84,97	89,94	86,77	80,11	72,12	93,17
05	82,20	86,31	91,96	88,65	81,94	73,16	94,93
06	84,47	89,95	96,32	92,88	86,12	76,41	99,04
07	80,23	86,04	92,12	88,56	81,77	71,78	94,84
08	81,72	84,97	89,94	86,77	80,11	72,12	93,17
09	82,99	81,75	86,18	83,95	77,59	73,78	90,49
10	85,74	87,79	91,32	84,48	79,31	71,98	94,52
11	85,74	87,79	91,32	84,48	79,31	71,98	94,52
12	84,41	85,97	89,47	82,66	77,50	70,46	92,76



Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01-01	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
01-02	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
01-03	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
01-04	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
02-01	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
02-02	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
02-03	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
02-04	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
03-01	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
03-02	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
03-03	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
03-04	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja

3. Resultaten rekenmodel



Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2033 - Markweg - (incl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Markweg
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	1,50	23	20	13	23		
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	4,50	29	27	19	30		
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	7,50	33	30	23	33		
01-02_A	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	1,50	38	36	28	39		
01-02_B	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	4,50	39	37	29	40		
01-02_C	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	7,50	40	37	30	40		
01-03_A	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	1,50	40	38	30	41		
01-03_B	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	4,50	41	39	31	41		
01-03_C	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	7,50	41	39	31	42		
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	1,50	25	23	15	26		
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	4,50	38	36	28	39		
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	7,50	39	37	29	40		
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	1,50	28	25	18	28		
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	4,50	30	27	20	30		
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	7,50	33	31	23	34		
02-02_A	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	1,50	23	21	13	24		
02-02_B	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	4,50	37	34	26	37		
02-02_C	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	7,50	38	35	28	38		
02-03_A	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	1,50	40	38	30	41		
02-03_B	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	4,50	41	39	31	42		
02-03_C	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	7,50	41	39	31	42		
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	1,50	35	33	25	36		
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	4,50	37	34	26	37		
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	7,50	38	36	28	39		
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	1,50	29	27	19	30		
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	4,50	31	29	21	32		
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	7,50	34	32	24	35		
03-02_A	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	1,50	34	32	24	35		
03-02_B	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	4,50	35	33	25	36		
03-02_C	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	7,50	37	34	26	37		
03-03_A	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	1,50	40	38	30	41		
03-03_B	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	4,50	41	39	31	42		
03-03_C	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	7,50	41	39	31	42		
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	1,50	26	23	16	26		
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	4,50	36	34	26	37		
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	7,50	37	34	27	37		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2033 - Markweg - (excl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Markweg
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	1,50	25	22	15	25	
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	4,50	31	29	21	32	
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	7,50	35	32	25	35	
01-02_A	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	1,50	40	38	30	41	
01-02_B	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	4,50	41	39	31	42	
01-02_C	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	7,50	42	39	32	42	
01-03_A	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	1,50	42	40	32	43	
01-03_B	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	4,50	43	41	33	43	
01-03_C	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	7,50	43	41	33	44	
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	1,50	27	25	17	28	
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	4,50	40	38	30	41	
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	7,50	41	39	31	42	
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	1,50	30	27	20	30	
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	4,50	32	29	22	32	
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	7,50	35	33	25	36	
02-02_A	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	1,50	25	23	15	26	
02-02_B	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	4,50	39	36	28	39	
02-02_C	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	7,50	40	37	30	40	
02-03_A	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	1,50	42	40	32	43	
02-03_B	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	4,50	43	41	33	44	
02-03_C	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	7,50	43	41	33	44	
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	1,50	37	35	27	38	
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	4,50	39	36	28	39	
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	7,50	40	38	30	41	
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	1,50	31	29	21	32	
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	4,50	33	31	23	34	
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	7,50	36	34	26	37	
03-02_A	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	1,50	36	34	26	37	
03-02_B	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	4,50	37	35	27	38	
03-02_C	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	7,50	39	36	28	39	
03-03_A	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	1,50	42	40	32	43	
03-03_B	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	4,50	43	41	33	44	
03-03_C	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	7,50	43	41	33	44	
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	1,50	28	25	18	28	
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	4,50	38	36	28	39	
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	7,50	39	36	29	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2033 - Molendijk - (incl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molendijk
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	1,50	43	39	34	44	
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	4,50	45	41	35	45	
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	7,50	45	41	36	46	
01-02_A	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	1,50	42	38	32	42	
01-02_B	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	4,50	43	40	34	44	
01-02_C	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	7,50	44	40	34	44	
01-03_A	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	1,50	36	33	27	37	
01-03_B	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	4,50	37	34	27	37	
01-03_C	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	7,50	37	34	28	38	
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	1,50	42	38	32	42	
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	4,50	42	38	32	42	
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	7,50	42	38	33	43	
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	1,50	43	39	33	43	
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	4,50	45	41	35	45	
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	7,50	45	41	35	45	
02-02_A	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	1,50	42	38	32	42	
02-02_B	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	4,50	42	38	32	42	
02-02_C	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	7,50	42	39	33	43	
02-03_A	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	1,50	35	32	26	36	
02-03_B	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	4,50	36	33	27	37	
02-03_C	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	7,50	36	33	27	37	
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	1,50	36	32	27	37	
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	4,50	38	34	29	39	
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	7,50	39	35	30	40	
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	1,50	43	39	33	43	
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	4,50	44	41	35	45	
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	7,50	45	41	35	45	
03-02_A	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	1,50	36	32	26	36	
03-02_B	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	4,50	38	34	28	38	
03-02_C	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	7,50	39	35	29	39	
03-03_A	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	1,50	35	32	26	36	
03-03_B	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	4,50	36	33	27	37	
03-03_C	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	7,50	36	32	26	36	
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	1,50	41	37	32	42	
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	4,50	42	38	32	42	
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	7,50	41	38	32	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2033 - Molendijk - (excl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Molendijk
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	1,50	48	44	39	48		
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	4,50	50	46	40	50		
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	7,50	50	46	41	51		
01-02_A	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	1,50	47	43	37	47		
01-02_B	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	4,50	48	45	39	49		
01-02_C	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	7,50	49	45	39	49		
01-03_A	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	1,50	41	38	32	42		
01-03_B	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	4,50	42	39	32	42		
01-03_C	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	7,50	42	39	33	43		
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	1,50	47	43	37	47		
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	4,50	47	43	37	47		
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	7,50	47	43	38	48		
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	1,50	48	44	38	48		
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	4,50	50	46	40	50		
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	7,50	50	46	40	50		
02-02_A	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	1,50	47	43	37	47		
02-02_B	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	4,50	47	43	37	47		
02-02_C	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	7,50	47	44	38	48		
02-03_A	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	1,50	40	37	31	41		
02-03_B	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	4,50	41	38	32	42		
02-03_C	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	7,50	41	38	32	42		
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	1,50	41	37	32	42		
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	4,50	43	39	34	44		
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	7,50	44	40	35	45		
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	1,50	48	44	38	48		
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	4,50	49	46	40	50		
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	7,50	50	46	40	50		
03-02_A	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	1,50	41	37	31	41		
03-02_B	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	4,50	43	39	33	43		
03-02_C	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	7,50	44	40	34	44		
03-03_A	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	1,50	40	37	31	41		
03-03_B	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	4,50	41	38	32	42		
03-03_C	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	7,50	41	38	31	41		
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	1,50	46	42	37	47		
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	4,50	47	43	37	47		
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	7,50	46	43	37	47		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2033 - Molenstraat - (incl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	1,50	28	25	19	29	
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	4,50	30	26	20	30	
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	7,50	31	27	21	31	
01-02_A	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	1,50	14	10	5	14	
01-02_B	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	4,50	15	11	5	15	
01-02_C	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	7,50	15	11	6	15	
01-03_A	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	1,50	--	--	--	--	
01-03_B	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	4,50	--	--	--	--	
01-03_C	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	7,50	--	--	--	--	
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	1,50	30	26	20	30	
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	4,50	30	26	20	30	
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	7,50	31	27	21	31	
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	1,50	29	25	20	30	
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	4,50	31	27	21	31	
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	7,50	32	28	22	32	
02-02_A	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	1,50	24	20	15	24	
02-02_B	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	4,50	25	21	16	26	
02-02_C	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	7,50	26	22	17	27	
02-03_A	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	1,50	--	--	--	--	
02-03_B	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	4,50	--	--	--	--	
02-03_C	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	7,50	--	--	--	--	
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	1,50	12	8	3	13	
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	4,50	15	11	5	15	
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	7,50	23	19	14	23	
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	1,50	31	27	21	31	
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	4,50	32	28	22	32	
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	7,50	33	29	24	33	
03-02_A	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	1,50	11	6	1	11	
03-02_B	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	4,50	13	9	4	14	
03-02_C	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	7,50	21	17	12	22	
03-03_A	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	1,50	--	--	--	--	
03-03_B	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	4,50	--	--	--	--	
03-03_C	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	7,50	--	--	--	--	
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	1,50	33	29	24	34	
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	4,50	32	28	23	33	
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	7,50	33	29	24	34	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2033 - Molenstraat - (excl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Molenstraat
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	1,50	34	30	24	34	
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	4,50	35	31	25	35	
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	7,50	36	32	26	36	
01-02_A	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	1,50	19	15	10	19	
01-02_B	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	4,50	20	16	10	20	
01-02_C	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	7,50	20	16	10	20	
01-03_A	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	1,50	--	--	--	--	
01-03_B	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	4,50	--	--	--	--	
01-03_C	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	7,50	--	--	--	--	
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	1,50	35	31	25	35	
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	4,50	35	31	25	35	
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	7,50	36	32	26	36	
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	1,50	34	30	25	35	
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	4,50	36	32	26	36	
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	7,50	37	33	27	37	
02-02_A	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	1,50	29	25	20	29	
02-02_B	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	4,50	30	26	21	31	
02-02_C	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	7,50	31	27	22	32	
02-03_A	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	1,50	--	--	--	--	
02-03_B	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	4,50	--	--	--	--	
02-03_C	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	7,50	--	--	--	--	
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	1,50	17	13	8	18	
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	4,50	20	16	10	20	
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	7,50	28	24	19	28	
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	1,50	36	32	26	36	
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	4,50	37	33	27	37	
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	7,50	38	34	29	38	
03-02_A	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	1,50	16	11	6	16	
03-02_B	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	4,50	18	14	9	19	
03-02_C	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	7,50	26	22	17	27	
03-03_A	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	1,50	--	--	--	--	
03-03_B	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	4,50	--	--	--	--	
03-03_C	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	7,50	--	--	--	--	
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	1,50	38	34	29	39	
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	4,50	37	33	28	38	
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	7,50	38	34	29	39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2033 - Timberwolfstraat - (incl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Timberwolf
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	1,50	29	26	19	29	
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	4,50	30	27	20	30	
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	7,50	31	27	21	31	
01-02_A	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	1,50	29	26	19	30	
01-02_B	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	4,50	30	27	20	31	
01-02_C	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	7,50	31	28	21	32	
01-03_A	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	1,50	--	--	--	--	
01-03_B	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	4,50	--	--	--	--	
01-03_C	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	7,50	--	--	--	--	
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	1,50	13	9	2	13	
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	4,50	15	12	5	16	
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	7,50	21	18	11	21	
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	1,50	28	25	18	29	
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	4,50	29	26	19	29	
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	7,50	29	26	19	30	
02-02_A	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	1,50	19	15	9	19	
02-02_B	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	4,50	19	16	9	20	
02-02_C	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	7,50	23	20	13	24	
02-03_A	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	1,50	--	--	--	--	
02-03_B	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	4,50	--	--	--	--	
02-03_C	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	7,50	--	--	--	--	
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	1,50	12	9	2	12	
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	4,50	15	11	5	15	
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	7,50	20	16	10	20	
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	1,50	28	25	18	28	
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	4,50	29	25	19	29	
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	7,50	29	25	18	29	
03-02_A	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	1,50	13	10	3	13	
03-02_B	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	4,50	16	12	6	16	
03-02_C	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	7,50	23	19	12	23	
03-03_A	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	1,50	--	--	--	--	
03-03_B	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	4,50	--	--	--	--	
03-03_C	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	7,50	--	--	--	--	
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	1,50	20	17	10	20	
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	4,50	21	17	10	21	
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	7,50	14	11	4	14	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Resultaten - 2033 - Timberwolfstraat - (excl art 110g Wgh) Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Timberwolf
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	1,50	34	31	24	34		
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	4,50	35	32	25	35		
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	7,50	36	32	26	36		
01-02_A	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	1,50	34	31	24	35		
01-02_B	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	4,50	36	32	25	36		
01-02_C	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	7,50	36	33	26	37		
01-03_A	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	1,50	--	--	--	--		
01-03_B	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	4,50	--	--	--	--		
01-03_C	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	7,50	--	--	--	--		
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	1,50	18	14	7	18		
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	4,50	20	17	10	21		
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	7,50	26	23	16	26		
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	1,50	33	30	23	34		
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	4,50	34	31	24	34		
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	7,50	34	31	24	35		
02-02_A	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	1,50	24	20	14	24		
02-02_B	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	4,50	24	21	14	25		
02-02_C	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	7,50	28	25	18	29		
02-03_A	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	1,50	--	--	--	--		
02-03_B	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	4,50	--	--	--	--		
02-03_C	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	7,50	--	--	--	--		
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	1,50	17	14	7	17		
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	4,50	20	16	10	20		
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	7,50	25	22	15	25		
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	1,50	33	30	23	33		
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	4,50	34	30	24	34		
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	7,50	34	30	23	34		
03-02_A	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	1,50	18	15	8	18		
03-02_B	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	4,50	21	17	11	21		
03-02_C	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	7,50	28	24	17	28		
03-03_A	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	1,50	--	--	--	--		
03-03_B	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	4,50	--	--	--	--		
03-03_C	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	7,50	--	--	--	--		
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	1,50	25	22	15	25		
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	4,50	26	22	15	26		
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	7,50	19	16	9	19		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2023 - Cumulatief - (incl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Ja
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	1,50	43	40	34	44		
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	4,50	45	42	36	46		
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel	94936,36	403125,92	7,50	46	42	36	46		
01-02_A	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	1,50	43	40	34	44		
01-02_B	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	4,50	45	42	35	45		
01-02_C	01-02 Noordwest gevel	94938,40	403132,58	7,50	45	42	36	46		
01-03_A	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	1,50	42	39	32	42		
01-03_B	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	4,50	42	40	32	43		
01-03_C	01-03 Noordoost gevel	94945,39	403132,67	7,50	43	40	33	43		
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	1,50	42	38	32	42		
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	4,50	44	40	34	44		
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel	94941,58	403124,74	7,50	44	41	35	45		
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	1,50	43	40	34	44		
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	4,50	45	41	36	45		
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel	94945,55	403114,56	7,50	46	42	36	46		
02-02_A	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	1,50	42	38	33	42		
02-02_B	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	4,50	43	40	33	44		
02-02_C	02-02 Noordwest gevel	94945,45	403119,30	7,50	44	40	34	44		
02-03_A	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	1,50	41	39	31	42		
02-03_B	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	4,50	42	40	32	43		
02-03_C	02-03 Noordoost gevel	94954,50	403120,91	7,50	42	40	32	43		
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	1,50	39	36	29	39		
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	4,50	41	37	31	41		
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel	94952,40	403114,05	7,50	42	39	32	42		
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	1,50	43	39	34	44		
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	4,50	45	41	35	45		
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel	94952,44	403105,92	7,50	45	42	36	46		
03-02_A	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	1,50	38	35	28	39		
03-02_B	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	4,50	40	36	30	40		
03-02_C	03-02 Noordwest gevel	94953,58	403112,43	7,50	41	38	31	41		
03-03_A	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	1,50	42	39	32	42		
03-03_B	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	4,50	42	40	32	43		
03-03_C	03-03 Noordoost gevel	94960,41	403113,15	7,50	42	40	32	43		
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	1,50	42	38	33	42		
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	4,50	43	40	33	43		
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel	94956,93	403104,35	7,50	43	40	34	44		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

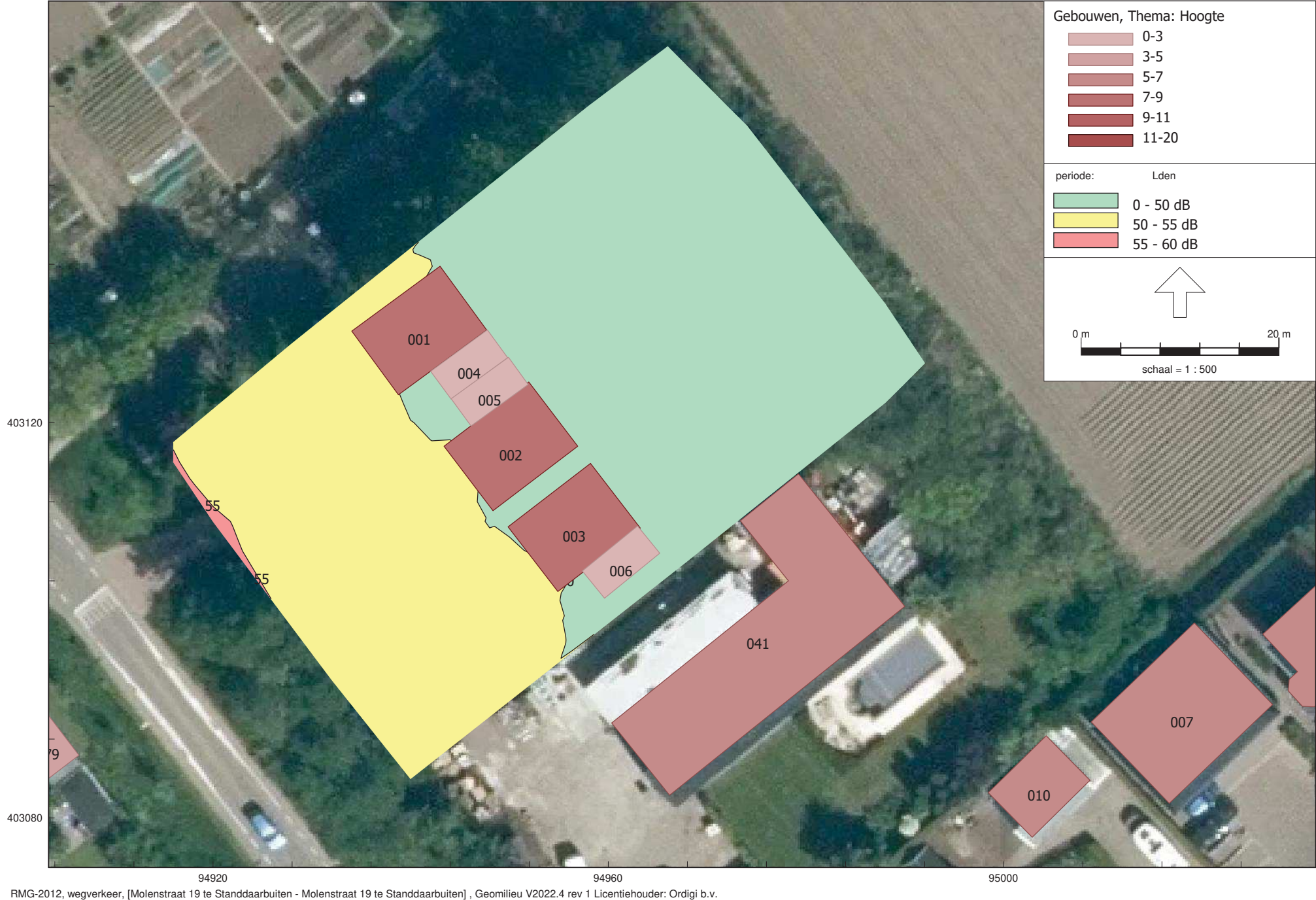
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Molenstraat 19 te Standdaarbuiten

Resultaten - 2023 - Cumulatief - (excl art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Molenstraat 19 te Standdaarbuiten
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01-01_A	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	1,50	48	45	39	49	
01-01_B	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	4,50	50	46	41	51	
01-01_C	01-01 Zuidwest gevel		94936,36	403125,92	7,50	51	47	41	51	
01-02_A	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	1,50	48	44	38	48	
01-02_B	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	4,50	49	46	40	50	
01-02_C	01-02 Noordwest gevel		94938,40	403132,58	7,50	50	46	40	50	
01-03_A	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	1,50	45	42	35	45	
01-03_B	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	4,50	45	43	36	46	
01-03_C	01-03 Noordoost gevel		94945,39	403132,67	7,50	46	43	36	46	
01-04_A	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	1,50	47	43	37	47	
01-04_B	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	4,50	48	44	38	48	
01-04_C	01-04 Zuidoost gevel		94941,58	403124,74	7,50	48	45	39	49	
02-01_A	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	1,50	48	44	39	49	
02-01_B	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	4,50	50	46	40	50	
02-01_C	02-01 Zuidwest gevel		94945,55	403114,56	7,50	50	47	41	51	
02-02_A	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	1,50	47	43	38	47	
02-02_B	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	4,50	48	44	38	48	
02-02_C	02-02 Noordwest gevel		94945,45	403119,30	7,50	48	45	39	49	
02-03_A	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	1,50	44	42	35	45	
02-03_B	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	4,50	45	42	35	46	
02-03_C	02-03 Noordoost gevel		94954,50	403120,91	7,50	45	43	35	46	
02-04_A	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	1,50	43	39	33	43	
02-04_B	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	4,50	45	41	35	45	
02-04_C	02-04 Zuidoost gevel		94952,40	403114,05	7,50	46	42	36	46	
03-01_A	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	1,50	48	44	39	49	
03-01_B	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	4,50	50	46	40	50	
03-01_C	03-01 Zuidwest gevel		94952,44	403105,92	7,50	50	47	41	51	
03-02_A	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	1,50	42	39	32	43	
03-02_B	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	4,50	44	40	34	44	
03-02_C	03-02 Noordwest gevel		94953,58	403112,43	7,50	45	42	35	45	
03-03_A	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	1,50	44	42	35	45	
03-03_B	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	4,50	45	43	35	46	
03-03_C	03-03 Noordoost gevel		94960,41	403113,15	7,50	45	42	35	46	
03-04_A	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	1,50	47	43	37	47	
03-04_B	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	4,50	48	44	38	48	
03-04_C	03-04 Zuidoost gevel		94956,93	403104,35	7,50	48	44	38	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



RMG-2012, wegverkeer, [Molenstraat 19 te Standaardbuiten - Molenstraat 19 te Standaardbuiten] , Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ordigi b.v.

Bijlage 4 Watertoets

Waterparagraaf
Molenstraat 19 Standdaarbuiten
(2303/143/FB-01, versie 0)



Waterparagraaf

in opdracht van

Familie Hilkhuisen
Molenstraat 19
4758 AA STANDDAARBUITEN

betreffende locatie

Molenstraat 19
Standdaarbuiten

documentkenmerk

2303/143/FB-01

versie

0

vestiging

Breda

datum

17 mei 2023

opgesteld door:

ing. F.C.A. van den Borne
Projectleider ruimtelijke ordening

gecontroleerd door:

ing. C. de With
Projectleider ruimtelijke ordening

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/algemene-disclaimer/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1. Inleiding	1
2. Beleid	2
2.1 Nationaal waterbeleid	2
2.1.1 Waterbeleid van de 21 ^e eeuw	2
2.1.2 Nationaal Water Programma 2022-2027	2
2.2 Provinciaal beleid	3
2.2.1 Regionaal Water en Bodem Programma 2022-2027	3
2.2.2 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant	3
2.3 Beleid waterschap	4
2.3.1 Waterbeheerprogramma 2022 – 2027	4
2.3.2 Keur Waterschap Brabantse Delta 2015	5
2.3.3 Beschermingszones en beschermde gebieden	5
2.4 Gemeentelijk beleid	7
2.4.1 Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan 2021-2024 (vGRP)	7
3. Waterhuishouding plangebied	9
3.1 Bodem en geohydrologie	9
3.2 Oppervlaktewater en riolering	10
4. Wateropgave plangebied	12
4.1 Waterberging	12
4.2 Afvoer hemelwater	13
4.3 Aandachtspunten	13
5. Conclusie	15

1. Inleiding

Water en ruimtelijke ordening hebben met elkaar te maken. Enerzijds is water een sturende factor in de ruimtelijke ordening en kan daarmee beperkingen opleggen aan het ruimtegebruik. Anderzijds kunnen ontwikkelingen in het ruimtegebruik ongewenste effecten hebben op de waterhuishouding. Een goede afstemming tussen beide is derhalve noodzakelijk om problemen, zoals bijvoorbeeld wateroverlast, slechte waterkwaliteit en verdroging te voorkomen. Het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) stelt een watertoets in ruimtelijke plannen verplicht.

In het kader van de beoogde woningbouwontwikkeling aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten, gemeente Moerdijk en bijbehorende planologische procedure, is derhalve onderhavige waterparagraaf opgesteld. Het planvoornemen betreft de realisatie van 3 vrijstaande woningen ter plaatse van een nu nog onbebouwd weiland naast de locatie Molenstraat 19 te Standdaarbuiten. Figuur 1.1 geeft de situatietekening en het plangebied van de beoogde ontwikkeling weer.



Figuur 1.1: Situatietekening planontwikkeling en plangebied (rood omlijnd).

In de voorliggende waterparagraaf wordt beschreven op welke wijze in het plangebied met water en watergerelateerde aspecten wordt omgegaan.

2. Beleid

In het uitgevoerde bronnenonderzoek is gekeken naar het vigerend waterbeleid voor onderhavig plangebied. Hierbij zijn de belangen van het Rijk, provincie Noord-Brabant, waterschap Brabantse Delta en gemeente Moerdijk meegenomen. De bevindingen van dit literatuuronderzoek zijn weergegeven in de navolgende paragrafen.

2.1 Nationaal waterbeleid

2.1.1 Waterbeleid van de 21^e eeuw

In de afgelopen decennia heeft Nederland meerdere keren te kampen gehad met wateroverlast. Dit heeft geresulteerd in een omslag in het waterbeleid en het denken over water. Het kabinet heeft in december 2000 voor het Waterbeleid 21^e eeuw drie uitgangspunten opgesteld, te weten anticiperen in plaats van reageren, niet afwentelen van waterproblemen op het volgende stroomgebied, maar handelen volgens de drietrapsstrategie van vasthouden-bergen-afvoeren en meer ruimtelijke maatregelen naast technische ingrepen. Belangrijk onderdeel in het waterbeleid is de watertoets. Nieuwe plannen en projecten moeten worden getoetst aan de effecten op veiligheid, wateroverlast en verdroging. Ruimte die nu beschikbaar is voor de bescherming tegen overstromingen en wateroverlast mag niet sluipenderwijs verloren gaan bij de uitvoering van nieuwe projecten voor infrastructuur, woningbouw, landbouw of bedrijventerreinen.

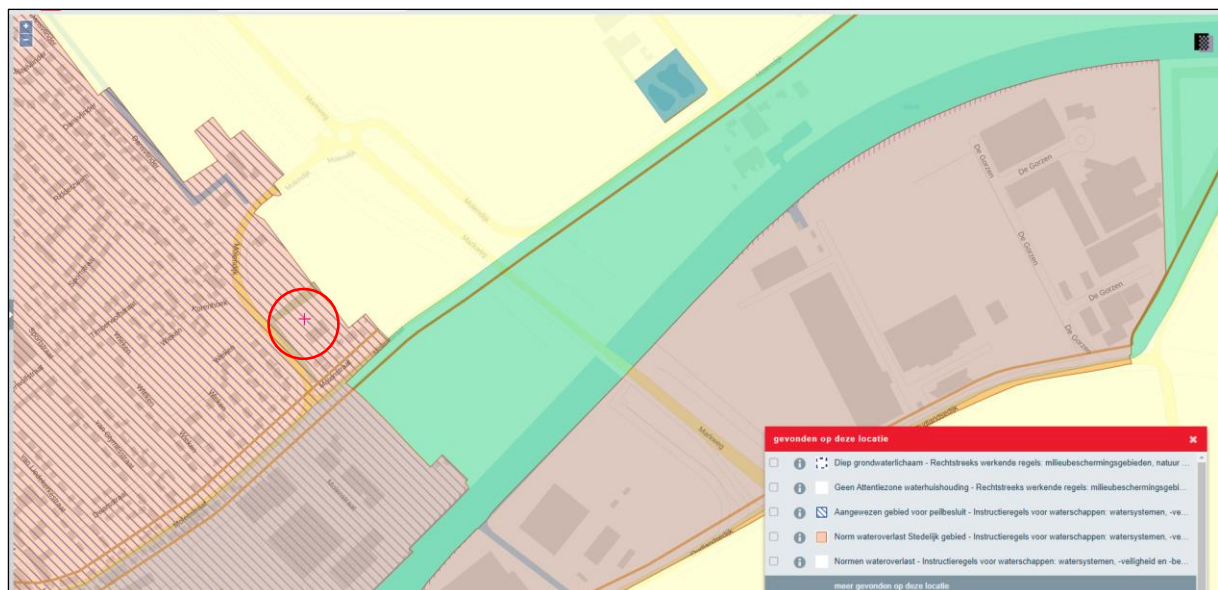
Het Waterbeleid 21^e eeuw richt zich primair op het voorkomen van wateroverlast door overstroming vanwege veel neerslag in een korte tijd. Hieruit volgen richtlijnen voor de ruimtelijke inrichting van het gebied om wateroverlast tegen te gaan en de mogelijke technische maatregelen die kunnen worden ingezet. De maatregelen kunnen worden ingedeeld in de voorkeursvolgorde van vasthouden, bergen en afvoeren. De doelstelling van deze maatregelen is een afvoer te realiseren die niet groter is dan de landbouwkundige afvoer.

2.1.2 Nationaal Water Programma 2022-2027

Om aan te geven hoe we omgaan met de uitdagingen van ons water, ontwikkelt de Rijksoverheid het Nationaal Water Programma 2022-2027 (NWP). Dit doen de ministeries van Infrastructuur en Waterstaat, Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gezamenlijk. In het NWP beschrijft de Rijksoverheid de hoofdlijnen van het nationale waterbeleid en de uitvoering ervan in de Rijkswateren en -vaarwegen. Dit staat in één programma waarmee de Rijksoverheid anticipeert op de inwerkingtreding van de Omgevingswet.

Het NWP beschrijft de nationale beleids- en beheerdoelen op het gebied van klimaatadaptatie, waterveiligheid, zoetwater & waterverdeling, waterkwaliteit & natuur, scheepvaart, en de functies van de Rijkswateren. Denk aan het omgaan met droogte, onze dijken, en het borgen van de drinkwatervoorziening en de bevaarbaarheid van onze rivieren en kanalen. Hierbij kijken we naar de raakvlakken binnen en tussen de verschillende waterthema's, ook in de verschillende 'water' gebieden (dit zijn: Noordzee, Zuidwestelijke Delta, Waddengebied, IJsselmeergebied, Rivieren, Kanalen en Rijnmond-Drechtsteden). Dat brengt samenhang in het waterbeleid aan. Daarnaast laten we de raakvlakken zien tussen water en andere thema's als landbouw, landschap, bodem en

Het NWP 2022-2027 is op 18 maart 2022 vastgesteld. Gezien de kleinschaligheid van het initiatief en het gegeven dat het plangebied niet in de aangewezen gebieden van het Rijk zijn gelegen, zullen de Rijksbelangen hieromtrent niet worden aangetast. Bovendien zijn de belangrijkste thema's hieruit doorvertaald naar het provinciaal- en waterschapsbeleid, welke hierna worden behandeld.



Uit de uitsnede blijkt dat ter plaatse van het plangebied de volgende regels van toepassing zijn:

1. rechtstreeks werkende regels voor 'Diep grondwaterlichaam';
2. rechtstreeks werkende regels voor 'Geen attentiezone waterhuishouding';
3. instructieregels voor waterschappen voor 'Aangewezen gebied voor peilbesluit';
4. instructieregels voor waterschappen voor 'Norm wateroverlast Stedelijk gebied'.

Ad. 1:

Ter plaatse geldt een verbod voor onconventionele koolwaterstofwinning vanwege een 'Diep grondwaterlichaam'. Boven, in of onder een 'Diep grondwaterlichaam' is de onconventionele winning van koolwaterstoffen verboden. Dit is niet van toepassing op het beoogd initiatief.

Ad. 2:

Ter plaatse geldt een vrijstelling van een vergunningplicht ten behoeve van grondwateronttrekking. Een vergunning tot het onttrekken van grondwater ten behoeve van een bodemenergiesysteem, bedoeld in artikel 6.4, eerste lid, onder b, Waterwet, is niet vereist voor een onttrekking gesitueerd in 'Geen Attentiezone waterhuishouding' als de te onttrekken hoeveelheid grondwater ten hoogste 10 m³ per uur bedraagt en de onttrekkingsput niet dieper is dan 30 meter minus maaiveld. Het is momenteel nog onduidelijk of er ter plaatse grondwateronttrekking plaats gaat vinden ten behoeve van bodemenergiesystemen.

Ad. 3:

Ter plaatse geldt een inspanningsverplichting voor het waterschap met betrekking tot het reguleren van de waterstanden van oppervlakte- en grondwateren overeenkomstig hetgeen is opgenomen in het peilbesluit. Het initiatief heeft hier geen invloed op.

Ad. 4:

Ter plaatse geldt een inspanningsverplichting voor het waterschap met betrekking tot een 'Norm wateroverlast Stedelijk gebied'. Met het oog op de bergings- en afvoercapaciteit waarop regionale wateren moeten zijn ingericht, geldt binnen stedelijk gebied als norm een overstromingskans van 1/100 per jaar voor gebieden die in een ruimtelijk plan bestemd zijn voor de doeleinden bebouwing, hoofdinfrastructuur en spoorwegen en 1/10 per jaar voor overige gebieden. Het initiatief heeft hier geen invloed op.

Gezien voorgaande zijn er slechts de reguliere rechtstreeks werkende regels en instructieregels voor waterschappen van toepassing. Het plangebied is voor het overige niet gelegen ter plaatse van een beschermd gebied inzake grondwater, drinkwater, boringen of andere beschermde gebieden inzake de waterhuishouding. Derhalve zijn er geen belangen vanuit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant in het geding met betrekking tot het thema 'Water'.

2.3 Beleid waterschap

2.3.1 Waterbeheerprogramma 2022 – 2027

Het waterschap Brabantse Delta is verantwoordelijk voor het waterbeheer in de gemeente Moerdijk en heeft hiertoe het Waterbeheerprogramma 2022 – 2027 (WBP) vastgesteld. In het WBP staat hoe het waterschap haar taken in die periode uitvoert. Het waterschap bepaalt hiermee de koers voor de komende zes jaar.

In het WBP neemt het waterschap de volgende kerntaken als uitgangspunt: bescherming tegen overstromingen en zorgen voor schoon en gezond water dat voldoende voorhanden is. Het waterschap kijkt bij het plannen en uitvoeren van die kerntaken zo integraal mogelijk naar alle wateropgaven:

- Klimaatadaptatie (aanpassen aan de klimaatverandering)
- Waterveiligheid
- Gezond water (schoon water)
- Voldoende water
- Vaarwegen
- Waterketen

Daarnaast heeft het waterschap waar nodig nog toegespitst beleid en beleidsregels op de verschillende thema's c.q. speerpunten uit het waterbeheerplan en heeft het waterschap een verordening; de Keur en de Legger.

2.3.2 Keur Waterschap Brabantse Delta 2015

De waterschappen Aa en Maas, Brabantse Delta en De Dommel hebben in de Noord-Brabantse Waterschapsbond (NBWB) besloten om de keuren te uniformeren en tegelijkertijd te dereguleren. Hierbij is aangehaakt bij het landelijke uniformeringsproces van de Unie van Waterschappen. Er is conform het nieuwe landelijke model een sterk gedereguleerde keur opgesteld, met bijbehorende algemene regels en beleidsregels. Deze zijn voor de drie waterschappen gelijklopend. De nieuwe uniforme keuren zijn gezamenlijk in werking getreden op 1 maart 2015.

De 'Keur Waterschap Brabantse Delta 2015' bevat regels met daarin verboden en verplichtingen ten aanzien van oppervlaktewater en grondwater, die gelden voor iedereen die woont of werkt binnen het gebied van waterschap Brabantse Delta. Hierin wordt het beheer en het onderhoud van watergangen geregeld (bijvoorbeeld betreffende onderhoudsstroken) en is aangegeven wanneer een vergunning of algemene regels van toepassing zijn voor ingrepen in de waterhuishouding. Verder zijn er beleidsregels voor het beschermingsbeleid van gebieden. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen beschermde gebieden waterhuishouding, attentiegebieden, beekdalen en overige gebieden. Met deze beleidsregels wordt aangegeven op welke wijze gebiedsgericht wordt omgegaan met vergunningverlening. De keur van het waterschap is onder andere van toepassing wanneer direct of indirect wordt geloosd naar een oppervlaktelichaam.

2.3.3 Beschermingszones en beschermde gebieden

Zoals hiervoor aangegeven zijn in de keur diverse regels opgenomen om gebieden met een specifieke functie te beschermen, zoals de attentiegebieden en invloedsgebieden Natura-2000. Er geldt een specifiek beschermingsregime, afhankelijk van het type gebied en de ligging in of nabij een beschermd gebied.

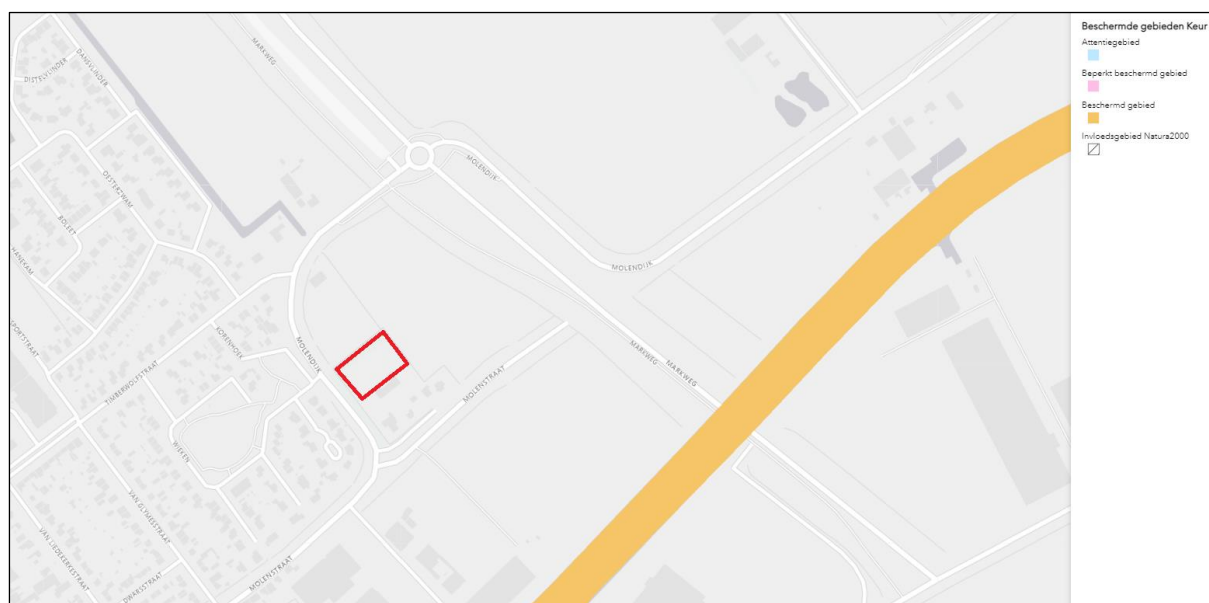
Overeenkomstig de Leggerkaart, zie figuur 2.2, is het plangebied niet gelegen in een beschermingszone van een waterstaatswerk in het beheer bij het waterschap. Wel is er een categorie A waterloop aan de voorzijde van het plangebied gelegen. Voor de uitvoering van werken en werkzaamheden binnen het invloedsgebied van deze watergang (5 meter aan weerszijden van de watergang) gelden restricties en is mogelijk een vergunningsplicht van toepassing (bijvoorbeeld het voor het plaatsen van een afvoerconstructie voor het afvoeren van overtollig hemelwater, het

plaatsen van een duiker, etc.). De beoogde planontwikkeling lijkt geen aanspraak te maken op werken of werkzaamheden binnen het invloedsgebied van deze A-watergang.



Figuur 2.2: Uitsnede leggerkaart Brabantse Delta (plangebied rood omlijnd).

Overeenkomstig de Keurkaart beschermde gebieden, zie figuur 2.3, is het plangebied niet gelegen binnen een beschermd gebied.



Figuur 2.3: Uitsnede Keurkaart beschermde gebieden Brabantse Delta (plangebied rood omlijnd).

Hydrologische uitgangspunten voor afvoeren van hemelwater

Het waterschap stelt criteria vast waarin is opgenomen in welke gevallen versnelde afvoer van hemelwater door toename van verhard oppervlak van compenserende maatregelen moet worden voorzien. Daarmee wordt de toename van piekafvoeren op het oppervlaktewatersysteem beperkt.

Het waterschap hecht er aan dat waterbelangen zo vroeg mogelijk in ruimtelijke plannen worden meegenomen. Om dat te stimuleren is een vrijstelling verantwoord daar waar de (maatregelen in) waterparagrafen van bestemmingsplannen van na 1 januari 2019 zodanig concreet zijn dat ze getoetst kunnen worden aan de richtlijnen voor een waterhuishoudkundig plan (zoals benoemd in 'Hydrologische uitgangspunten bij de Keurregels voor afvoeren van hemelwater'). Indien de compensatie voldoet aan deze criteria, is een vergunning niet noodzakelijk.

In de keur is daarom opgenomen dat het in beginsel verboden is om zonder vergunning neerslag door toename van verhard oppervlak of door afkoppelen van bestaand oppervlak, tot afvoer naar een oppervlaktewaterlichaam te laten komen, tenzij:

- het afkoppelen van verhard oppervlak maximaal 10.000 m² is, of;
- de toename van verhard oppervlak maximaal 500 m² is, of;
- de toename van verhard oppervlak bestaat uit een groen dak.
- de toename van verhard oppervlak tussen 500 m² en 10.000 m² is en compenserende maatregelen zijn getroffen om versnelde afvoer van hemelwater tegen te gaan, in de vorm van een voorziening met een minimale retentiecapaciteit conform de rekenregel:

$$\text{Benodigde retentiecapaciteit (m}^3\text{)} = \text{toename verhard oppervlak (m}^2\text{)} \times \text{gevoeligheidsfactor} \times 0,06$$

Daarbij dient de voorziening te voldoen aan de volgende voorschriften:

- de bodem van de voorziening dient boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) te liggen;
- de afvoer uit de voorziening via een functionele bodempassage naar het grondwater en/of via een functionele afvoerconstructie naar het oppervlaktewater plaatsvindt. Indien een afvoerconstructie wordt toegepast, dient deze een diameter van 4 cm te hebben;
- daarnaast moet er altijd een overloopconstructie zijn, om uitspoeling naar de sloot te voorkomen.

2.4 Gemeentelijk beleid

2.4.1 Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan 2021-2024 (vGRP)

Het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan 2021-2024 van de gemeente Moerdijk (hierna vGRP), vastgesteld op 24 september 2020, is een beleidsplan dat op hoofdlijnen de invulling van de gemeentelijke watertaken weergeeft. Door middel van het vGRP wordt vastgelegd wat de gemeente Moerdijk wil bereiken en wat de rol van inwoners en bedrijven is ten aanzien van afval-, hemel-, en grondwater. Het vGRP is opgesteld met oog op het streven naar een klimaatbestendige leefomgeving en ter voorbereiding op een integrale visie vanwege de Omgevingswet.

Het vGRP vervult vier hoofdfuncties:

1. Kader gemeentelijke zorgplichten overzicht beleidskeuzes en ambities ten aanzien van stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater.
2. Interne afstemming met andere vakdisciplines binnen de gemeentelijke organisatie, Havenbedrijf Moerdijk en met onze waterpartners.
3. Externe afstemming met inwoners en bedrijven.
4. Continuïteit en voortgangsbewaking vanwege de relatief lange levensduur van stedelijke

watervoorzieningen en kapitaalintensieve investeringen is een lange termijn aanpak essentieel (begroting, investeringen en evaluatie).

Met oog op het hemelwater stelt de gemeente Moerdijk de eigenaar van de gronden primair verantwoordelijk voor het verwerken van het hemelwater. De gemeentelijke zorg heeft betrekking op het afvloeiend hemelwater welke niet op eigen terrein kan worden verwerkt. Hierbij heeft de gemeente Moerdijk een voorkeur voor retentievoorzieningen die infiltratie van regenwater bevorderen of de realisatie van oppervlaktewater (sloten, greppels en vijvers). Slechts in het geval dat bovengrondse retentie niet mogelijk blijkt te zijn, worden maatregelen als ondergrondse bergingskelders (bergen) of verruimen van de (regenwater)riolering (afvoeren) toegepast.

De gemeente Moerdijk hanteert dan ook een bergingseis bij ruimtelijke ontwikkelingen:

Oppervlak	Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen	Ontwikkelingen in bestaand bebouwd gebied
< 1.000 m ²	60 mm	7 mm
≥ 1.000 m ²	60 mm	60 mm over totale oppervlak, Niet alleen de toename ten opzichte van het bestaande verhard oppervlak

Figuur 2.4: Bergingseis bij ruimtelijke ontwikkelingen conform vGRP Moerdijk.

Voor iedere ontwikkeling die leidt tot nieuwe verharding in bestaand bebouwd gebied, ongeacht de omvang van deze ontwikkeling, geldt een minimale bergingseis van 7 mm voor de eerste 1.000 m². Voor ontwikkelingen op bestaande verharde locaties (inbreidingen, verbouwingen, herstructureringen) met een oppervlak groter dan 1.000 m² geldt een bergingseis van 60 mm voor het totale oppervlak, conform de keur van het waterschap. Bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen wordt een berging verlangd van 60 mm t.o.v. het perceelsoppervlak waarbij de afvoer wordt beperkt en in minimaal 24 uur mag worden geloosd op de openbare riolering.

3. Waterhuishouding plangebied

In deze paragraaf worden de relevante waterhuishoudkundige systemen ter plaatse van het plangebied belicht welke van belang zijn voor de planontwikkeling, de bijbehorende compensatieopgave en uitwerking daarvan. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van de Kaartbank Provincie Noord-Brabant, Bodemdata.nl en Algemene Hoogtekaart Nederland (AHN).

3.1 Bodem en geohydrologie

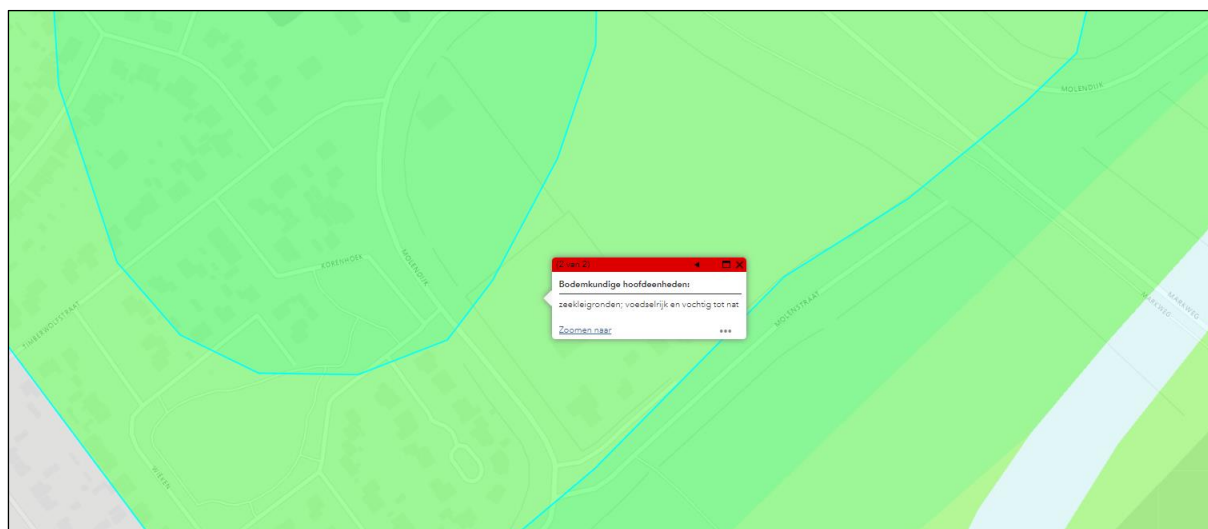
De opbouw en doorlatendheid van de bodem zijn in combinatie met de grondwaterstand van belang om te bepalen in welke mate er waterberging en infiltratie gerealiseerd kan worden.

Het maaiveldniveau van het plangebied is op basis van de gegevens van AHN gelegen op gemiddeld tot 50 cm +NAP.



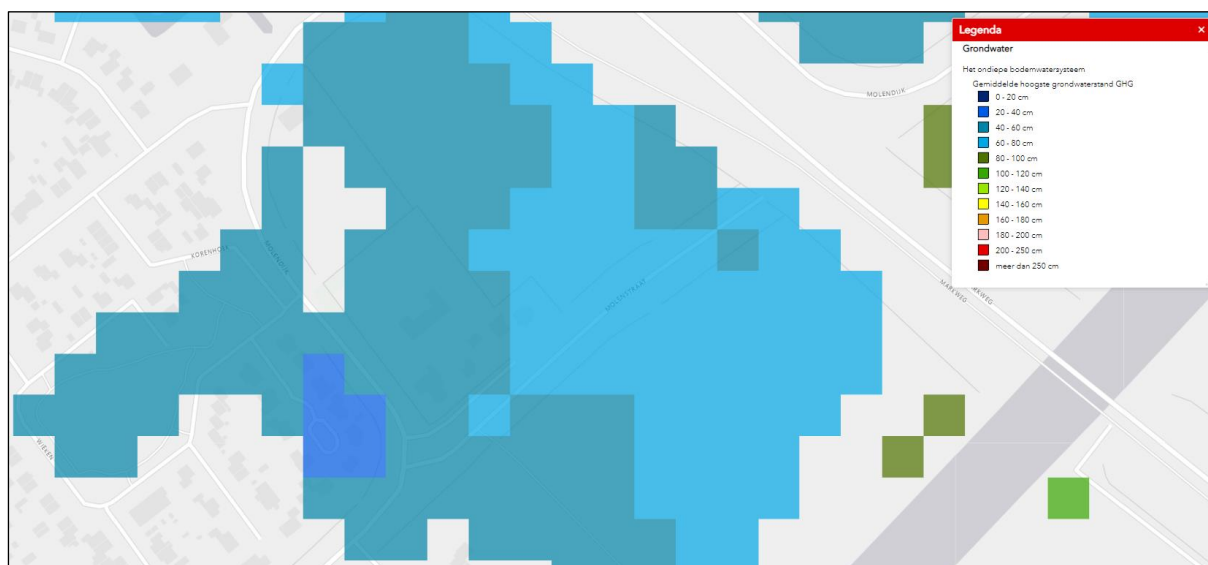
Figuur 3.1: Uitsnede hoogtekaart AHN4 maaiveld, Algemene Hoogtekaart Nederland

Op basis van de bodemkaarten van Kaartbank Provincie Noord-Brabant en bodemdata.nl vallen de gronden ter plaatse onder de bodemkundige hoofdeenheid 'zeekleigronden; voedselrijk en vochtig tot nat', binnen het type 'Kalkrijke poldervaaggronden in zeeklei, zware zavel, profielverloop 5'. Dit zijn kalkrijke zeekleigronden zonder minerale eerdlaag, en met roest en grijze vlekken beginnend binnen 50 cm, en met een homogene, aflopende of oplopende profielopbouw. De bouwvoor bestaat uit zware zavel.



Figuur 3.2: Uitsnede bodemkaart bodemkundige hoofdeenheden en bodemtype, Kaartbank Provincie Noord-Brabant.

De gemiddeld hoogste grondwaterstand is op basis van de Kaartbank Provincie Noord-Brabant en bodemdata.nl gelegen op circa 60 cm beneden maaiveld.



Figuur 3.3: Uitsnede grondwaterkaart GHG, Kaartbank Provincie Noord-Brabant.

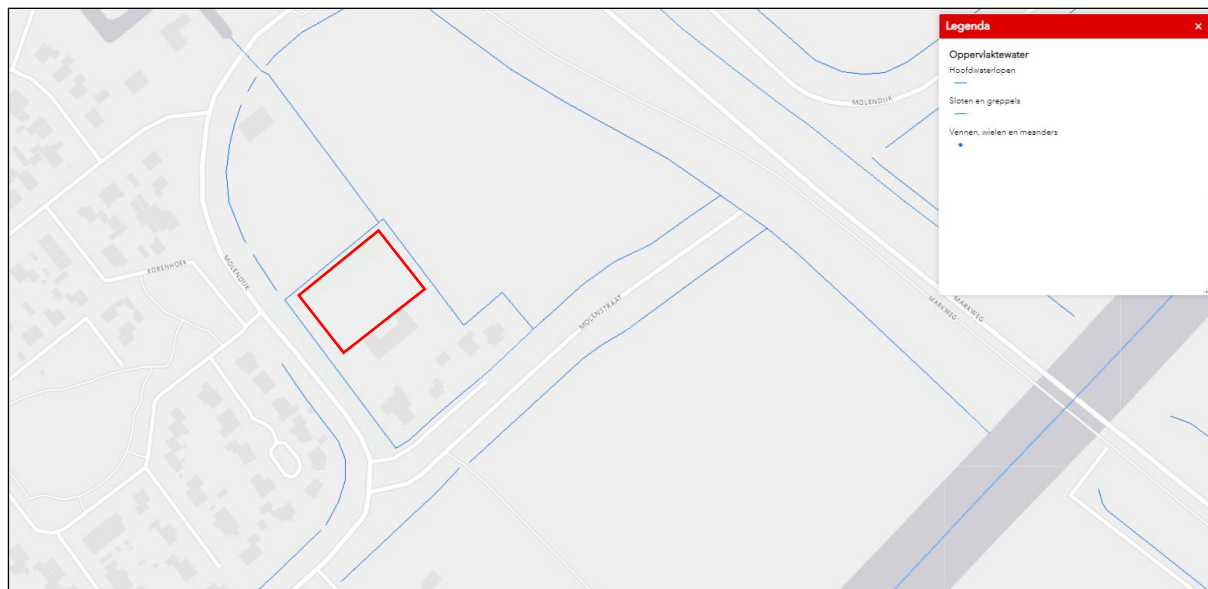
Op basis van bovenstaande gegevens en tabel 2.1 van het grondwaterzakboekje Bot (2011) wordt een slechte doorlatendheid van de bodem verwacht (0,0001 m/dag).

<http://grondwaterformules.nl/index.php/vuistregels/ondergrond/doorlatendheid-per-grondsoort>.

3.2 Oppervlaktewater en riolering

Inzicht in de oppervlaktewateren en riolering is van belang om te bepalen in hoeverre overtollig hemel- en overig afvalwater afgevoerd kan worden.

Op basis van de oppervlaktewaterkaart van de Kaartbank Provincie Noord-Brabant zijn er aangrenzend aan het plangebied diverse sloten en/of greppels gelegen. Uit de leggerkaart van waterschap Brabantse Delta is gebleken dat de sloot ten zuidwesten van het plangebied, welke parallel aan de Molendijk is gelegen, een A-watergang betreft.



Figuur 3.4: Uitsnede oppervlaktewaterkaart hoofdwaterlopen, sloten en greppels, vennen, wielen en meanders, Kaartbank Provincie Noord-Brabant.

Informatie over de huidige uitvoering van de riolering aan de Molendijk/Molenstraat is vooralsnog onbekend. Vanwege de aanwezigheid van bestaande woningen en wegenstructuur wordt ervan uitgegaan dat er in de bestaande situatie reeds een al dan niet gescheiden rioolstelsel in de directe omgeving aanwezig is.

4. Wateropgave plangebied

4.1 Waterberging

De verhardingsopgave van het te ontwikkelen plan, welke wordt afgezet tegen het relevante beleid als gevolg van (de toename van) het verhard oppervlak, bepaalt de te compenseren waterberging en de mogelijke oplossingsrichtingen hiervoor. Deze worden in onderhavige paragraaf belicht.

Vanwege het van toepassing zijnde beleid wordt zowel de bestaande als de nieuwe verhardingssituatie inzichtelijk gemaakt. Middels de aangereikte gegevens vanuit de opdrachtgever is een overzicht van de verhardingsopgave gemaakt. Deze wordt weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.1: Verhardingsopgave

Type verharding	m ² huidige situatie	m ² beoogde situatie	toename/afname
Dakoppervlak	0 m ²	325 m ²	+ 325 m ²
Weg	300 m ²	300 m ²	-
Parkeerplaatsen	0 m ²	75 m ²	+ 75 m ²
Opritten	0 m ²	100 m ²	+ 100 m ²
Aan te brengen verharding tuinen ¹	0 m ²	300 m ²	- 15 m ²
Totaal verharding	300 m²	1.100 m²	+ 800 m²
Onverharde ruimte	2.600 m ²	1.800 m ²	- 800 m ²
Totaal perceel	2.900 m²	2.900 m²	- m²

1) aangenomen is dat als gevolg van de inrichting van de tuinen nog circa 100 m² per woning extra verhard zal worden.

Op basis van de verhardingsopgave neemt de oppervlakte aan verharding met 800 m² toe tot een totale oppervlakte verharding van 1.100 m² in de beoogde situatie.

Op basis van het beleid van waterschap Brabantse Delta, waarbij de toename van de oppervlakteverharding binnen de bandbreedte van 500 – 10.000 m² is gelegen, geldt er geen vergunningsplicht voor versnelde afvoer van hemelwater op het oppervlaktewater, mits er een compenserende maatregel wordt getroffen voor de opvang van hemelwater. Dit op basis van de rekenregel: *toename verhard oppervlak (800 m²) x gevoeligheidsfactor (1) x 0,06*.

Dit resulteert in bergingsopgave met een retentiecapaciteit van minimaal **48 m³** op basis van de vereisten van het waterschap.

Op basis van het beleid van gemeente Moerdijk geldt echter een strengere compensatieplicht. De beoogde planontwikkeling betreft een herstructurering van het bestaande bouwperceel van de Molenstraat 16 te Standdaarbuiten en valt derhalve onder de categorie 'ontwikkelingen in bestaand bebouwd gebied'. Hiervoor geldt een bergingseis van 60 mm indien de totale oppervlakte aan verharding 1.000 m² of meer bedraagt.

Dit resulteert in bergingsopgave met een retentiecapaciteit van minimaal **66 m³**.

De voorkeur voor het creëren van een waterberging gaat overeenkomstig het gemeentelijke beleid uit naar bovengrondse retentievoorzieningen die infiltratie van regenwater bevorderen, of welke voorzien in de realisatie van oppervlaktewater (sloten, greppels en vijvers). Pas in het geval dat bovengrondse retentie niet mogelijk blijkt te zijn, kunnen maatregelen in de vorm van ondergrondse bergingskelders (bergen) of verruimen van de (regenwater)riolering (afvoeren) worden toegepast.

Er liggen binnen het plangebied kansen om te voldoen aan de minimale bergingseis van 66 m³ middels een bovengrondse, natuurlijke retentievoorziening. Op basis van het huidige, gemiddelde maaiveldniveau van 0,5 m -mv dient daarvoor namelijk een oppervlakte van tenminste 132 m² worden gereserveerd. Indien het maaiveld verhoogt zal worden als gevolg van de bouw tot circa 0,8 m -mv (overeenkomstig maaiveldniveau omliggende bebouwing), dient tenminste 83 m² te worden gereserveerd voor een bovengrondse retentievoorziening.

De beste mogelijkheden worden gezien in de vorm van natuurlijke verlagingen, wadi's of sloten direct in of aangrenzend aan de bestaande groenstroken rondom de bouwpercelen.

4.2 Afvoer hemelwater

Het hemelwater dat in de tuin of op de bestrating valt zal ter plaatse infiltreren of afstromen naar de aan te brengen bovengrondse retentievoorziening. Het hemelwater afkomstig van de daken van de woningen zal tevens via hemelwaterafvoer worden aangesloten op de te realiseren retentievoorziening. Gezien de verwachte slechte doorlatendheid van de bodem en daardoor infiltratie niet (goed) mogelijk zal zijn, wordt geadviseerd een afvoerconstructie te realiseren naar de aangrenzende sloten/greppels ten noorden van het plangebied (dit zijn géén categorie A of B waterlopen overeenkomstig de Legger van waterschap Brabantse Delta). Zodoende kan het water infiltreren of in tenminste 24 uur vertraagd worden afgevoerd. Daar waar noodzakelijk/gewenst kan mogelijk grondverbetering worden toegepast om (al dan niet beperkte) infiltratie te stimuleren. Ook kan gebruik worden gemaakt van regentonnen en/of watervasthoudende plantenbakken om het regenwater langer vast te houden en/of te hergebruiken voor bijvoorbeeld tuinbesproeiing.

4.3 Aandachtspunten

Veilig bouwpeil

Wateroverlast vanwege extreme buien wordt voorkomen door bij het bepalen van het bouwpeil van de nieuwe woningen te zorgen voor het hiervoor noodzakelijke hoogteverschil met de omliggende gronden en infrastructuur, dit ter voorkoming van natte voeten bij extreme neerslag. Op basis van het vGRP van de gemeente Moerdijk ligt het bouwpeil voor nieuwbouwwoningen op 0,30 m boven straatpeil.

Grondwater

Perceeleigenaren zijn zelf verantwoordelijk om schade door grondwateroverlast en grondwateronderlast zoveel mogelijk te voorkomen c.q. te beperken. Dit houdt in dat de eigenaar verantwoordelijk is voor de ontwatering op het eigen perceel. Daarnaast dienen de voorschriften

over waterdichtheid van gebouwen en afvoer van hemelwater te worden opgevolgd die in het Bouwbesluit zijn opgenomen.

Materiaalgebruik

De afkoppeling van het hemelwater van het afvalwater maakt dat er in de bebouwing geen materialen gebruikt mogen worden die de grondwaterkwaliteit negatief kunnen beïnvloeden, zoals uitlogende materialen als zink en lood.

In het afwateringssysteem van de daken moeten voorzieningen worden aangebracht om vaste bestanddelen als bladeren, zand, ander sediment en dergelijke achter te houden zodat het systeem niet verstopt raakt of dicht gaat slibben na verloop van tijd. Deze voorzieningen moeten goed bereikbaar blijven, om ze regelmatig te kunnen onderhouden en reinigen. Het is niet toegestaan chemische bestrijdingsmiddelen toe te passen of agressieve reinigingsmiddelen te gebruiken op de af te koppelen verharde oppervlakken.

Regelmatig onderhoud van de aanvoerszijde van de voorzieningen zal noodzakelijk zijn om te garanderen dat het systeem blijft functioneren. Ook dienen standleidingen op de juiste manier te worden toegepast zodat voldoende beluchting en ontluchting van de binnenriolering is gewaarborgd en mogelijk stankoverlast wordt voorkomen.

5. Conclusie

Middels onderhavige waterparagraaf is onderzocht wat de waterhuishoudkundige consequenties zijn van de beoogde ontwikkeling aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten.

Het relevante waterbeleid is tegen het licht gehouden om te beoordelen wat de belangrijke uitgangspunten zijn met betrekking tot het aspect water. Daarnaast is beoordeeld in hoeverre er mogelijk sprake kan zijn van belemmeringen ten aanzien van eventuele beschermingszones. Hieruit is gebleken dat er geen directe belemmeringen of bijzonderheden zijn voor het beoogd planvoornemen.

Daarnaast is er een watertoets uitgevoerd om te bepalen wat de noodzakelijke bergingscapaciteit voor het op te vangen hemelwater dient te zijn als gevolg van (de toename van) het verhard oppervlak. Op basis van de berekende verhardingsopgave en het (maatgevende) gemeentelijke beleid voor de opvang van hemelwater blijkt dat er een waterberging wordt verlangd van circa 66 m³.

Vanuit het gemeentelijke beleid is het wenselijk om de noodzakelijke waterberging te compenseren middels de opvang van hemelwater in een bovengrondse, natuurlijke retentievoorziening. Voorbeelden daarvan zijn een wadi, greppel/sloot of vijver. Deze kan bijvoorbeeld worden aangebracht direct aangrenzend of in de groenstrook rondom de percelen. Vanwege de slechte doorlatendheid van de bodem en de verwachting dat infiltratie niet of nauwelijks mogelijk zal zijn, wordt geadviseerd een afvoerconstructie aan te brengen op de noordelijk gelegen perceelssloot (geen beschermde watergang).

Voor het overige wordt geadviseerd om bij het ontwerp en de bouw van de woningen rekening te houden met de toepassing van een goed functionerend hemelwatersysteem, het voorkomen van uitloogbare materialen en toepassing te geven aan een veilig bouwpeil.

Bij toepassing van voornoemde oplossingsrichtingen in de verdere uitwerking van het plan zal het aspect water geen belemmering vormen met oog op het planvoornemen. Voor de verdere uitwerking/dimensionering van de wateropgave ter plaatse wordt geadviseerd een verdere uitwerking of waterhuishoudkundig plan op te laten stellen door een civieltechnisch specialist.

Bijlage 5 Flora en fauna quickscan

ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



Locatie : Molenstraat 19 Standdaarbuiten

Rapportnummer: 2024-BE-0600

In opdracht van:

Tritium Advies
Asselbergsstraat 12
4815 AB Breda



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportnummer

2024-BE-0600

Opdrachtgever

Tritium Advies

Contactpersoon

De heer F. van den Borne

Locatie

Molenstraat 19
Standdaarbuiten

Auteur

Freek Rovers

Collegiale controle

Frenk van de Wal

Opleverdatum

6 juni 2024



De Lange Kant 27
5061 PX Oisterwijk
06-24218274
www.brabanteco.nl

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	3
1. INLEIDING EN ONDERZOEK	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Doelstelling	4
1.3 Centrale vraagstelling	4
1.4 Criteria.....	4
1.5 Geldigheid onderzoek.....	5
2. BELEIDSKADER	6
2.1 Gebiedsbescherming	6
2.2 Soortenbescherming	6
2.3 Bescherming van houtopstanden	8
2.4 Zorgplicht	8
3. PLANGEBIEDBESCHRIJVING	9
3.1 Huidige situatie	9
3.2 Voorgenomen ontwikkeling	10
4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN	12
4.1 Bureauonderzoek	12
4.2 Veldonderzoek	13
4.3 Beschrijving plangebied	13
5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN	15
5.1 Gebiedsbescherming	15
5.2 Soortenbescherming	16
5.3 Houtopstanden	24
6. RESULTATEN EN ADVIES	25
6.1 Resultaten	25
6.2 Advies en aanbevelingen	25
7. BRONNEN	27

SAMENVATTING

Initiatiefnemer is voornemens om 3 woningen ter plaatse van het gazon aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten te realiseren. Hiervoor worden enkele bomen uit de aan het perceel grenzende bomensingel gekapt. Dit betreft alleen bomen uit de binnenste van de twee rijen. Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet. Omdat overtreding van de Omgevingswet in het kader van ecologie op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan op de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Dit voorliggend rapport geeft een beschrijving van het plangebied en het uitgevoerde onderzoek. Daarnaast geeft dit rapport inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van de natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden als gevolg van het project. Het rapport kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

Op basis van uitgevoerd onderzoek zijn effecten met een negatieve invloed op het te behouden deel van de bomensingel met werkzaamheden niet uit te sluiten. De bouw van de woningen nadert de bomensingel in het noordwesten, waardoor mogelijk tak- of wortelschade kan optreden.

Het dak van de loods zelf is het deel dat geschikt is voor vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen, echter deze loods blijft behouden. Daarnaast is het omliggende groen geschikt voor beschermde diersoorten waar kleine marterachtigen, maar ook dit blijft zo veel mogelijk behouden. Het met bitumen belegde dak van de aanbouw is, net als de rest van de aanbouw, volledig ongeschikt voor beschermde soorten.

NNN-gebieden worden niet aangetast door de ontwikkeling in het plangebied. De eventuele stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden dient aangetoond of uitgesloten te worden met een Aeries-berekening.

Een Boom Effect Analyse wordt aanbevolen.

De zorgplicht is altijd van toepassing.

Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Freek Rovers

Brabant Eco

Juni 2024



1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer is voornemens om 3 woningen ter plaatse van het gazon aan de Molenstraat 19 te Standdaarbuiten te realiseren. Hiervoor worden enkele bomen uit de aan het perceel grenzende bomensingel gekapt. Dit betreft alleen bomen uit de binnenste van de twee rijen. Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Omgevingswet. In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor de planlocatie en directe omgeving in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

1.2 Doelstelling

Het doel van dit verkennend onderzoek is om vast te stellen of de geplande ontwikkeling mogelijk effect heeft op de beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Ingeschat wordt of er binnen het invloedsgebied planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Omgevingswet een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloeden kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Omgevingswet zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

Er wordt een eerste inzicht verkregen in de mogelijke effecten op deze beschermde natuurwaarden in en om het plangebied en de mogelijke vervolgstappen die moeten worden ondernomen met betrekking tot aanvullend veldonderzoek, nader effectonderzoek en nadere procedures.

Naast soorten die bijzondere bescherming genieten, geldt er een algemene zorgplicht om planten en dieren niet onnodig te verstoren. Daarom dienen flora en fauna en eventuele effecten in kaart gebracht te worden om deze te kunnen toetsen aan de natuurwetgeving.

Dit rapport geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten als gevolg van het project en kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

1.3 Centrale vraagstelling

Is de voorgenomen ontwikkeling op basis van de gevonden resultaten in strijd met de natuurwetgeving en dienen eventuele vervolgstappen genomen te worden voordat met de uitvoering gestart kan worden?

1.4 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (ecologisch deskundige/RVO.nl).
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. Brabant Eco en Frenk van de Wal verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- De uitkomsten en vervolgstappen van het natuuronderzoek zijn te begrijpen voor de opdrachtgever.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.

1.5 Geldigheid onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de landelijk geldende richtlijnen. De bevoegde gezagen (provincies) hanteren de volgende definitie voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten:

“Onderzoeksgegevens mogen maximaal drie jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waar dit niet voor geldt, moeten de gegevens recenter zijn.”



De Omgevingswet is sinds 1 januari 2024 de Nederlandse wet waarin onder andere de Wet natuurbescherming is opgenomen. In de Omgevingswet is zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden geregeld. De Omgevingswet bestaat uit een algemene wettekst dat per procesonderdeel nader is uitgewerkt in vier Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en de Omgevingsregeling.

Op enkele uitzonderingen na, zijn de provincies het bevoegd gezag van de wet. De provincies organiseren de vergunningverlening en handhaving.

2.1 Gebiedsbescherming

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van ruim 160 beschermde natuurgebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden) om bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving te beschermen. Deze gebieden zijn in de Omgevingswet strikt beschermd (artikel 5.1 Omgevingswet). Het is verboden zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Dit geldt ook voor projecten die een externe werking kunnen hebben op de gebieden.

2.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische Hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden en ecologische verbindingzones dat helpt te voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen.

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)' en zijn uitgewerkt in de provinciale omgevingsverordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud van de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN (Bkl artikel 7.8). Bij activiteiten die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het NNN dienen deze gevolgen zodanig te worden gecompenseerd dat de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van het NNN behouden blijven.

2.2 Soortenbescherming

De Omgevingswet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of omgevingsvergunning. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een omgevingsvergunning of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is kan een omgevingsvergunning worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

2.2.1 Vogelrichtlijnsoorten

De Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden. Het doel van de Vogelrichtlijn is het in stand houden van alle natuurlijke, in Europa in het wild levende, vogelsoorten. De Vogelrichtlijn vereist dat EU-lidstaten alle nodige maatregelen treffen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen treffen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'. De richtlijn is dus van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en ook hun leefgebieden. Van de soorten die beschermd worden onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature voorkomen op het grondgebied van de Europese Unie. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten. De Omgevingswet bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels in heel Nederland.

2.2.2 Habitatrichtlijnsoorten

De Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden. Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitats en wilde planten- en diersoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen. Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 2) is het beschermingsregime van de Omgevingswet van toepassing.

2.2.3 Andere soorten

De nationaal beschermde soorten, 'andere soorten', staan vermeld in bijlage IX van het Bal. Dit zijn soorten die in Nederland beschermd zijn en niet vermeld zijn in de Europese richtlijnen en verdragen. Het betreft een limitatieve lijst van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland (zie bijlage 3). De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan voor die soorten geen omgevingsvergunning nodig.

Beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten art. 11.37 Bal	Beschermingsregime Habitatrichtlijnsoorten art. 11.46 Bal	Beschermingsregime andere soorten (nationaal beschermd) art. 11.54 Bal
Lid 1a: Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A opzettelijk te doden of te vangen.
Lid 1b: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Lid 1b: Het is verboden dieren als bedoeld onder a opzettelijk te verstoren.	Lid 1b: Het is verboden vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Lid 1c: Het is verboden eieren van vogels als bedoeld onder a te rapen en deze onder zich te hebben.	Lid 1c: Het is verboden eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te vernielen of te rapen in de natuur	Lid 1c: Het is verboden vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B, opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Lid 1d: Het is verboden vogels als bedoeld onder a opzettelijk te storen.	Lid 1d: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a te beschadigen of te vernielen.	
	Lid 1e: Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	

Tabel: Verbodsbepalingen beschermingsregimes Omgevingswet

2.3 Bescherming van houtopstanden

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend. De belangrijkste elementen met betrekking tot de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herbeplantingsplicht en de specifieke zorgplicht.

De Omgevingswet verplicht de gemeenteraad om een bebouwingscontour houtkap vast te stellen in het omgevingsplan. Met het aanwijzen van de bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente in feite wanneer de rijksregels (artikel 11.3 Bal) over het vellen van houtopstanden gelden. De rijksregels gelden als sprake is van het (deels) vellen van houtopstanden buiten de bebouwingscontour houtkap met een oppervlakte van meer dan 10 are of wanneer die bestaan uit rijbeplanting van meer dan 20 bomen. Er zijn uitzonderingen (artikel 11.111, Bal).

De provincie is het bevoegd gezag voor handhaving en toezicht van de regels over houtopstanden en bepaalt welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Het indienen van een melding moet uiterlijk 4 weken en niet eerder dan 1 jaar voor het vellen gebeuren (artikel 11.126, Bal). In sommige gevallen is niet de provincie maar de minister van LNV het bevoegd gezag. Dat is het geval als het vellen van houtopstand of herbeplanten een activiteit van nationaal belang is of daarmee samenhangt.

2.4 Zorgplicht

De Omgevingswet bevat een algemene zorgplicht (artikel 1.8 Omgevingswet). Dit houdt in dat overheden, bedrijven en burgers verantwoordelijk zijn voor een veilige en gezonde leefomgeving. Deze algemene zorgplicht is niet van toepassing als er een specifieke zorgplicht geldt of er specifieke decentrale of rijksregels zijn.

Naast de algemene zorgplicht is in de Omgevingswet ook een algemeen verbod opgenomen (artikel 1.7a Omgevingswet). Het is verboden om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor *aanzienlijke* nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving (dreigen te) ontstaan.

Voor bijna alle activiteiten in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) geldt een specifieke zorgplicht. Specifieke zorgplichten borduren voort op de algemene zorgplicht, maar zijn concreter. Er geldt een specifieke zorgplicht voor onder andere flora- en fauna-activiteiten (artikel 11.27 Bal), Natura 2000-gebieden (artikel 11.6 Bal) en houtopstanden (artikel 11.16 Bal). Een specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen. Een handeling valt onder een specifieke zorgplicht als degene die de activiteit verricht *weet of redelijkerwijs kan vermoeden* dat die handeling nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving. Ook iets nalaten kan onder de specifieke zorgplicht vallen. De specifieke zorgplichten gelden ook als er gedetailleerde rijksregels voor een activiteit zijn.



3.1 Huidige situatie

De planlocatie is gelegen aan de Molenstraat 19, ten oosten van de kern van Standdaarbuiten, in de gemeente Moerdijk.

Moerdijk is een gemeente in de provincie Noord-Brabant en heeft een totale oppervlakte van 184 km². De gemeente telt 38.091 inwoners (1 januari 2024) en is hiermee qua oppervlakte de op één na grootste gemeente in Noord-Brabant.

Standdaarbuiten ligt in het noordwesten van de provincie Noord-Brabant tussen Fijnaart en Oudenbosch, ten noordoosten van Roosendaal. Het plangebied is oostelijk gelegen van de A17.

De ligging van het plangebied in de ruimere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Satellietfoto omgeving plangebied, planlocatie is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

Volgens het uitgevoerde bureauonderzoek bestaat het plangebied uit bebouwing, gazon en verharding. Het invloedsgebied van de ingreep bestaat voornamelijk uit agrarische percelen, bedrijfsbestemmingen en burgerbebouwing.

Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



Globaal omliggende planlocatie omkaderd. Bron: Bureau Dhondt

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

“De woningen worden evenwijdig aan de Molendijk geplaatst. Twee woningen zijn geschakeld, de derde staat vrij. De woningen worden ontsloten via de Molendijk en staan op enige afstand van de weg en hebben twee bouwlagen en een kap. De middelste woning ligt iets terug ten opzichte van de buitenste woningen, die op de binnenhoeken inspringen.

Hierdoor gaan de woningen een relatie met elkaar aan en manifesteren ze zich als een eenheid in plaats van 3 individuele woningen.

De woningen worden in de zogenaamde jaren '30 stijl uitgevoerd. Kenmerken hiervan zijn onder andere de rood-bruine baksteen en witte kozijnen. De woningen hebben inspringende of uitgebouwde gevels, een grote overstek onder de kap en accenten in het metselwerk. De woningen zijn ruim en licht.

Op de begane grond is een uitbreiding mogelijk, die een compleet woonprogramma op de begane grond mogelijk maakt waardoor de woningen levensloopbestendig kunnen worden uitgevoerd.

Op basis van de parkeernormen en zoals ook aangegeven in de beantwoording van het principeverzoek moeten er per woning minimaal 2,2 parkeerplaatsen op eigen terrein worden gerealiseerd. De woningen beschikken allen over een garage. De gronden aan de voorzijde van de woningen zijn groot genoeg om een lange oprit (minimaal 14 meter diep) te realiseren. Naast de lange oprit is ook nog voldoende ruimte voor een extra parkeerplaats.

Zoals ook in paragraaf 3.3.3 is geconcludeerd kan dit worden gerekend, op basis van de berekeningstabel, als in totaal 2,3 parkeerplaats per woning.

De toegangsweg welke is gelegen aan de voorzijde van de nieuwe woningen zal in eigendom komen van de toekomstige eigenaren. De weg heeft een breedte van minimaal 5 meter.

Het groen tussen de bestaande eigen weg en de Molendijk blijft gehandhaafd. De bomenrijen aan de noordwest- en noordoost rand van het projectgebied blijven zo veel als mogelijk gehandhaafd.

Binnen de gemeente Moerdijk dient een omgevingsvergunning voor het kappen aangevraagd te worden wanneer de bomen vermeld staan op de 'lijst van beschermde bomen'. Op deze lijst is perceel Molenstraat 19 ook opgenomen. De bomenrijen aan zowel de linkse zijkant van het perceel (parallel Molendijk) als de achterkant (noord westrand) zijn vermeld op de 'lijst met beschermde bomen'. De bomen hebben een esthetische en visuele waarde en dienen als windsingel. De singel bestaat uit twee bomenrijen. De bomen zijn ingemeten en het stedenbouwkundig plan is dusdanig aangepast dat slechts enkele bomen uit de binnenste bomenrij gekapt hoeven te worden. Op deze manier blijft het overgrote deel van de singel gehandhaafd.” -Hoofdstuk 2.2 Nieuwe situatie, Bureau Dhondt



Beoogde situatie. Bron: Bureau Dhondt



Reeds bestaande toegangsweg



Een ecologische quickscan is de eerste stap van ecologisch onderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van een ruimtelijke ingreep. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt getoetst aan de Omgevingswet. In het kader van deze wet is het noodzakelijk te weten welke flora- en faunasoorten potentieel voorkomen in het plangebied. Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving. Bij een ecologische quickscan worden de ecologische waarden van een omgeving in kaart gebracht middels een bureaustudie en veldonderzoek. De ingreep wordt goed en duidelijk omschreven. Er worden eventueel mitigerende en compenserende maatregelen aanbevolen waarmee de overtreding van de Omgevingswet voorkomen wordt.

De ecologische quickscan, ook wel quickscan flora en fauna genoemd, geeft de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep weer op beschermde planten en dieren. Door middel van een quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten zijn potentieel aanwezig in het invloedsgebied van de beoogde ingreep?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Omgevingswet ten aanzien van het onderdeel ecologie overtreden?
- Welke mogelijkheden zijn er om negatieve effecten op de beschermde soorten te minimaliseren of te voorkomen?
- Is er een aanvullend onderzoek nodig naar soorten of functies?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen plannen een omgevingsvergunning wat betreft ecologie aan te vragen bij de provincie Noord-Brabant?

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van het plangebied en de directe omgeving. Het is een momentopname en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft zich gericht op bekende ruimtelijke plannen, zowel lokaal, provinciaal, als nationaal. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht of zich in de nabijheid van de planlocatie gebieden bevinden die beschermd zijn in het kader van de natuurwetgeving en is er een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de database van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), zie bijlage 1, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites, onder andere RAVON, Sovon en FLORON.

NDFF Verspreidingsatlas is een naslagwerk met afbeeldingen en informatie over duizenden soorten die in de Nederlandse natuur voorkomen. De verspreidingskaarten worden gemaakt met gevalideerde gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna. De inhoud van de atlas wordt mede verzorgd door zes verenigingen en stichtingen: de Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV), FLORON, het Landelijk Informatiecentrum Kranswieren (LIK) en stichting ANEMOON, stichting RAVON en de Zoogdierverseniging.

Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Noord-Brabant.

4.2 Veldonderzoek

Op donderdag 4 mei 2023 in de middag heeft ecooloog Freek Rovers in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren zonnig, onbewolkt met een oostenwind met windkracht 4 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 21 graden Celsius. Het onderzoek vond dus onder lenteachtige omstandigheden plaats, waarin veel natuurwaarden actief zijn.

Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van de locatie en de directe omgeving in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. Op de locatie werden alle aanwezige habitats opgenomen. De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit de NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. Hierdoor werd ingeschat welke soorten potentieel voorkomen. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die kunnen duiden op het voorkomen van beschermde soorten. Behalve het fysiek aantreffen van exemplaren van soorten is er ook gelet op bijv. hollen, uitwerpselen, prooi-resten, braakballen, vraat-, loop- en veegsporen. Deze waarnemingen zijn bij de beoordeling betrokken. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen. De bebouwing is zowel aan de binnenzijde als buitenzijde uitgebreid visueel onderzocht.

4.3 Beschrijving plangebied

De gebouwen die in ieder geval binnen het invloedsgebied van de ingreep vallen betreft de loods met aanbouw en de woning op Molenstraat 19 en de woningen direct aan de overzijde van de straat van het plangebied. De waterloop Mark ligt op ongeveer 340 meter afstand ten zuidoosten van het plangebied. Het plangebied zelf bestaat uit een gazon, de omliggende bomensingels en verharding.

Het gazon wordt intensief onderhouden, aldus de initiatiefnemer gemiddeld iedere 10 dagen gemaaid. Hierdoor bestaat hier weinig biodiversiteit. Naast het gras zelf is enkel madelief en paardenbloem gevonden in het gazon. Direct ten noordenwesten grenzend aan het gazon is de bomensingel waaruit enkele bomen verwijderd zullen worden.

De bomenrijen bestaan voornamelijk uit es, els, eik, populier, linde en robinia. Op de kruidlaag en in enkele van de bomen groeit heder. Verder is er braam, brem, kleeftkruid, veldesdoorn en vlier aangetroffen.

De loods is gemaakt met muren van baksteen en gasbeton, waartussen zich een spouw bevindt. Aan de zijkanten is de buitenste wand vervangen met een plankenwand vanaf ongeveer 1.20m hoogte. Het dak is bedekt met dakpannen en er bevindt zich een dakbeschot aan de binnenzijde.

De aanbouw bestaat uit soortgelijke muren, baksteen en gasbeton met hout vanaf 1.20m, maar heeft een plat met bitumen bedekt dak en een aluminium dakrand.



Overzicht gazon plangebied



Overzicht gazon en gedeeltelijk te verwijderen bomensingel



Voorzijde loods en aanbouw plangebied



Binnenzijde loods met zichtbaar dakbeschot plangebied



Overzicht aanbouw plangebied



Binnenzijde aanbouw plangebied



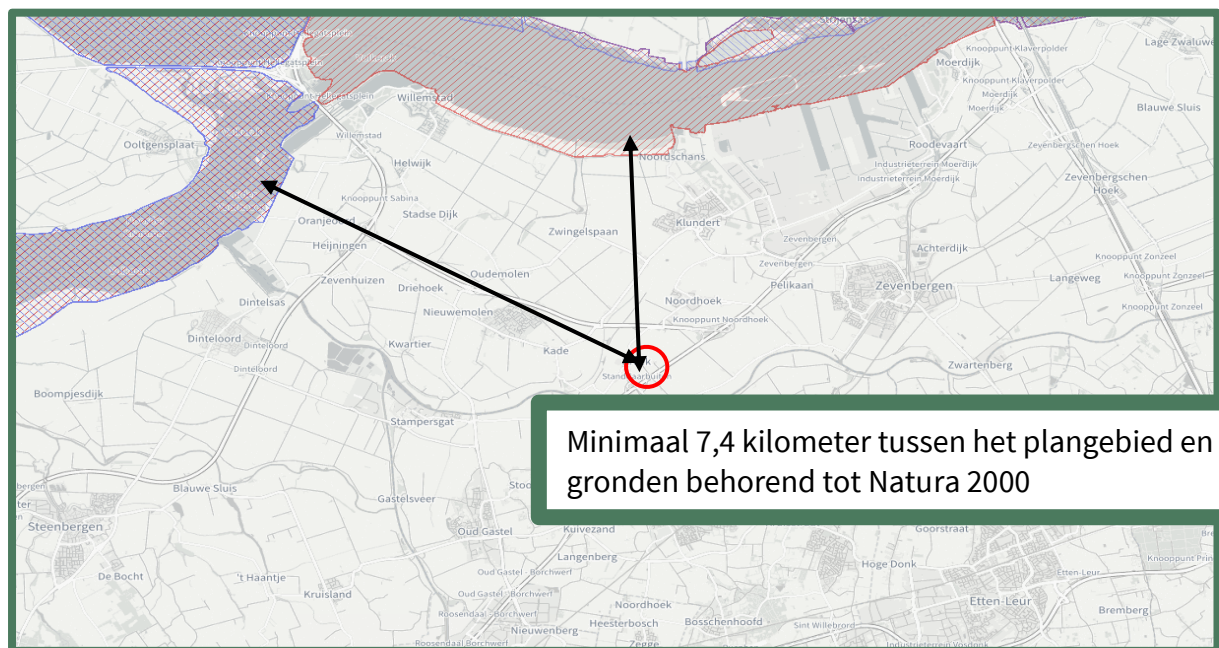
Het volledig overzicht van de output van beschermde soorten van tabel 2 en 3 en vogels met mogelijk jaarrond beschermde nesten is door middel van verspreidingsgegevens van NDDF opgenomen in bijlage 1. Bijlage 2 betreft een lijst van beschermde soorten onder de Habitatrichtlijn. Deze soorten zijn beschermd onder bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Dit betreft soorten wiens voortplantings- en rustplaatsen beschermd dienen te worden en waarvoor Nederland tot het natuurlijke verspreidingsgebied behoort. Bijlage 3 betreft een lijst aan soorten van nationaal belang welke verder niet in de Vogel- of Habitatrichtlijn zijn opgenomen maar waarvoor wel rijksregels gelden om ze te beschermen. Aangezien de transitie van Wet natuurbescherming naar Omgevingswet beleidsneutraal is verlopen, zijn deze lijsten, welke oorspronkelijk zijn ontwikkeld onder de Wet natuurbescherming reeds correct. Bij het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Er is met name geïnspecteerd op potentiële groei-, rust-, nest-, en verblijfplaatsen voor beschermde soorten.

Per soortgroep wordt in onderstaande beschreven welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, welke soorten worden verwacht in het plangebied, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

5.1 Gebietsbeschränkung

5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 7,4 kilometer afstand van noordelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000 gebied Holland Diep. Op ongeveer 11 kilometer afstand naar het noordwesten ligt Natura 2000 gebied Krammer-Volkerak en noordoostelijk op 13,5 kilometer Natura 2000 gebied Biesbosch. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000 gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. Natura 2000 gebieden zijn in rood en blauw aangegeven.

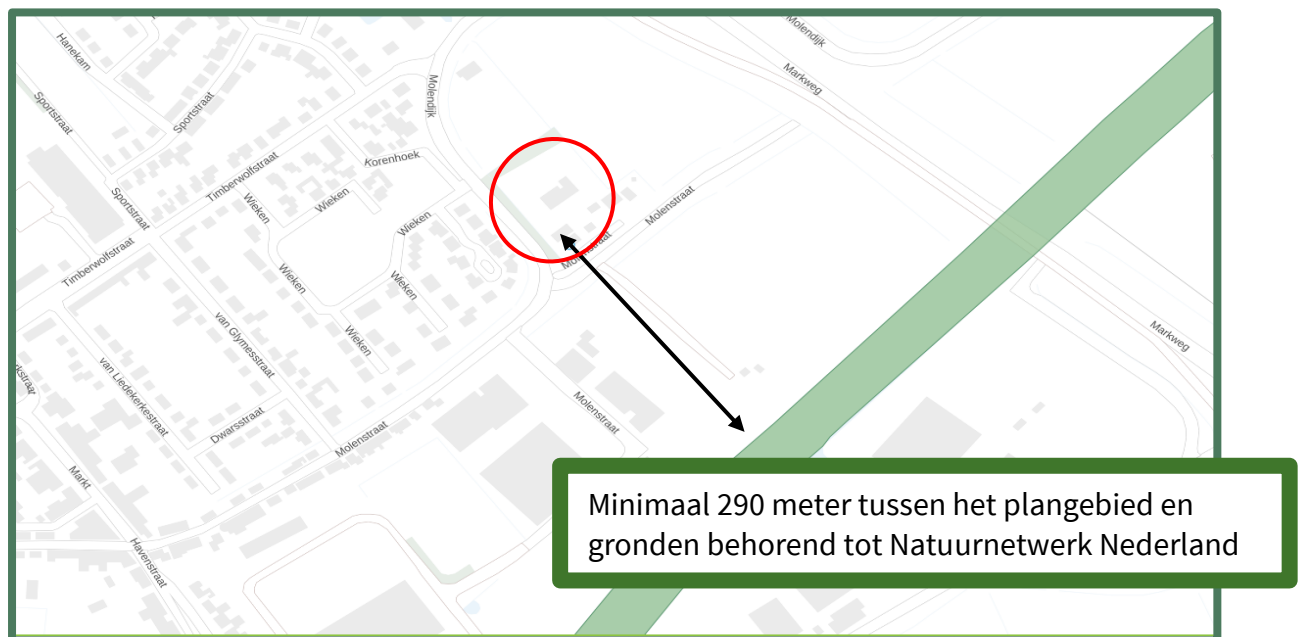


Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Natura2000.eea.europa.eu.

Met de meest nabije Natura 2000-gebieden op minder dan 25 kilometer afstand valt een negatief effect van de geplande acties op Natura 2000-gebieden niet uit te sluiten (Aanpak Stikstof). Door de korte afstand kan er mogelijk verspreiding van schadelijke stoffen via de lucht of het water naar Natura 2000-gebieden plaatsvinden. Een stikstofberekening om eventuele stikstofdepositie ten gevolge van de geplande inrichtings-, sloop- en/of bouwwerkzaamheden op Natura 2000-gebieden aan te tonen of uit te sluiten is daarom noodzakelijk.

5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 290 meter afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN-gebieden in groen.



Natuur Netwerk Nederland gebieden. De afstand tussen het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Atlas Leefomgeving

In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de wezenlijke kenmerken of waarden aantasten. Het plangebied ligt niet in, of direct aangrenzend aan het NNN-gebied. De significante aantasting van en negatieve effecten door externe werking op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN zijn, gezien de omvang, de aard, het effectbereik en de locatie van het voornemen, op voorhand uit te sluiten.

5.1.3 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk geen negatief effect op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Een Aeries-berekening is nodig om externe effecten op Natura 2000-gebieden uit te sluiten.

5.2 Soortenbescherming

Bijlage 1, project Molenstraat met nummer BE-0600 d.d. 26 februari 2024 geeft een overzicht van de waargenomen planten- en diersoorten in en in de omgeving van het plangebied volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF. De NDFF, Nationale Databank Flora en Fauna is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en

dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. De soorten worden per alinea beschreven.

5.2.1 Flora

Volgens de NDFF is er de laatste vijf jaar geen beschermde plantensoort waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Het plangebied bestaat naast de verharding uit een intensief onderhouden gazon en de omliggende bomensingel en biedt vanwege de inrichting, het beheer en gebruik geen geschikt habitat voor beschermde plantensoorten. De kruidlaag van de bomensingel is met name begroeid met braam en heder. Beide planten zijn in staat om te gaan woekeren indien ze niet onderhouden worden, waardoor er weinig ruimte en mogelijkheden overblijven voor beschermde plantensoorten in de bomensingel.

Conclusie

De bestrating en het intensief onderhouden gazon zijn zeer waarschijnlijk ongeschikt voor beschermde plantensoorten. Enkele algemene soorten werden aangetroffen op het gazon, waaronder paardenbloem, vergeet-me-niet en kleeftkruid. Daarnaast blijft het overgrote deel van de bomensingel behouden. De aanwezigheid van strikt beschermde vaatplanten wordt gezien de aanwezige biotopen uitgesloten.

5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 6 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 3 vleermuissoorten, 1 marterachtige en 2 overige soorten.

Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep strikt beschermde soorten. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: 'het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort'. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn. Voor alle vleermuissoorten geldt dat, indien de ontwikkeling het leefgebied van de dieren aantast, de ontwikkeling een groot openbaar belang betreft voordat een vrijstelling of omgevingsvergunning verleend kan worden.

De checklist Vleermuisprotocol 2021 geeft voor gebouwen de volgende drie aandachtspunten: Zijn er potentieel aanwezige ruimtes voor winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen, zijn er sporen van aanwezigheid en is er sprake van een foerageergebied? De vleermuissoorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Vleermuissoort	Afstand plangebied	Habitat en bescherming
Gewone dwergvleermuis	0-2 km	Vooraf bebouwing, strikt beschermd
Rosse vleermuis	0-2 km	Vooraf bomen, strikt beschermd
Ruige dwergvleermuis	0-2 km	Vooraf bomen, strikt beschermd

Het plangebied is beoordeeld op de geschiktheid als vleermuishabitat. Er zijn vleermuizen die in bomen hun verblijfplaatsen onderhouden en soorten die in gebouwen verblijven.

Na zorgvuldige inspectie van de bomen in het plangebied zijn geen holtes, gaten of loshangende schors waarin vleermuizen mogelijk verblijfplaatsen kunnen hebben gevonden. De heder op de bomen is niet dusdanig oud dat er geschikte holtes zijn ontstaan tussen de lianen van de heder zelf waar vleermuizen zich zouden kunnen schuilen. De lianen zijn niet meer dan twee centimeter breed.

De loods biedt mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Gebouw bewonende vleermuizen kunnen verblijven in nauwe ruimtes zoals de spouwmuur, tussen de dakpannen en het dakbeschoot, achter de gevelplaten, achter dakranden en onder loodslabben. Het plangebied biedt mogelijk geschikte verblijfplaatsen bij de kopgevelpannen. Echter ontbreken uitwerpselen, dode dieren of prooiresten die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bewonende vleermuizen.

Vanwege het ontbreken van de kopgevelpannen zullen er geen geschikte verblijfplaatsen zijn in de aanbouw.

Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden. De bomen aan de grens van het plangebied zouden onderdeel kunnen zijn van een vliegroute. Enkel een deel van de binnenste rij van de noordwest gelegen bomensingel zal verwijderd worden. Hierdoor blijft het lijnvormige element wel intact waardoor deze ook in de toekomst gebruikt kan worden als vliegroute. Foeragerende vleermuizen in (de omgeving van) het projectgebied zouden voor kunnen komen.

Vleermuizen worden snel verstoord door verlichting. Soms kunnen vleermuizen door verlichting een verblijfplaats, vliegroute of foerageergebied niet meer gebruiken. De mate waarin het licht vleermuizen verstoord is afhankelijk van de hoeveelheid licht en de gevoeligheid van de soort voor licht.

Omdat naburige woning of vliegroute potentie biedt voor vleermuizen kan licht verstorend werken.

Negatieve effecten ten gevolge van licht kunnen voorkomen worden door gebruik te maken van lampen met een scherpe lichtbundel en door het gebruik van licht te verminderen wanneer er geen licht nodig is, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een bewegingssensor.

Alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken.

Marterachtigen

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral 's nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer onwaarschijnlijk is. De marterachtigen die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Marter soort	Afstand plangebied	Bescherming
Bunzing	0-2 km	Beschermd

Bunzing

De bunzing heeft een voorkeur voor kleinschalig landschap met houtwallen, greppels en sloten met overhangende vegetatie, ook dorpen en buitenwijken van steden vormen geschikt leefgebied. De omvang van het leefgebied varieert van tien tot soms enkele duizenden hectares, afhankelijk van het voedselaanbod. Als dagrustplaats worden voornamelijk bestaande holen gebruikt, zoals konijnenholen en holen van bijvoorbeeld muskusrat. Ook takken- en steenhopen, duikers en rommelschuurtjes worden als dagrustplaats gebruikt. In de winter zoeken bunzingen vaak warmere plekken op, zoals hooi- en strobalen.

Landschapselementen in een geschikt habitat voor kleine marterachtigen zijn o.a. struwelen, hoge graslandvegetatie, houtstapels, holle bomen, houtwallen, takkenrillen of stapels stenen of puin.

De houtwallen zouden schuilplaatsen of foerageergelegenheden kunnen herbergen voor kleine marterachtigen zoals de bunzing of wezel. Doordat de bestaande houtwallen en verdere vegetatie in en rond het plangebied behouden zullen worden, zullen er altijd rustige hoekjes met dekking aanwezig zijn waar de dieren heen kunnen vluchten. In de nieuwe situatie blijven deze schuilhoekjes en vegetatie bestaan en daarmee wordt het habitat van de kleine marterachtigen in stand gehouden.

Op het moment van veldbezoek wordt de verharding in het plangebied reeds gebruikt voor woon-werk verkeer. Verder is het plangebied gelegen op de grens van de dorpskern, waardoor er in de omgeving ook reeds woon-werkverkeer voorkomt. De toename aan woon-werkverkeer met het bouwen van de drie woningen zal geen significant effect hebben op de mogelijk aanwezige marterachtigen.

Er zijn voldoende alternatieve verblijfplaatsen aanwezig in de directe omgeving van het plangebied en door de mate van verstoring is het onwaarschijnlijk dat de singel consistent gebruikt wordt door de bunzing. Om verstoring van een eventuele voorplantingsplaats te voorkomen dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden buiten de periode maart-augustus, waarin de bunzing, en andere kleine marterachtigen, hun jongen hebben en het meest kwetsbaar zijn.

Overige beschermde soorten

De overige beschermde soorten omvatten vooral knaagdieren en algemeen voorkomende soorten. Sommige van deze soorten zijn beschermd, maar een aantal van deze soorten vallen er in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten. Voor soorten uit deze categorie betekent dat bij ruimtelijke ontwikkeling er geen omgevingsvergunning hoeft te worden gevraagd en dat rust- of verblijfplaatsen verwijderd mogen worden, wanneer geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. In de onderstaande tabel zijn de overige beschermde zoogdiersoorten te vinden die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Overige soort	Afstand plangebied	Bescherming
Eekhoorn	0-2 km	Beschermd
Wolf	0-2 km	Beschermd

Eekhoorn

De voorkeurs habitat voor eekhoorn bestaat uit gemengde bossen, bosrijke tuinen, parken en houtwallen, daar waar voedselmogelijkheden voorhanden zijn. In en rond het plangebied is wel te foerageren voor de eekhoorn door het aanwezig zijn van geschikte voedselbomen en bosrijk biotoop. Alle bomen blijven behouden en in de bomen in het plangebied zijn geen nesten van eekhoorns waargenomen tijdens het veldbezoek.

Wolf

Bij voorkeur leeft de wolf in uitgestrekte open bossen en afgelegen moerasgebieden. Deze gebieden bieden namelijk vaak veel dekking en er leven veel reeën en ander geschikte prooidieren. De soort is echter een 'cultuurvolger' en heeft geleerd te overleven in gebieden waar ook mensen wonen. De directe omgeving van het plangebied is ongunstig voor typische prooidieren van de wolf zoals de ree, waardoor de wolf zelf hier ook niet voor zal komen.

Het plangebied is door de ligging en inrichting geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor de wolf. Er zijn geen eekhoornnesten waargenomen in het plangebied. Daardoor is het onwaarschijnlijk dat het plangebied gebruikt wordt als leefgebied van de eekhoorn. Tijdens de ontwikkeling blijft het overgrote deel van de bomensingel behouden. Hierdoor zal de potentie van het plangebied als leefgebied van de eekhoorn niet afnemen.

Het is aannemelijk dat er een enkel individu van een beschermde soort in de planlocatie kan worden aangetroffen, zoals egel, mol, veldmuis en bepaalde spitsmuizen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd, maar behoren in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten.

Conclusie

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord, verwond of gedood en wordt er geen rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield. Er is dus geen omgevingsvergunning nodig voor deze soortgroep. De bomen en de aanbouw zijn ongeschikt voor vleermuizen.

In de omgeving van het plangebied is en blijft voldoende geschikt foerageergebied aanwezig voor vleermuizen. De werkzaamheden hebben geen significant negatief effecten op foerageergebieden van vleermuizen of marterachtigen.

In het plangebied komen mogelijk kleine marterachtigen voor. Deze zullen niet verstoord worden ten gevolge van de werkzaamheden. De bomensingels zullen immers zo veel mogelijk behouden blijven. Het is mogelijk dat er een enkele individu van een vrijgestelde soort aanwezig is in het plangebied. De zorgplicht is altijd van kracht. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen.

5.2.3 Vogels

In de Omgevingswet worden alle broedende vogels strikt beschermd op grond van de Vogelrichtlijn waardoor alle bewoonde nesten in het broedseizoen vallen onder de bescherming van deze wet.

Net als de oude Wet natuurbescherming hanteert de Omgevingswet geen standaardperiode voor het broedseizoen, maar voor de volledigheid wordt vaak gesproken van half maart tot half juli. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Men dient daarom gedurende kap- en sloopwerkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door bepaalde werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. De zogenaamde 'Jaarrond beschermde verblijfplaatsen'. Als deze nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort die het nest gebruikt, een aanvraag voor een omgevingsvergunning noodzakelijk zijn. De bescherming van vogels kan worden opgedeeld in 5 categorieën.

Categorie 1-4

De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

Soort	Afstand plangebied	Beschermingscategorie* en habitat
Boomvalk	0-2 km	4, boombewonend
Buizerd	0-2 km	4, boombewonend
Gierzwaluw	0-2 km	2, gebouwbewonend
Grote gele kwikstaart	0-2 km	3, grondbewonend
Huismus	0-2 km	2, gebouwbewonend
Kerkuil	0-2 km	3, gebouwbewonend
Roek	0-2 km	2, boombewonend
Slechtvalk	0-2 km	3, gebouwbewonend
Sperwer	0-2 km	4, boombewonend
Steenuil	0-2 km	1, gebouwbewonend

* Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Omgevingswet het gehele seizoen:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

Gierzwaluw

De gierzwaluw is voor zijn voortplanting bijna uitsluitend gebonden aan menselijke bewoning en daarom komt hij in de zomer veelal in grotere dorpen en steden voor. Omdat ze moeilijk van de grond kunnen opstijgen hebben ze een sterke voorkeur voor hoge nestplaatsen met een ruime aan- en uitvliegroute, zo kunnen ze makkelijk in vlucht komen door zich eruit te laten vallen. Deze koloniebroeders gebruiken het liefst elk jaar hetzelfde nest.

Op de planlocatie beschikt de loods over geschikte kopgevelpannen waar een gierzwaluw zich zou kunnen nestelen. De loods blijft zoals deze is dus blijft ook deze eventuele biotoop bestaan.

Steenuil en kerkuil

Steenuil en kerkuil schuwen de menselijke omgeving niet en broeden ook onder daken en op zolders van huizen, loodsen en schuren, maar waarbij de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving noodzakelijk is. Nest- en rustplaatsen van steenuil en kerkuil zijn jaarrond beschermd. Binnen het plangebied ontbreekt het volledig aan geschikte ingangen voor uilen om nestplaatsen te vinden. Tijdens het veldbezoek is er uitgekeken naar sporen van aanwezigheid van uilen zoals braakballen, krijtsporen tegen muren of rui veren. Er zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen.

Huismus

Vanwege de beperkte actieradius (enkele honderden meters) van Huismus (Baijens et al. 2005) zijn drie essentiële onderdelen van het leefgebied van belang voor de Huismus: nestlocatie, habitat met

voedselaanbod en beschutting. Alle voorzieningen dienen dichtbij elkaar te liggen. Gewoonlijk binnen een straal van enkele honderden meters van de nestlocatie.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen huismussen gezien. De pannendaken van de loods en de omliggende woningen zouden eventueel geschikt kunnen zijn voor nestelende huismussen. Hiervan zijn echter geen aanwijzingen gezien. Gezien het huidige gebruik van het plangebied en het naastgelegen bedrijventerrein zijn de huismussen in de omgeving gewend aan een zekere mate van verstoring. Hierdoor zullen de eventueel voorkomende huismussen tijdens de aanlegfase waarschijnlijk niet verstoord worden.

De foerageermogelijkheden en eventuele nestmogelijkheden ter plekke voor de huismus zullen naar verwachting niet afnemen met de bouw van de drie woningen. Het dak van de loods zal immers geschikt blijven. Daarnaast wordt zo veel mogelijk van het bestaand groen behouden, waardoor het leefgebied van de huismussen ook behouden blijft. Ook de tuinen en woningen rondom het plangebied zullen niet veranderen ten gevolge van de bouw van de drie woningen, waardoor ook hier het leefgebied van de huismus zal blijven bestaan.

Grote gele kwikstaart

In het voorjaar en 's zomers is de grote gele kwikstaart te vinden in de buurt van waterstroompjes, vooral in de bergen en heuvels. De vogel nestelt in holten in de buurt van water. 's Winters bevinden ze zich bij lageregelegen water en aan de kust. De biotoop van de grote gele kwikstaart bestaat niet in het plangebied waardoor het voorkomen van deze soort uitgesloten kan worden.

Roek

Roeken zijn echte koloniebroeders. De slordige nesten worden in de toppen van hoge bomen gebouwd. Een roekenkolonie kan soms wel uit 1000 nesten bestaan, hoewel de meeste kolonies toch beduidend kleiner zijn. Roekenkolonies bevinden zich vaak in vrijstaande, hoge groepen bomen (vaak populieren) langs snelwegen, treinsporen of kanalen; ook wel in dorpen. In de buurt liggen graslanden waar ze hun voedsel zoeken. Het onderhouden gazon waarop de woningen gebouwd worden vormt geen significant deel van het foerageergebied van de roek. In de bomensingels zijn geen clusters aan nesten waargenomen. Hierdoor is het zeer onwaarschijnlijk dat de bomensingel wordt gebruikt als nestplaats van een kolonie roeken. In de toekomst blijft het overgrote deel van de bomensingel behouden, waarmee de potentie van het plangebied als leefgebied van de roek niet afneemt.

Roofvogels

De habitat van roofvogels bestaat, afhankelijk van de soort, uit een bos of een grote (half)open vlakte waar de vogels kunnen jagen. Daarnaast hebben ze in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden. Er zijn geen nesten van roofvogelsoorten aangetroffen in de bomen.

Het is dus uit te sluiten dat het plangebied op het moment van het veldbezoek een essentieel onderdeel is van de habitat van een boombewonende roofvogelsoort. De directe omgeving van het plangebied bestaat richting het noorden en oosten uit open agrarische percelen. Dit is een geschikt foerageergebied voor roofvogels zoals de buizerd of de boomvalk. Het overgrote deel van de bomen rondom het plangebied blijft behouden, hiermee zal de potentie van het plangebied voor roofvogels in de toekomst niet afnemen. De slechtvalk broedt bij voorkeur in hoge gebouwen (>4 verdiepingen). Er is voor de slechtvalk geen geschikte habitat aanwezig in het plangebied.

Categorie 5

Categorie 5- soorten zijn beschermd wanneer er onvoldoende alternatieven in de directe omgeving van het plangebied aanwezig zijn. In het algemeen geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer de schaarste van dit type nestgelegenheid. Het betreft voornamelijk hollenbroeders of vogels die een groot nest bouwen als zwarte kraai of ekster, waarvan enkele andere soorten vogels gebruik maken die niet in staat zijn om zelfstandig een nest te bouwen. (bijv. ransuil, torenvalk en boomvalk). Tijdens het veldbezoek zijn uit deze categorie geen nesten in bomen in het plangebied aangetroffen. Ook zijn geen bomen met geschikte holtes aanwezig.

Soort	Afstand plangebied	Beschermingscategorie* en habitat
Blauwe reiger	0-2 km	5, boombewonend
Boerenwaluw	0-2 km	5, gebouwbewonend
Boomklever	0-2 km	5, boombewonend
Boomkruiper	0-2 km	5, boombewonend
Ekster	0-2 km	5, boombewonend
Grauwe vliegenvanger	0-2 km	5, boom- en gebouwbewonend
Groene specht	0-2 km	5, boombewonend
Grote bonte specht	0-2 km	5, boombewonend
Huiswaluw	0-2 km	5, gebouwbewonend
IJsvogel	0-2 km	5, boombewonend
Koolmees	0-2 km	5, boom- en gebouwbewonend
Pimpelmees	0-2 km	5, boombewonend
Spreeuw	0-2 km	5, boom- en gebouwbewonend
Zwarte kraai	0-2 km	5, boom- of gebouwbewonend
Zwarte mees	0-2 km	5, boombewonend
Zwarte roodstaart	0-2 km	5, boombewonend

Overige Vogelrichtlijnsoorten

In het plangebied zijn mogelijkheden voor nestgelegenheid voor overige vogelrichtlijnsoorten waarvan de nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn. Er is in het plangebied veel geschikt opgaand groen aanwezig waarin algemene vogelrichtlijnsoorten broedgelegenheid vinden. De aanwezigheid van algemene broedende vogelsoorten als duif en merel is bijna nooit uit te sluiten omdat deze soorten in struiken en onder kleine afdakjes als een uitstekende dakrand kunnen broeden. Een negatief effect op deze soorten is echter betrekkelijk eenvoudig te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken. Met de beoogde herontwikkeling en de bijbehorende robuuste landschappelijke inpassing met streekeigen groen zullen nest- en foerageergelegenheid voor overige tuin-, - en struweelvogels toenemen.

Conclusie

Er zijn tijdens het veldbezoek geen nesten in bomen waargenomen waarvan beschermde soorten gebruik kunnen maken. De gecultiveerde tuinen biedt wel schuil- en foerageermogelijkheden voor kleine vogelsoorten. Indien deze vegetatie wordt verwijderd, zijn er nog voldoende schuil- en foerageermogelijkheden aanwezig in de omgeving van het plangebied. Als het verwijderen van deze bomen en struiken buiten het broedseizoen plaatsvindt, wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van algemeen voorkomende vogelsoorten. Er zullen geen vaste rust- en verblijfplaatsen van huismussen, gierzwaluwen, uilen of roofvogels verloren gaan en er worden geen verbodsbepalingen uit de Omgevingswet overtreden. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning is niet noodzakelijk.

5.2.4 Amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden

Amfibieën, vissen en reptielen

Amfibieën en vissen zijn gedurende een groot deel van hun leven afhankelijk van waterstructuren. Vooral tijdens het voortplantingsseizoen is het erg belangrijk om waterstructuren in plangebieden te onderzoeken op de aanwezigheid amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. Nederlandse reptielen komen met name voor op hogere zandgronden, droge heideterreinen, duinen en kalkgrasland. Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar geen waarnemingen in een straal van twee kilometer rond het plangebied.

De aanwezigheid van beschermde soorten is uit te sluiten. Beschermde amfibie- of vissoorten zullen geen gebruik maken van het plangebied als voortplantingsgebied. Er is geen oppervlaktewater aanwezig in het invloedsgebied van de ingreep. Wel is het plangebied geschikt als land- en overwinteringshabitat voor

algemene niet-kritische soorten. In de bomensingel is een blad- en kruidenlaag aanwezig waarin amfibieën zich zouden kunnen ingraven. In theorie zou het mogelijk zijn dat er in het plangebied enkele algemene amfibiesoorten, zoals de bruine kikker of gewone pad in landfase voorkomen. Hoewel deze soorten beschermd zijn, worden ze niet bedreigd in hun voorkomen en staan ze vermeld als vrijgestelde soorten in de provincie Noord-Brabant. Voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen wordt vrijstelling verleend als de handeling verband houdt met ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden. Het is echter altijd noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient te worden gedaan om het doden van individuen te voorkomen. De ingreep leidt niet tot een overtreding van de Omgevingswet voor deze soortengroepen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Om vestiging van rugstreeppadden binnen het plangebied te voorkomen, dient het ontstaan van poeltjes of plassen binnen het plangebied in het voortplantingsseizoen (april-september) van de rugstreeppad te worden voorkomen. Een andere optie is (wanneer het plangebied in de huidige situatie nog niet geschikt was) het afzetten van het plangebied met een amfibieënscherm.

Vlinders en libellen

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar geen waarnemingen van libellensoorten, dagvlindersoorten en nachtvlindersoorten binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

Libellen komen voor in diverse biotopen, variërend van zoetwatermilieus zoals vijvers, meren, en beken tot moerassen en zelfs brak water. Ze geven de voorkeur aan waterrijke gebieden omdat hun larven (nymfen) aquatisch leven. Als volwassen insecten zijn ze echter vaak te vinden in verschillende omgevingen, waaronder open graslanden, bossen, en tuinen.

Vlinders hebben ook diverse biotopen, afhankelijk van de soort. Sommige soorten vlinders geven de voorkeur aan open graslanden en bloemrijke weiden, terwijl andere zich thuis voelen in bosrijke gebieden. Vlinders kunnen ook worden aangetroffen in tuinen, langs bosranden, en zelfs in stedelijke gebieden. De genoemde biotopen van de libellen, dagvlinders en nachtvlinders komen niet voor in het plangebied en de nabije omgeving, zodoende is het voorkomen op voorhand uit te sluiten.

Overige ongewervelden

Er zijn de laatste vijf jaar in een straal van twee kilometer rond het plangebied geen waarnemingen van gedaan van overige ongewervelden.

Overige ongewervelden worden met name gevonden in bijzondere habitattypen als oude (eiken)bossen met boomholtes en rottend hout, of onvervuilde, voedselarme wateren met specifieke vegetaties. Deze biotopen zijn niet aanwezig in het plangebied en de directe omgeving. Echter kunnen deze soorten ook voorkomen buiten deze habitattypen, bijvoorbeeld in bomenlanen of houtwallen met enkele dode en/of holle bomen. Er zijn tijdens de inspectie van de bomen geen holtes, gaten of loshangende schors waargenomen. Dit wijst erop dat de bomen in de bomenrij relatief gezond zijn, waardoor het onwaarschijnlijk is dat deze bomen gebruikt worden door overige beschermde ongewervelden zoals de vermiljoenkever.

Conclusie

Amfibieën, reptielen en vissen zullen geen verstoring ondervinden als gevolg van de werkzaamheden. In het plangebied ontbreekt oppervlaktewater en de directe omgeving van Standdaarbuiten bestaat volledig uit agrarische percelen, waardoor biotopen van beschermde soorten afwezig zijn.

In het plangebied is veel opgaand groen, maar het ontbreekt aan geschikte waardplanten, waardoor geschikte biotopen voor libellen, dagvlinders en nachtvlinders ontbreken.

Andere soorten ongewervelden, zoals beschermde kevers, kreeften of slakken, zijn niet aanwezig. De tuin in het plangebied dient slechts als leefgebied voor algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten, evenals andere algemene soorten ongewervelden.

5.3 Houtopstanden

Volgens artikel 11.111 van het Besluit activiteiten leefomgeving in de Omgevingswet is het verboden een houtopstand (bos, houtwallen, heester- en struikhagen, struwelen en bosplantsoenen) geheel of gedeeltelijk te vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van vriend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij de Gedeputeerde Staten. Het betreft hier houtopstanden van tenminste 10 are of rijbeplanting van minimaal 20 bomen. Verder geldt er ook een herplantplicht voor gekapte houtopstanden. Indien het totale oppervlakte of aantal bomen klein is dan deze 10 are of 20 bomen, dan gelden de rijksregels over het vellen en herplanten niet.

Het plangebied ligt binnen de bebouwingscontour houtkap waardoor de Omgevingswet wat betreft houtopstanden niet van toepassing is. De bouw nadert de bomen bij de noordwestgrens van het plangebied. Hierdoor is het in theorie mogelijk dat er tak- of wortelschade optreedt, waardoor te behouden bomen beschadigd worden of zelfs afsterven. Dit zou kunnen leiden tot verstoring van beschermde soorten. Om de veiligheid van de te behouden bomen te waarborgen dient een Boom Effect Analyse te worden uitgevoerd door een ter zake deskundige.



Zoals beschreven betreft de onderhavige ecologische quickscan een momentopname van de actuele situatie.

6.1 Resultaten

Op basis van de uitgevoerde quickscan wordt geconcludeerd dat er mogelijkheden zijn voor beschermde diersoorten binnen het plangebied. Wel nadert de bouw de bomensingel op de noordwestgrens van het plangebied. Om de veiligheid van de te behouden bomen te waarborgen dient een Boom Effect Analyse te worden uitgevoerd door een ter zake deskundige.

Verder zijn met de bouw van de drie woningen geen overtredingen te verwachten ten aanzien van de Omgevingswet. Het dak van de loods zelf is het deel dat geschikt is voor vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen, maar deze loods blijft behouden. Daarnaast is het omliggende groen geschikt voor beschermde diersoorten waar kleine marterachtigen, maar ook dit blijft zo veel mogelijk behouden. Het met bitumen belegde dak van de aanbouw is, net als de rest van de aanbouw, volledig ongeschikt voor beschermde soorten. Door het aanleggen van een tuin rondom en natuurinclusief te bouwen zal het leefgebied van genoemde soorten worden verbeterd.

6.2 Advies en aanbevelingen

Nader onderzoek

Op basis van het veldonderzoek en de analyse van de bestaande situatie kunnen negatieve effecten op de bomensingel ten gevolge van de werkzaamheden niet volledig worden uitgesloten. Hierdoor wordt dan ook aanbevolen om een Boom Effect Analyse uit te laten voeren door een ter zake deskundige.

Omgevingswet

- De ingreep zal naar verwachting niet leiden tot verlies van leefgebied van beschermde diersoorten. Wel kan de ingreep een negatieve invloed hebben op de te behouden bomensingel. Een Boom Effect Analyse kan uitwijzen of een omgevingsvergunning ten opzichte van de ecologie noodzakelijk is.
- Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Omgevingswet een verbod op handelingen die nesten, vaste rust- of verblijfplaatsen of eieren beschadigen of verstoren. In de praktijk betekent dit dat verstorende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen uitgevoerd mogen worden (15 maart - 15 juli). Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien vooraf door een deskundig ecooloog is vastgesteld dat er met de werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord.
- In de nabije omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000-gebieden voor. Het is met de voorgenomen werkzaamheden echter niet uit te sluiten dat deze leiden tot een verhoging van stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied. Voor de ingreep dient daarom een Aerius-berekening te worden uitgevoerd.
- In het kader van de zorgplicht dient men tijdens de uitvoering van werkzaamheden alert te zijn op aanwezige fauna en daarbij, indien noodzakelijk, mitigerende maatregelen te treffen.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient er direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.

Aanbevelingen

Bij onvoorziene omstandigheden zoals bijvoorbeeld indien een soort die niet in de quickscan wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te

worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake kundige en een maatregel toe te passen, zodat de wet niet wordt overtreden.

Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van algemene soorten als konijn, egel en diverse muizensoorten worden vergraven. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

- Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels).
- Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.
- Om een verstorend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten, dienen de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden overdag te worden uitgevoerd.
- Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom ook het direct schijnen op wateroppervlakken of groenelementen, zoals bosschages en ruigtes (met name voor vleermuizen).

Gelet op de algemene zorgplicht dienen voorafgaand aan de werkzaamheden alle maatregelen te worden getroffen om nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk te voorkomen, beperken of ongedaan te maken. Dit geldt altijd en voor alle planten- en diersoorten.

Natuurinclusief bouwen

Diverse fauna soorten staan onder druk door steeds verder afnemende broed- en nestgelegenheid.

Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat.

Vogelbescherming Nederland heeft een checklist ontwikkeld, waarmee iedere bouwonderneming zijn projecten en de directe omgeving natuurvriendelijker kan maken (www.checklistgroenbouwen.nl).

Daarnaast zijn er op de website www.bouwnatuurinclusief.nl veel tips om natuurinclusief te bouwen.

Voor de ontwikkeling van het plangebied Molenstraat 19 raden wij de volgende natuurinclusieve maatregelen aan:

- Veel vleermuissoorten zijn afhankelijk van bebouwing als nestgelegenheid, maar onze huizen en verdere bebouwing worden steeds dichter. Vleermuizen kunnen zelf geen nest bouwen, maar maken gebruik van al bestaande holtes, zoals spleten en spouwen. Ze verblijven op verschillende plekken, afhankelijk van de periode van het jaar en de functie (zoals winter- of kraamverblijfplaats). Door het plaatsen van in metselstenen worden vleermuizen enorm geholpen bij het bieden van een verblijfplaats. Naast het plaatsen van vleermuisvoorzieningen kunt u ook ruimtes in het gebouw vrijlaten voor vleermuizen. Denk hierbij aan open stootvoegen om de spouw toegankelijk te maken, ruimte achter de gevelbetimmering te laten of ruimte maken in (dubbele) daklijsten.
- Op plaatsen waar wegen niet intensief gebruikt wordt, zoals parkeerplaatsen kan er halfbestrating worden gebruikt. De openingen tussen de stenen biedt ruimte aan planten die tolerant zijn voor betreding. De vegetatie ontwikkelt zich vanzelf, maar kan met inzaaien worden bevorderd. De planten zorgen voor zaden en insecten die weer dienen als voedsel voor vogels.



Websites

www.atlasleefomgeving.nl
www.brabant.nl
www.floron.nl
www.iplo.nl
www.minInv.nederlandsesoorten.nl/
www.natura2000.eea.europa.eu
www.natuurmonumenten.nl
www.NDFF.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vivarapro.nl
www.vogelbescherming.nl
www.wikipedia.nl

Andere bronnen

Checklist Vleermuisprotocol 2021
Limpens et al., 2014, 2017
Baijens et al., 2005
Netwerk Groene Bureaus
Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, ministerie van Economische Zaken

Bijlagen

Bijlage 1: De verspreidingslijst van NDFF
Bijlage 2: Lijst van beschermde soorten onder de Habitatrichtlijn
Bijlage 3: Soorten van nationaal belang

Bijlage 1

Molenstraat

BE-0600



1630 records

- Middelpunt < 1km²
- Middelpunt 1km² - 5km²

- Middelpunt > 5km²
- Vlak



schaal 1 : 1000

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



Molenstraat

BE-0600

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Wnb - andere soorten (NB) Jaarrond beschermde nesten Wnb - Vogelrichtlijn Wnb - Habitatrichtlijn	26 februari 2019 tot 26 februari 2024	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten	(27) 905
Blauwe reiger	27
Boerenwaluw	26
Boomklever	3
Boomkruiper	9
Boomvalk	2
Buizerd	68
Ekster	83
Gierzwaluw	125
Grauwe vliegenvanger	3
Groene specht	17
Grote bonte specht	16
Grote gele kwikstaart	2
Huismus	197
Huiswaluw	14
IJsvogel	8
Kerkuil	5
Koolmees	68
Pimpelmees	37
Roek	3
Slechtvalk	1
Sperwer	9
Spreeuw	41
Steenuil	9
Torenvalk	33
Zwarte kraai	88
Zwarte mees	1
Zwarte roodstaart	10

Molenstraat

BE-0600

Beleid

Jaarrond beschermde nesten (DR)	(12) 395
Aalscholver	1
Blauwe reiger	27
Boomvalk	2
Gierzwaluw	125
Grote gele kwikstaart	2
Huismus	197
Huiszwaluw	14
Kerkuil	5
Roek	3
Slechtvalk	1
Sperwer	9
Steenuil	9
Jaarrond beschermde nesten (FL)	(18) 603
Blauwe reiger	27
Boerenzwaluw	26
Boomvalk	2
Buizerd	68
Gierzwaluw	125
Groene specht	17
Grote bonte specht	16
Grote gele kwikstaart	2
Huismus	197
Huiszwaluw	14
IJsvogel	8
Kerkuil	5
Roek	3
Slechtvalk	1
Sperwer	9
Spreeuw	41
Steenuil	9
Torenvalk	33

Molenstraat

BE-0600

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (FR)	(21) 541
Aalscholver	1
Bergeend	1
Blauwe reiger	27
Boerenwaluw	26
Boomvalk	2
Buizerd	68
Gierzwaluw	125
Grote gele kwikstaart	2
Huismus	197
Huiszwaluw	14
IJsvogel	8
Kerkuil	5
Kleine mantelmeeuw	3
Kokmeeuw	1
Roek	3
Scholekster	5
Slechtvalk	1
Sperwer	9
Steenuil	9
Torenvalk	33
Zilvermeeuw	1
Jaarrond beschermde nesten (LI)	(16) 530
Blauwe reiger	27
Boerenwaluw	26
Boomvalk	2
Buizerd	68
Gierzwaluw	125
Grote gele kwikstaart	2
Huismus	197
Huiszwaluw	14
IJsvogel	8
Kerkuil	5
Roek	3
Slechtvalk	1
Sperwer	9
Spotvogel	1
Steenuil	9
Torenvalk	33

Molenstraat

BE-0600

Beleid	
Jaarrond beschermde nesten (OV)	(24) 633
Blauwe reiger	27
Boerenwaluw	26
Boomklever	3
Boomkruiper	9
Boomvalk	2
Buizerd	68
Gierzwaluw	125
Grauwe vliegenvanger	3
Groene specht	17
Grote bonte specht	16
Grote gele kwikstaart	2
Huismus	197
Huiszwaluw	14
IJsvogel	8
Kerkuil	5
Roek	3
Slechtvalk	1
Sperwer	9
Spreeuw	41
Steenuil	9
Torenvalk	33
Veldleeuwerik	4
Zwarte mees	1
Zwarte roodstaart	10
RL: Gevoelig	(9) 251
Boerenwaluw	26
Gele kwikstaart	3
Grauwe vliegenvanger	3
Huismus	197
Huiszwaluw	14
Kneu	2
Spotvogel	1
Veldleeuwerik	4
Zwarte mees	1
RL: Kwetsbaar	(5) 46
Boomvalk	2
Bunzing	1
Koekoek	1
Steenuil	9
Torenvalk	33

Molenstraat

BE-0600

Beleid	
SNL soorten	(22) 135
Bergeend	1
Blauwborst	4
Boomklever	3
Boomkruiper	9
Bosrietzanger	3
Gele kwikstaart	3
Grasmus	3
Grauwe vliegenvanger	3
Groene specht	17
Groenling	15
Grote bonte specht	16
Kleine mantelmeeuw	3
Kneu	2
Putter	6
Rietzanger	1
Roodborsttapuit	4
Scholekster	5
Slechtvalk	1
Spotvogel	1
Veldleeuwerik	4
Zanglijster	30
Zilvermeeuw	1
Wnb - andere soorten	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (DR)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (EZ)	(1) 3
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (FL)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (FR)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3

Molenstraat

BE-0600

Beleid	
Wnb - andere soorten (GL)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (GR)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (LB)	(1) 3
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (NB)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (NH)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (OV)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (UT)	(1) 3
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (ZH)	(1) 3
Eekhoorn	3
Wnb - andere soorten (ZL)	(2) 4
Bunzing	1
Eekhoorn	3
Wnb - Habitatrichtlijn	(4) 56
Gewone dwergvleermuis	43
Rosse vleermuis	9
Ruige dwergvleermuis	3
Wolf	1

Molenstraat

BE-0600

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(62) 1056
Aalscholver	1
Bergeend	1
Blauwborst	4
Blauwe reiger	1
Boerenwaluw	3
Boomkruiper	4
Bosrietzanger	3
Buizerd	4
Ekster	37
Fazant	10
Fitis	1
Fuut	2
Gaai	4
Gele kwikstaart	3
Gierzwaluw	62
Grasmus	3
Grauwe vliegenvanger	3
Groene specht	9
Groenling	15
Grote bonte specht	8
Heggenmus	10
Holenduif	2
Houtduif	77
Houtsnip	2
Huismus	126
Huiszwaluw	11
Kauw	58
Kievit	5
Kleine karekiet	15
Kleine mantelmeeuw	3
Kneu	2
Knobbelzwaan	1
Koekoek	1
Kokmeeuw	1
Koolmees	44
Meerkoet	5
Merel	78
Pimpelmees	16
Putter	6
Rietgors	3
Rietzanger	1
Roodborst	34
Roodborsttapuit	4

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Molenstraat

BE-0600

Beleid		
Scholekster		5
Spotvogel		1
Spreeuw		20
Steenuil		3
Tjiftjaf		28
Torenvalk		1
Tuinfluit		9
Turkse tortel		46
Veldleeuwerik		4
Vink		58
Waterhoen		4
Wilde eend		13
Winterkoning		50
Witte kwikstaart		3
Zanglijster		30
Zilvermeeuw		1
Zwarte kraai		34
Zwarte roodstaart		5
Zwartkop		58
Soortgroepen		
Vleermuizen		(3) 55
Gewone dwergvleermuis		43
Rosse vleermuis		9
Ruige dwergvleermuis		3
Overige zoogdieren		(3) 5
Bunzing		1
Eekhoorn		3
Wolf		1

Molenstraat

BE-0600

Soortgroepen	
Vogels	(71) 1570
Aalscholver	1
Bergeend	1
Blauwborst	4
Blauwe reiger	27
Boerenwaluw	26
Boomklever	3
Boomkruiper	9
Boomvalk	2
Bosrietzanger	3
Buizerd	68
Ekster	83
Fazant	10
Fitis	1
Fuut	2
Gaai	4
Gele kwikstaart	3
Gierzwaluw	125
Grasmus	3
Grauwe vliegenvanger	3
Groene specht	17
Groenling	15
Grote bonte specht	16
Grote gele kwikstaart	2
Heggenmus	10
Holenduif	2
Houtduif	77
Houtsnip	2
Huismus	197
Huiszwaluw	14
IJsvogel	8
Kauw	58
Kerkuil	5
Kievit	5
Kleine karekiet	15
Kleine mantelmeeuw	3
Kneu	2
Knobbelzwaan	1
Koekoek	1
Kokmeeuw	1
Koolmees	68
Meerkoet	5
Merel	78
Pimpelmees	37

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Molenstraat

BE-0600

Soortgroepen	
Putter	6
Rietgors	3
Rietzanger	1
Roek	3
Roodborst	34
Roodborsttapuit	4
Scholekster	5
Slechtvalk	1
Sperwer	9
Spotvogel	1
Spreeuw	41
Steenuil	9
Tjiftjaf	28
Torenvalk	33
Tuinfluitier	9
Turkse tortel	46
Veldleeuwerik	4
Vink	58
Waterhoen	4
Wilde eend	13
Winterkoning	50
Witte kwikstaart	3
Zanglijster	30
Zilvermeeuw	1
Zwarte kraai	88
Zwarte mees	1
Zwarte roodstaart	10
Zwartkop	58

Bijlage 2

Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (4)

Drijvende waterweegbree	Luronium natans
Groenknolorchis	Liparis loeselii
Kruipend moerasscherm	Apium repens
Zomerschroeforchis	Spiranthes aestivalis

Zoogdieren terrestrisch (8)

Bever	Castor fiber
Hamster	Cricetus cricetus
Hazelmuis	Muscardinus avellanarius
Euraziatische lynx	Lynx lynx
Noordse woelmuis	Microtus oeconomus
Otter	Lutra lutra
Wilde kat	Felis silvestris
Wolf *)	Canis lupus

Vleermuizen (22)

Bechsteins vleermuis	Myotis bechsteinii
Bosvleermuis	Nyctalus leisleri
Brandts vleermuis	Myotis brandtii
Franjestaart	Myotis nattereri
Gewone baardvleermuis	Myotis mystacinus ssp. mystacinus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus
Grijze grootoorvleermuis	Plecotus austriacus
Grote hoefijzerneus	Rhinolophus ferrum-equinum
Grote rosse vleermuis	Nyctalus lasiopterus
Ingekorven vleermuis	Myotis emarginatus
Kleine dwergvleermuis	Pipistrellus pygmaeus
Kleine hoefijzerneus	Rhinolophus hipposideros
Laatvlieger	Eptesicus serotinus
Meervleermuis	Myotis dasycneme
Mopsvleermuis	Barbastella barbastellus
Noordse vleermuis	Eptesicus nilssonii
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii
Tweekleurige vleermuis	Vespertilio murinus
Vale vleermuis	Myotis myotis
Watervleermuis	Myotis daubentonii

Zoogdieren marien (5)

Bruinvis	Phocoena phocoena
Gewone dolfin	Delphinus delphis
Tuimelaar	Tursiops truncatus
Witflankdolfijn	Lagenorhynchus acutus
Witsnuitdolfijn	Lagenorhynchus albirostris

Vissen (2)

Houting	Coregonus oxyrinchus
Steur	Acipenser sturio

Amfibieën (8)

Boomkikker	Hyla arborea
Geelbuikvuurpad	Bombina variegata
Heikikker	Rana arvalis
Kamsalamander	Triturus cristatus
Knoflookpad	Pelobates fuscus
Poelkikker	Rana lessonae
Rugstreepad	Bufo calamita
Vroedmeesterpad	Alytes obstetricans

Reptielen (3)

Gladde slang	Coronella austriaca
Muurhagedis	Podarcis muralis
Zandhagedis	Lacerta agilis

Vlinders (7)

Donker pimpernelblauwtje	Maculinea nausithous
Grote vuurvinder	Lycaena dispar
Moerasparelmoervlinder *)	Euphydryas aurinia
Pimpernelblauwtje	Maculinea teleius
Teunisbloempijlstaart	Proserpinus proserpina
Tijmblauwtje *)	Maculinea arion
Zilverstreephooibeestje *)	Coenonympha hero

Libellen (8)

Bronslibel *)	Oxygastra curtisii
Gaffellibel	Ophiogomphus cecilia
Gevlekte witsnuitlibel	Leucorrhinia pectoralis
Groene glazenmaker	Aeshna viridis
Noordse winterjuffer *)	Sympecma paedisca
Oostelijke witsnuitlibel *)	Leucorrhinia albifrons
Rivierrombout	Gomphus flavipes
Sierlijke witsnuitlibel	Leucorrhinia caudalis

Kevers (5)

Brede geelrandwaterroofkever	Dytiscus laticornis
Gestreepte waterroofkever	Graphoderus bilineatus
Heldenbok	Cerambyx cerdo
Juchtleerkever	Osmoderma eremita
Vermiljoenkever	Cucujus cinnaberinus

Overige soorten (2)

Bataafse stroommossel	Unio crassus
Platte schijfhoren	Anisus vorticulus

*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gerede kans op terugkeer bestaat

Bijlage 3

**Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de
Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)**

Nederlandse naam Latijnse naam

Planten (76)

Akkerboterbloem *)	Ranunculus arvensis
Akkerdoornzaad *)	Torilis arvensis
Akkerogentroost *)	Odontites vernus vernus
Beklierde ogentroost *)	Euphrasia rostkoviana
Berggamander *)	Teucrium montanum
Bergnachtorchis *)	Platanthera chlorantha
Blaasvaren	Cystopteris fragilis
Blauw guichelheil *)	Anagallis arvensis foemina
Bokkenorchis *)	Himantoglossum hircinum
Bosboterbloem *)	Ranunculus pol. nemorosus
Bosdravik *)	Bromopsis r. benekenii
Brave hendrik *)	Chenopodium bonus- henricus
Brede wolfsmelk *)	Euphorbia platyphyllos
Breed wollegras *)	Eriophorum latifolium
Bruinrode wespenorchis	Epipactis atrorubens
Dennenorchis *)	Goodyera repens
Dreps *)	Bromus secalinus
Echte gamander *)	Teucrium cham. germanicum
Franjgentiaan	Gentiana ciliata
Geelgroene wespenorchis *)	Epipactis muelleri
Geplooid	Alchemilla subcrenata
Vrouwemantel *)	
Getande veldsla *)	Valerianella dentata
Gevlekt zonneroosje *)	Tuberaria guttata
Glad biggenkruid *)	Hypochaeris glabra
Gladde zegge *)	Carex laevigata
Groene nachtorchis	Coeloglossum viride
Groensteel *)	Asplenium viride
Groot spiegelklokje *)	Legousia speculum- veneris
Grote bosaardbei *)	Fragaria moschata
Grote leeuwenklauw *)	Aphanes arvensis
Honingorchis	Herminium monorchis
Kalkboterbloem *)	Ranunculus polyanthos ssp. polyanthoides
Kalketrip *)	Centaurea calcitrapa
Karhuizeranjer *)	Dianthus carthusianorum
Karwijselie *)	Selinum carvifolia
Kleine ereprijs *)	Veronica verna
Kleine Schorseener *)	Scorzonera humilis
Kleine wolfsmelk *)	Euphorbia exigua
Kluwenklokje	Campanula glomerata
Knollathyrus *)	Lathyrus linifolius
Knolspirea *)	Filipendula vulgaris
Korensla *)	Amoseris minima
Kranskartwij *)	Carum verticillatum
Kruiptijm *)	Thymus praecox
Lange zonnedaauw	Drosera longifolia
Liggende ereprijs *)	Veronica prostrata
Moerasgamander *)	Teucrium scordium
Muurbloem	Erysimum cheiri
Naakte lathyrus *)	Lathyrus aphaca
Naaldenkervel *)	Scandix pecten-veneris
Pijlscheeffelk	Arabis h. sagittata
Roggelelie *)	Lilium bulbiferum croceum
Rood peperboompje *)	Daphne mezereum
Rozenkransje *)	Antennaria dioica
Ruw pazelzaad *)	Lithospermum arvense
Stofzaad *)	Monotropa hypopitys
Scherpkruid *)	Asperugo procumbens
Schubvaren	Ceterach officinarum
Schubzegge *)	Carex lepidocarpa

Smalle raai *)	Galeopsis angustifolia
Spits havikskruid *)	Hieracium lactucella
Steenbraam *)	Rubus saxatilis
Stijpe wolfsmelk *)	Euphorbia stricta
Tengere distel *)	Carduus tenuiflorus
Tengere veldmuur *)	Minuartia hybrida
Trosgamander *)	Teucrium botrys
Veenbloembies *)	Scheuchzeria palustris
Vliegenorchis	Ophrys insectifera
Vroege ereprijs *)	Veronica praecox
Wilde averuit *)	Artemisia c. campestris
Wilde ridderspoor *)	Consolida regalis
Wilde weit *)	Melampyrum arvense
Wolfskers *)	Atropa bella-donna
Zandwolfsmelk *)	Euphorbia seguieriana
Zinkviooltje	Viola lutea calaminaria
Zweedse kornoelje *)	Cornus suecica

Zoogdieren terrestrisch (31)

Aardmuis	Microtus agrestis
Boommarter	Martes martes
Bosmuis	Apodemus sylvaticus
Bunzing	Mustela putorius
Damhert	Dama dama
Das	Meles meles
Dwergmuis	Micromys minutus
Dwergspitsmuis	Sorex minutus
Edelhert	Cervus elaphus
Eekhoorn	Sciurus vulgaris
Egel	Erinaceus europaeus
Eikelmuis	Eliomys quercinus
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus
Grote bosmuis	Apodemus flavicollis
Haas	Lepus europaeus
Hermelijn	Mustela erminea
Huisspitsmuis	Crociodura russula
Konijn	Oryctolagus cuniculus
Molmuis *)	Arvicola scherman
Ondergrondse woelmuis	Microtus subterraneus
Ree	Capreolus capreolus
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus
Steenarter	Martes foina
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus
Veldmuis	Microtus arvalis
Veldspitsmuis	Crociodura leucodon
Vos	Vulpes vulpes
Waterspitsmuis	Neomys fodiens
Wezel	Mustela nivalis
Wild zwijn	Sus scrofa
Woelrat	Arvicola terrestris

Zoogdieren marien (2)

Gewone zeehond	Phoca vitulina
Grijze zeehond	Halichoerus grypus

Amfibieën (8)

Alpenwater- salamander	Triturus alpestris
Bruine kikker	Rana temporaria
Gewone pad	Bufo bufo
Kleine water- salamander	Triturus vulgaris
Meerkikker	Rana ridibunda
Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta
Vinpootsalamander	Triturus helveticus
Vuursalamander	Salamandra salamandra

Reptielen (4)

Adder	Vipera berus
-------	--------------

Hazelworm	Anguis fragilis
Levendbarende hagedis	Lacerta vivipara
Ringslang	Natrix natrix

Vissen (6)

Beekdonderpad	Cottus rhenanus
Beekprik	Lampetra planeri
Elrits	Phoxinus phoxinus
Gestippelde alver	Alburnoides bipunctatus
Grote modderkruiper	Misgurnus fossilis
Kwabaal *)	Lota lota

Vlinders (20)

Aardbeivlinder *)	Pyrgus malvae
Bosparelmoe- vlinder *)	Melitaea athalia
Bruin dikkopje	Erynnis tages
Bruine eikenpage *)	Satyrus ilicis
Duinparelmoe- vlinder *)	Argynnis niobe
Gentiaanblauwtje *)	Maculinea alcon
Grote parelmoe- vlinder *)	Argynnis aglaja
Grote vos *)	Nymphalis polychloros
Grote weerschijn- vlinder *)	Apatura iris
Iepenpage	Satyrus w-album
Kleine heivlinder *)	Hipparchia statilinus
Kleine ijsvogel- vlinder *)	Limnitis camilla
Kommavvlinder *)	Hesperia comma
Sleedoompage *)	Thecla betulae
Spiegeldikkopje *)	Heteropterus morpheus
Veenbesblauwtje *)	Plebeius optilete
Veenbesparelmoe- vlinder	Boloria aquilonaris
Veenhooibeestje	Coenonympha tullia
Veldparelmoe- vlinder	Melitaea cinxia
Zilveren maan *)	Boloria selene

Libellen (8)

Beekrumbout *)	Gomphus vulgatissimus
Bosbeekjuffer *)	Calopteryx virgo
Donkere waterjuffer *)	Coenagrion armatum
Gevlekte glanslibel *)	Somatochlora flavomaculata
Gewone bronlibel *)	Cordulegaster boltonii
Hoogveenglanslibel *)	Somatochlora arctica
Kempense	Sympetrum
heidelibel *)	depressiusculum
Speerwaterjuffer *)	Coenagrion hastulatum

Kevers (1)

Vliegend hert	Lucanus cervus
---------------	----------------

Overige soorten (1)

Europese rivierkreeft	Astacus astacus
-----------------------	-----------------

*) soort die geen wettelijke bescherming had
onder de Flora- en faunawet

Bijlage 6 Stikstofdepositie onderzoek

Dummy.

Later nog vervangen

Bijlage 7 Standaard advies brandweer

BRANDWEER



Gemeente MOERDIJK
T.a.v. College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 4
4760 AA ZEVENBERGEN

Sector Risicobeheersing
Taakveld RO&I
Postbus 3208
5003 DE Tilburg
Telefoon (088) 2250100
www.brandweermwb.nl

Datum	23 januari 2023	Behandeld door	Harry Killaars / Jaap Oosterwegel
Onze referentie	VRMWB2023-000485	Doorkiesnummer	06-53625089 / 06-10073204
Uw referentie		E-mail	info@brandweermwb.nl
Uw brief van		Onderwerp	Standaardadvies 2023

Geacht College,

Een deel van uw gemeente is gelegen in invloedsgebieden van één of meerdere Brzo bedrijven of van een spoorlijn, autoweg of buisleiding. Uw gemeentelijk beleid externe veiligheid en de Besluiten externe veiligheid inrichtingen (Bevi), buisleidingen (Bevb) en transportroutes (Bevt) verplichten u het groepsrisico te verantwoorden van ieder ruimtelijk besluit dat u in een invloedsgebied neemt. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft voor uw gemeente een standaard groepsrisicoverantwoording opgesteld. Het standaardadvies van de Veiligheidsregio is hierop afgestemd.

Werkingsfeer advies

Met deze brief voorzien wij u van een standaard advies 2023, voor ruimtelijke ontwikkelingen in de invloedsgebieden van een Bevi-inrichting en/of de infrastructuur.

U kunt de informatie uit de bijlage gebruiken voor de verantwoording van het groepsrisico voor ruimtelijke ontwikkelingen met plangebieden die niet zijn gelegen binnen de nader genoemde afstanden van risicobronnen. In de bijlage kunt u zien wanneer u het standaard advies kunt gebruiken, toegespitst op uw gemeente.

Heeft u vragen over de bereikbaarheid en de juiste hoeveelheid bluswater bij een object of geheel plangebied of voor maatwerk adviezen dan dient u deze te richten aan info@brandweermwb.nl

Omgevingswet

Heeft u vragen bij onderwerpen uit de Omgevingswet, de keuzes bij het overnemen van de Bruidsschatregels of bij het opstellen van een Omgevingsplan dan adviseren wij u contact op te nemen met de bovengenoemde contactpersonen.

Hoogachtend,
Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant,
Afdelingshoofd Industriële Veiligheid,

Dina van der Aart

BRANDWEER



De werking van deze bijlage is voorzien van een inhoudsopgave, u kunt in de digitale versie klikken op de gewenste onderwerpen.

Inhoudsopgave

Zone indeling standaard verantwoording groepsrisico	3
Moerdijk	3
Zeer kwetsbare gebouwen	4
Stroomschema standaard verantwoording	5



Zone indeling standaard verantwoording groepsrisico

Moerdijk



Zone indeling standaard verantwoording groepsrisico



BRANDWEER



Zeer kwetsbare gebouwen



Waarom extra aandacht voor zeer kwetsbare gebouwen?

Indien bij een van deze gebouwen brand of een incident op afstand plaatsvindt heeft dat direct gevolgen voor de hulpverleningscapaciteit. Niet zelfredzame personen hebben altijd hulp nodig om in veiligheid te worden gebracht.

We hanteren voor het begrip zeer kwetsbare gebouwen op een gelijkwaardige wijze als in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving Bijlage VI.

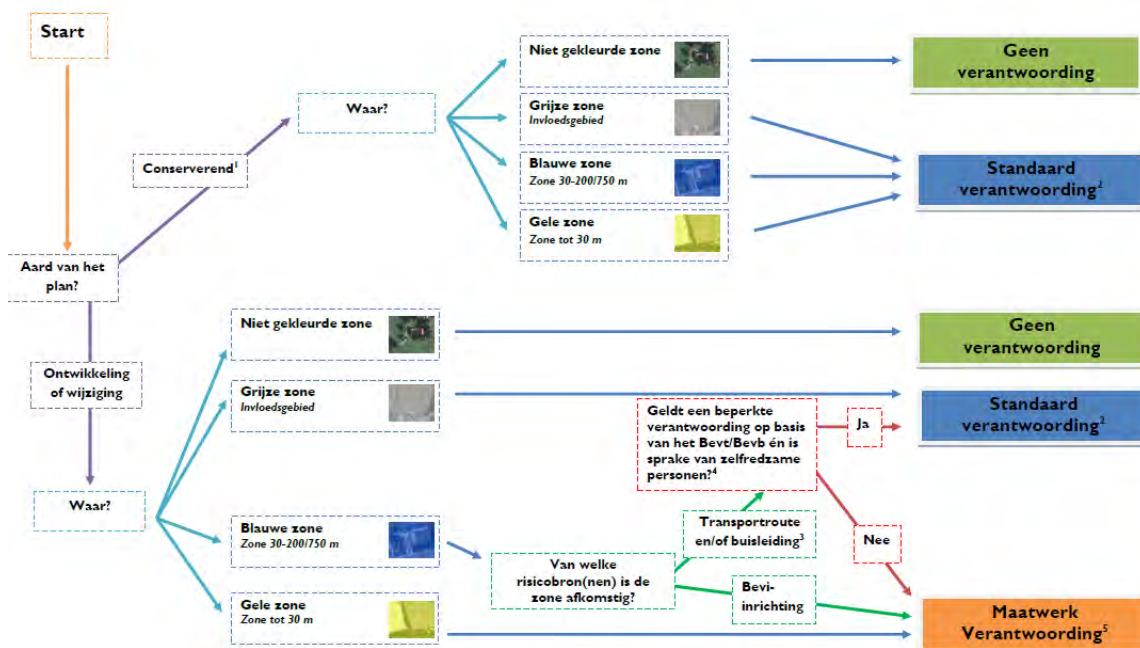
E. Zeer kwetsbare gebouwen

Een gebouw met een van de volgende gebruiksfuncties, alleen voor zover het gaat om die gebruiksfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan:

- a. een woonfunctie voor 24-uurszorg;
- b. een bijeenkomstfunctie:
 - 1°. voor kinderopvang; of
 - 2°. voor dagverblijf van personen met een lichamelijke of geestelijke beperking;
- c. een celfunctie als bedoeld in bijlage I bij het Besluit bouwwerken leefomgeving;
- d. een gezondheidszorgfunctie met bedgebied; of
- e. een onderwijsfunctie:
 - 1°. voor basisschoolonderwijs; of
 - 2°. voor onderwijs aan minderjarigen met een lichamelijke of geestelijke beperking.



Stroomschema standaard verantwoording



1. Een conserverend plan laat juridisch-planologisch geen nieuwe ontwikkelingen toe. Een beheersverordening behoort hier ook toe. Een conserverend bestemmingsplan waarin wijzigingsgebieden of uit te werken bestemmingen (opnieuw) worden vastgelegd, wordt beschouwd als een ontwikkeling/wijziging. Een legalisatie wordt ook beschouwd als een ontwikkeling/wijziging.
2. Bij een standaard verantwoording kan ook altijd het standaardadvies van de Veiligheidsregio worden toegepast.
3. Onder transportroute wordt verstaan: wegen (incl. gemeentelijke wegen), spoorwegen en waterwegen en buisleidingen.
4. Indien beide vragen met 'ja' beantwoord kunnen worden, volg dan 'ja'. Zo niet, volg dan 'nee'. Wat de toepassingsvereisten zijn bij een beperkte verantwoording staat verwoord in artikel 8, lid 2 van het Bevt en artikel 12, lid 3 van het Bevb. De motivering in hoeverre de beperkte verantwoording kan worden toegepast, dient te worden opgenomen in het ruimtelijk plan. Personen zijn zondermeer niet zelfredzaam wanneer sprake is van ziekenhuizen, basisscholen, kinderdagverblijven, peuterspeelzalen, bejaardentehuizen, verpleeg- en verzorgingstehuizen en gevangenissen.
5. De OMWB kan een dergelijke verantwoording voor uw gemeente opstellen of daarbij ondersteunen. (afhankelijk van uw DVO).

Voor alle overige ruimtelijke ontwikkelingen dient u het Bestuur van Veiligheidsregio MWB in de gelegenheid te stellen een maatwerkadvies uit te brengen.

Indien de planlocatie buiten de bovengenoemde zones ligt dan is een BEVI-adviesaanvraag niet vereist (situatie tot inwerkingtreding van de Omgevingswet).

Bijlage 8 Standaard verantwoording groepsrisico

Standaard Verantwoording Groepsrisico 2019

Gemeente Moerdijk

Opdrachtgever:
Gemeente Moerdijk

Uitvoering
K. Aarts, N. den Haan, M. van der Wielen, Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Datum
Juli 2019

Inleiding

Deze standaard verantwoording groepsrisico (voortaan: standaard verantwoording) is een hulpmiddel voor het opstellen van de paragraaf "externe veiligheid" in ruimtelijke plannen, waarvan de gronden liggen binnen het invloedsgebied van een risicobron. Een risicobron is een bron waar opslag of vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, zoals een Bevi-inrichting, buisleiding, spoor-, water- of autoweg.

De standaard verantwoording geeft een beschrijving van de scenario's en de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid en gaat op globale wijze in op het groepsrisico.

Deze standaard verantwoording wordt toegepast voor Wro-besluiten en omgevingsvergunningen Wabo voor afwijken van bestemmingsplan of beheersverordeningen. De standaard verantwoording kan gebruikt worden om te voldoen aan artikel 13 van het Bevi¹. Daarnaast kan deze standaard verantwoording toegepast worden als (beperkte) verantwoording op grond van artikel 7 en 8 van het Bevt² en artikel 12 van het Bevb³.

Voor een verantwoording van het groepsrisico dient de Veiligheidsregio (VR) in de gelegenheid te worden gesteld een advies uit te brengen. De VR geeft in bepaalde situaties een standaardadvies af. Voor de toepassingsmogelijkheden van dit standaardadvies wordt verwezen naar het advies van de VR d.d. 21 december 2018. Een vuistregel is dat wanneer de standaard verantwoording kan worden toegepast, het standaardadvies van de VR tevens van kracht is.

In dit document wordt:

- toegelicht wanneer de standaard verantwoording aan de orde is en hoe het gebruikt wordt;
- de standaard verantwoording voor de gemeente Moerdijk gegeven.

Toepassing standaard verantwoording

In Wro-besluiten en omgevingsvergunningen Wabo voor afwijken van bestemmingsplan of beheersverordeningen (voortaan: ruimtelijk plan) wordt getoetst aan diverse milieuaspecten, waaronder externe veiligheid. Ieder ruimtelijk plan bestaat daarom uit een paragraaf externe veiligheid. De standaard verantwoording kan nooit de gehele paragraaf externe veiligheid vervangen. Een complete paragraaf bestaat –naast de eventueel noodzakelijke verantwoording – uit een beleidskader, beschrijving van de risicobronnen en (beperkt) kwetsbare objecten en een toetsing aan de relevante contouren (PR 10⁻⁶, plasbrandaandachtsgebieden en invloedsgebieden). Voor inzicht in deze contouren, wordt verwezen naar de [risicokaart](#) of [EV-signaleringskaart](#).

Voor de toepassingsmogelijkheden van de standaard verantwoording wordt verwezen naar het stroomschema, zoals opgenomen in bijlage 1. In dit stroomschema wordt een relatie gelegd met de kaart 'zone indeling standaard verantwoording groepsrisico', die in bijlage 2 staat.

Toelichting Stroomschema

Het stroomschema maakt onderscheid tussen:

1. Conserverende en ontwikkelingsgerichte plannen:
Conserverende plannen zijn bestemmingsplannen of beheersverordeningen waarin juridisch-planologisch geen nieuwe ontwikkelingen worden mogelijk gemaakt. Een bestemmingsplan dat een wijzigingsbevoegdheid of uit te werken bestemming (opnieuw) vastlegt, wordt beschouwd als een ontwikkelingsgericht plan. Een uitbreiding van een

¹ Besluit externe veiligheid inrichtingen

² Besluit externe veiligheid transportroutes

³ Besluit externe veiligheid buisleidingen

bestaande functie, functiewijziging of legalisatie wordt beschouwd als een ontwikkeling/wijziging.

2. Diverse zones. Deze zones zijn opgenomen op de kaart in bijlage 2 en omvat een:
 - a. Niet gekleurde zone: wanneer het plangebied uitsluitend in dit gebied is gelegen, is een verantwoording niet benodigd.
 - b. Grijs zone: deze gronden liggen binnen het invloedsgebied, maar buiten de bepalende zones voor het groepsrisico. Hier geldt daarom de standaardverantwoording.
 - c. Blauwe zone: deze zone ligt tussen 30 en 200 meter van een transportroute⁴, buisleiding of categoriale inrichting en/of tussen 30 en 750 meter van een niet-categoriale Bevi-inrichting. Bij deze zone kan zowel de standaard- als maatwerkverantwoording van toepassing zijn.
 - d. Gele zones: dit zijn de gebieden binnen 30 meter van een risicobron. Hiervoor geldt altijd een maatwerkadvies bij een ontwikkelingsgericht plan.

Wanneer een ontwikkeling of wijziging binnen meerdere zones is gelegen, is de zone die het dichtst bij de risicobron gelegen is maatgevend. Naar rangorde van prioriteit is dat dus 1) geel, 2) blauw en 3) grijs.

3. Aard van de risicobronnen: Bij een ontwikkeling of wijziging die in een blauwe zone is gelegen wordt in het stroomschema de vraag gesteld om welke risicobron het gaat. Indien sprake is van een zone afkomstig van een transportroute⁵ en/of buisleiding, dan geldt – wanneer sprake is van een zogenaamde beperkte verantwoordingsplicht – de standaard verantwoording.

Er zijn ook inrichtingen, die niet gerekend worden tot Bevi-inrichtingen, zoals sommige PGS15-inrichtingen of civiele inrichtingen voor explosieven. Hiervoor gelden veiligheidszones die (beperkt) kwetsbare objecten uitsluiten, maar een verantwoording groepsrisico is niet aan de orde. Deze inrichtingen zijn derhalve niet opgenomen op de kaart in bijlage 2.

Beperkte verantwoording

De toepassingsvereisten van een beperkte verantwoording zijn opgenomen in artikel 8, lid 2 van het Bevt en artikel 12, lid 3 van het Bevb en artikel 8 van de Revb. De onderbouwing in hoeverre de beperkte verantwoording kan worden toegepast, dient opgenomen te worden in het ruimtelijk plan. Wanneer de beperkte verantwoording niet kan worden toegepast, dan is een maatwerkverantwoording nodig.

Indien de beperkte verantwoording kan worden toegepast, dient aanvullend bepaald te worden of sprake is van zelfredzame personen. Bij de volgende functies is per definitie sprake van niet zelfredzame personen en dient dus de pijl met 'nee' gevolgd te worden:

- Ziekenhuizen;
- Basisscholen, kinderdagverblijven en peuterspeelzalen;
- Bejaardentehuizen, verpleeg- en verzorgingstehuizen;
- Gevangenissen.

⁴ Onder transportroute wordt verstaan: wegen (incl. gemeentelijke wegen), spoorwegen en waterwegen waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd.

Uitkomsten

Het stroomschema kan leiden tot 3 uitkomsten:

Geen verantwoording

In dit geval is geen verantwoording nodig. In de paragraaf externe veiligheid volstaat een beschrijving van de relevante risicobronnen en de constatering dat het plan buiten de relevante contouren/invloedsgebieden ligt, waardoor een verantwoording groepsrisico niet noodzakelijk is.

Standaard verantwoording

De standaardverantwoording kan worden toegepast. In het ruimtelijk plan wordt een beschrijving gegeven van de risicobronnen en relevante contouren/invloedsgebieden en wordt omschreven waarom de standaardverantwoording van kracht is. Aanbevolen wordt om in het ruimtelijk plan te beschrijven in hoeverre de voorgestelde maatregelen uit de standaard verantwoording, zoals afsluitbare mechanische ventilatie of risicocommunicatie, getroffen worden.

Onderhavig document wordt toegevoegd als bijlage bij het ruimtelijk plan. Een nadere uitwerking van de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid is niet nodig. Het standaardadvies van de Veiligheidsregio mag eveneens worden toegepast en is opgenomen als bijlage bij deze standaardverantwoording. De Veiligheidsregio hoeft in dit geval niet meer (als overlegpartner) te worden betrokken bij de planvorming.

Maatwerk Verantwoording

Toepassing van de standaardverantwoording is niet mogelijk. De inhoud van de maatwerkverantwoording is afhankelijk van de betreffende risicobron(nen).

- Bevi-inrichtingen: een maatwerkverantwoording conform artikel 13 van het Bevi;
- Transportroutes: een maatwerkverantwoording conform artikel 8, lid 1 van het Bevt;
- Buisleidingen: een maatwerkverantwoording conform artikel 12, lid 1 van het Bevb.

De aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid dienen bij een maatwerkverantwoording – rekening houdende met locatie, functie, gebouwenmerken enerzijds en rampscenario's anderzijds specifiek te worden uitgewerkt. Ook dient de Veiligheidsregio om advies te worden gevraagd (bij voorkeur vroegtijdig in het proces wanneer externe veiligheid een bepalende factor is) en dient het gegeven advies verwerkt te worden in het ruimtelijk plan, waarbij beschreven wordt in hoeverre de voorgestelde maatregelen worden getroffen.

Vragen of een maatwerkverantwoording laten opstellen?

Wanneer er twijfel bestaat over de toepassingsmogelijkheden van de standaard verantwoording kan contact worden opgenomen met de OMWB. Contactpersonen hiervoor zijn:

- Dhr. N. (Niels) den Haan (n.denhaan@omwb.nl);
- Dhr. K. (Kees) Aarts (k.aarts@omwb.nl);
- Dhr. M. (Martijn) van der Wielen (m.vanderwielen@omwb.nl).

Ook voor toetsingen of het opstellen van een maatwerkverantwoording kunt u hen benaderen.

Standaard verantwoording

Groepsrisico

Op het Zeehaven en Industrierrein Moerdijk zijn een groot aantal niet categoriale inrichtingen gelegen waarvan het invloedsgebied groter is dan 750 meter. Echter bij een zevental Bevi-inrichtingen is sprake van een invloedsgebied groter dan 750 meter die tevens tot (soms ver) buiten het industrierrein is gelegen. Het betreft invloedsgebieden van Shell Nederland Chemie BV, Schutz Benelux BV, Dr. W Kolb Nederland BV, Solvay Solutions BV, Stolphaven Moerdijk BV en De Rijke Intermodal BV, NS Emplacement Moerdijk.

Het groepsrisico veroorzaakt door (niet categoriale) Bevi-inrichtingen, waarvan het invloedsgebied tot buiten het industrierrein reikt, ligt in alle gevallen onder de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico met uitzondering van Shell.

Op het Industrierrein Dintelmond is sprake van een tweetal niet categoriale Bevi-inrichtingen waarvan het invloedsgebied verder dan 750 meter reikt. Het groepsrisico is gelegen onder de oriëntatiewaarde.

Buiten de industrierreinen is nog één niet categoriale inrichting gelegen. Het betreft het Emplacement Lage Zwaluwe waarvan het invloedsgebied ook verder reikt dan 750 meter. Voor deze inrichtingen blijkt het groepsrisico ruim onder de oriëntatiewaarde te liggen.

Binnen de gemeente zijn diverse snelwegen gelegen die onder het Basisnet vallen. Voor de A16, A59 en A4 moet rekening gehouden worden met een invloedsgebied op grond van het huidige transport van gevaarlijke stoffen van 880 meter. Voor de A17 moet rekening worden gehouden met een invloedsgebied van meer dan 4000 meter. Voor deze snelwegen geldt dat het groepsrisico, voor zover het grondgebied van de gemeente Moerdijk betreft, ruim onder de oriëntatiewaarde.

Voor de provinciale wegen N285, N633 en N640 en alle gemeentelijke wegen ligt het groepsrisico lager is dan 0,1 x OW, tenzij sprake is van een personendichtheid van meer dan 100 personen per hectare.

Voor de transportroutes over het water is op grond van het Basisnet geen sprake van relevante risico's als gevolg van scheepvaart op de Dordtsche Kil en het Hollandsch Diep. Het groepsrisico is laag, dat wil zeggen bedraagt minder dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde.

Daarnaast is sprake van transport van gevaarlijke stoffen over verschillende spoorlijnen waarvoor eveneens rekening gehouden dient te worden met een invloedsgebied van meer dan 4000 meter vanaf de spoorlijn. Het groepsrisico als gevolg van de spoorlijnen ligt onder de oriëntatiewaarde.

Binnen de gemeente Moerdijk is sprake van een aantal ondergrondse buisleidingen. Het betreft hier leidingen van de categorie aardgas, aardolieproducten en overige stoffen. De invloedsgebieden kunnen afhankelijk van de aard van de stof en de dimensies van de buisleiding en de druk sterk variëren. Het groepsrisico van buisleidingen leidt niet tot knelpunten.

Het plangebied is gelegen binnen het invloedsgebied van risicobronnen op dusdanige afstand dat de ruimtelijke ontwikkeling, ook indien sprake is van toename van het aantal aanwezigen, niet leidt tot een relevante toename van het groepsrisico.

Bestrijding calamiteit en zelfredzaamheid

Scenario's

De scenario's waardoor het plangebied getroffen kan worden, is afhankelijk van de aanwezige risicobronnen. De meest voorkomende scenario's welke zich kunnen voordoen, zijn hier beschreven.

Toxisch scenario

Dit scenario is van toepassing bij een plangebied dat ligt binnen een giftig (toxisch) invloedsg gebied: Er komt een wolk met giftige stoffen vrij die zich verspreidt in de omgeving. Deze kan ontstaan als gevolg van:

- een brand bij een inrichting met gevaarlijke stoffen (giftige verbrandingsproducten, rookwolk).
- Een lek in een ammoniakkoelinstallatie (door uitdamping verspreiding in de omgeving).
- het lek raken van een container/tankwagen/etc. met gevaarlijke stoffen (door uitdamping verspreiding in de omgeving).

Aanwezigen in het plangebied die worden blootgesteld aan de toxische wolk kunnen ernstige gezondheidsschade oplopen en kwetsbare groepen (longpatiënten) kunnen in het 'worstcase scenario' overlijden. Overige gevolgen zijn irritatie van de luchtwegen en branderige ogen.

Plasbrand

Een plasbrand ontstaat doordat een tank van een tankwagen of tankwagon openscheurt na bijvoorbeeld een botsing. Hierdoor stroomt een groot deel van brandbare vloeistof (zoals benzine) in korte tijd uit. De brandbare vloeistof verspreidt zich over de grond. Ontsteking van de plas leidt tot een korte hevige brand. De effecten van een plasbrand zijn hittestraling en rook. Hierdoor kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving ontstaan. Hittestraling is in combinatie met de blootstellingsduur bepalend voor het slachtoffer- en schadebeeld. Dichtbij de bron kunnen personen overlijden en verder van de bron af kan het leiden tot (ernstige) brandwonden.

Incident met brandbare gassen

Dit scenario kan van toepassing zijn bij een plangebied dat ligt binnen de effectafstanden van een explosie: Een explosie kan optreden bij een LPG tankstation, bij een inrichting of bij het transport van onder druk vervoerd gas (weg en water). Door het instantaan falen, bijvoorbeeld als gevolg van een ongeluk, komt de inhoud spontaan en explosief vrij. De stof zal waarschijnlijk ontbranden wat eveneens voor schade zorgt.

Het 'worst-case scenario' is dat een tank door een externe brand wordt opgewarmd, waardoor deze door oplopende interne druk faalt. Hierdoor komt de inhoud onder zeer grote druk explosief vrij en ontbrandt direct. De warmtestraling en overdruk in de omgeving is direct dodelijk zowel binnen als buiten gebouwen. Op grotere afstand zullen aanwezigen (brand)wonden oplopen. Daarnaast ontstaat schade aan gebouwen als gevolg van de druk.

Fakkelbrand

Dit scenario is van toepassing bij een plangebied dat ligt binnen de effectafstanden van een fakkelbrand. Dit scenario treedt op bij transportleidingen voor aardgas. Door een lekkage, scheur of volledige breuk van de buisleiding kan het aardgas vrijkomen en tot ontbranding worden gebracht door een ontstekingsbron in de nabijheid. Het vrijgekomen aardgas zal hierbij in brand vliegen wat gepaard gaat met een druk en hevige hitte ontwikkeling in de vorm van een fakkelbrand. Door de hitte kunnen personen overlijden en/of brandwonden oplopen.

Mogelijk te treffen maatregelen ter verbetering van de zelfredzaamheid

Afsluitbare mechanische ventilatie bij toxisch scenario

De Veiligheidsregio adviseert in nieuwe bouwwerken een afsluitbare mechanische ventilatie toe te passen. Daarnaast wordt aandacht gevraagd voor de detaillering van gevels, ramen en kozijnen, zodat deze goed luchtdicht zijn uitgevoerd. De detaillering van gevels, ramen en kozijnen volgt uit het Bouwbesluit 2012. Belangrijk is het controleren van een juiste uitvoering hiervan tijdens de bouw. Het toepassen van een afsluitbare mechanische ventilatie kan niet middels het Bouwbesluit worden afgedwongen. Om de toepassing hiervan te bevorderen wordt hierover actief gecommuniceerd met initiatiefnemers van bouwprojecten.

Risicocommunicatie

De Veiligheidsregio adviseert om actief te communiceren met gebruikers/bewoners van het invloedsgebied over de risico's en mogelijk te nemen maatregelen. Dit vraagt om een actief beleid op het gebied van risico-communicatie. Op het gebied van risicobeheersing stelt de Veiligheidsregio in haar beleidsplan zich ten doel extra inspanningen te verrichten op het gebied van risicocommunicatie. Samen met de andere Brabantse Veiligheidsregio's wordt hiervoor een plan ontwikkeld, waarbij gemeenten nadrukkelijk worden betrokken. De gemeente Moerdijk communiceert jaarlijks aan alle burgers, in algemene zin, over hoe te handelen bij calamiteiten. Daarnaast is via de website van Moerdijk alle noodzakelijke informatie over hoe te handelen ingeval van een calamiteit eenvoudig te vinden.

Ontruimingsplan

Het stimuleren van inrichtingshouders om aandacht te besteden aan hun ontruimingsplannen bij externe incidenten draagt bij aan een verhoging van de veiligheid. Instellingen en bedrijven zijn op grond van de Arbo-wet verplicht een risico-inventarisatie uit te voeren. Uit deze inventarisatie volgt of een BHV-organisatie ingesteld moet worden. Door de handhavers wordt hieraan structureel aandacht aan gegeven bij het uitvoeren van hun toezichtstaken. De Veiligheidsregio heeft in samenwerking met de gemeente Moerdijk een alerteringssysteem (Calamiteiten BHV informatiesysteem (CBIS)) voor calamiteiten met gevaarlijke stoffen bij bedrijven ontwikkeld. Daarnaast heeft de gemeente een "zelfredzaamheidsplan" opgesteld voor het Zeehaven- en Industrierterrein Moerdijk. Hierin is het handelingsperspectief beschreven voor personen die verblijven in de omgeving, dat feitelijk ook toepasbaar is bij calamiteiten elders binnen de gemeente Moerdijk.

Mogelijkheden voor de rampenbestrijding

Toxisch scenario

Bronbestrijding is bij een toxische vloeistof mogelijk door de vloeistof af te dekken. Hierdoor wordt de verdamping verminderd. Voor toxische gassen kan alleen aan bronbestrijding worden gedaan indien het om een lekkage gaat. De brandweer kan dan proberen om het gat te dichten. Effectbestrijding is tevens mogelijk door de concentratie te verdunnen, bijvoorbeeld met behulp van een waterscherm. Dit is alleen mogelijk als de brandweer tijdig aanwezig is. Bij een toxisch incident is het belangrijk dat de bestrijding plaatsvindt vanaf bovenwinds gebied (daar waar de wind vandaan komt). Het is daarom belangrijk dat de bron tweezijdig bereikbaar is.

Plasbrand

De brandweer kan eerste hulp verlenen bij redden van slachtoffers. De brandweer beheerst de brand door nathouden/koelen van de omgeving en ontstane branden in de omgeving worden geblust. Tweezijdige bereikbaarheid is belangrijk evenals aanwezigheid van bluswatervoorzieningen.

Incident met brandbare gassen

Noodzakelijk voor het voorkomen van een explosie is tijdige aankomst brandweer en bereikbaarheid van tankwagens of ketelwagens. Belangrijk is dat voldoende bluswater-voorzieningen aanwezig zijn en dat het gebied tweezijdig toegankelijk is.

Fakkelbrand

Mocht zich een voorval voordoen, dan is het van belang dat de hulpdiensten snel ter plaatse zijn met de juiste hulpmiddelen en blusmiddelen. De werkzaamheden van de brandweer zullen met name gericht zijn op het voorkomen van uitbreiding van de brand. De leidingbeheerder dient de toevoer van het gas af te sluiten bij een incident, er zijn dus geen mogelijkheden tot effectieve bronbestrijding.

Opkomsttijden

In het geval van een incident in het plangebied is de brandweer binnen de bestuurlijke vastgestelde tijden aanwezig (zie overzicht opkomsttijden bijlage 3). Indien voor het plangebied of een deel ervan niet kan worden voldaan aan de vastgestelde tijden kunnen, aan de hand van de door de Veiligheidsregio ontwikkelde toolbox, maatregelen worden getroffen om de veiligheid te verhogen. Belangrijk hierbij is de informatievoorziening richting de gebruikers/bewoners van een gebied waar de opkomsttijden niet worden gehaald. Toepassing van de toolbox kan een middel zijn om de veiligheid, door zelfredzaamheid en bewustzijn van de gevaren, te verhogen.

Het doel van het project "Brandveilig Leven" is om middels een tal van acties en activiteiten een basis te leggen voor een duurzame brandveilige woonomgeving van de burgers van de betrokken gemeenten. Het algemene nut van de toolbox is het bieden van tools om brandgevaarlijke situaties te voorkomen en in geval van een brand, ook tijdig gealarmeerd te worden en te kunnen vluchten. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen maatregelen op korte termijn en maatregelen op lange termijn. Het is ten eerste belangrijk dat de burgers zich meer bewust worden van de oorzaken en gevaren van brand. Bewustwording in de eerste stap in het proces om de brandveiligheid te verbeteren. Hierna is het van belang dat burgers de zelfredzaamheid bevorderen mocht er toch een brand ontstaan.

WAS (Waarschuwing- en alarmeringsinstallatie)

Binnen de bebouwde kom van de gemeente is de WAS-dekking veelal voldoende. Daarnaast is NL-alert voor het gehele grondgebied operationeel via mobiele telefonienetwerk.

Bluswatervoorziening

Binnen de gemeente is een overzicht beschikbaar van de bluswatervoorziening. De Veiligheidsregio heeft deze (grote) bronnen geïnventariseerd. Op grond van het Bouwbesluit worden eisen gesteld aan benodigde bluswatervoorziening. Op verzoek van de Veiligheidsregio wordt, indien het plangebied een nieuw uitbreidingsplan, industrieterrein met Brzo-inrichtingen of een grootschalige ontwikkeling betreft, in dit kader advies gevraagd met betrekking tot bluswatervoorziening.

Bereikbaarheid

De gemeente heeft een hoofdwegenstructuur voor de brandweer vastgesteld. Deze hoofdwegenstructuur voldoet aan de eisen die de brandweer hieraan stelt.

Mate van zelfredzaamheid van de aanwezigen

De zelfredzaamheid van aanwezigen in het plangebied hangt van diverse factoren af. In onderstaande tabel is de zelfredzaamheid voor een aantal standaard functies beoordeeld.

Scenario	Gebouwtype	Afwegingscriteria				
		Fysieke gesteldheid personen	Zelfstandigheid personen	Alarmeringsmogelijkheden personen en aanwezigen	Vlucht-Mogelijkheden Gebouw & omgeving	Gevaar-Inschattingsmogelijkheden scenario
Toxisch (giftig)	Woning	+	+	+/-	+	+/-
	Kantoor	+	+	+	+	+/-
	Detailhandel	+	+	+	+	+/-
	Bedrijf	+	+	+/-	+/-	+/-
	Bijzonder Kwetsbaar	-	-	+	+	+/-
Explosie	Woning	+	+	+/-	+/-	+/-
	Kantoor	+	+	+	+/-	+/-
	Detailhandel	+	+	+	+/-	+/-
	Bedrijf	+	+	+/-	+/-	+/-
	Bijzonder Kwetsbaar	-	-	+	+/-	+/-

Over het algemeen wordt geconcludeerd dat de zelfredzaamheid redelijk tot goed is. Voor bijzonder kwetsbare objecten waar verminderd zelfredzame personen aanwezig zijn (zoals kinderdagverblijf en zorginstelling) is de zelfredzaamheid beperkt.

Eerder genoemde maatregelen en voorzieningen verbeteren de vlucht- en schuilmogelijkheden en daarmee ook de zelfredzaamheid van personen in het plangebied.

Conclusie

Op basis van het bovenstaande wordt geconcludeerd dat er personen in het plangebied worden blootgesteld aan externe veiligheidsrisico's, ook na het treffen van maatregelen. De besproken maatregelen dragen wel bij aan het verminderen van de gevolgen die zich voordoen bij één van de beschreven scenario's.

De Veiligheidsregio is voldoende ingericht om tijdig de noodzakelijke hulpverleningscapaciteit van de beschreven scenario's te leveren.

Op basis van de beschouwde scenario's en het gelijkblijvende groepsrisico acht de gemeente het Wro- of Wabo-besluit verantwoord.

Bijlage 1: Stroomschema standaard verantwoording
Bijlage 2: Kaart zone indeling standaard verantwoording
Bijlage 3: Standaard advies Veiligheidsregio