TAM-omgevingsplan Hoofdstuk 22g Buitengebied PH
Nieuwe Daarlerveenseweg 2

Inhoudsopgave

Bijlagen toelichting **3**

Bijlage 1	**Stikstofberekening**	**4**
Bijlage 2	**Ruimtelijk kwaliteitsplan**	**75**
Bijlage 3	**Natuurwaardenonderzoek**	**91**
Bijlage 4	**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai**	**136**
Bijlage 5	**Bodemonderzoek**	**267**
Bijlage 6	**Resultaat watertoets**	**433**
Bijlage 7	**Participatieverslag**	**440**

Bijlagen toelichting

Bijlage 1 Stikstofberekening

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

AERIUS-berekening

Nieuwe Daarlerveenseweg 2, Vriezenveen

Mei 2026

STATUS: DEFINITIEF

Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

AERIUS-BEREKENING

NIEUWE DAARLERVEENSEWEG 2, VRIEZENVEEN

Status:	Definitief
Datum:	06-05-2026
Projectnummer:	2025-298
Versie:	2

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 4

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING 5

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN 7

3.1 Wettelijk kader 7
3.2 Aanlegfase 8
3.3 Gebruiksfase 11
3.4 Intern salderen 17

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE 19

4.1 Resultaten 19
4.2 Toets additionaliteitsbeginsel 19
4.3 Conclusie 20

BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING 21

Bijlage 1 Rekenresultaten aanlegfase 21
Bijlage 2 Rekenresultaten gebruiksfase 22
Bijlage 3 Vergunning Wnb 23
Bijlage 4 Rekenresultaten referentiefase 24
Bijlage 5 Verschilberekening gebruiksfase 25

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggende AERIUS-berekening heeft betrekking op het perceel gelegen aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 in Vriezenveen. Op het perceel is de initiatiefnemer voornemens om deel te nemen aan de LBV-regeling en daarbij het erf te transformeren naar een toekomstbestendig erf met vervolgfunctie. Daarbij wordt de huidige bedrijfswoning behouden en krijgt deze een woonfunctie, worden er 3 stallen gesloopt en komt daar een compensatiewoning met 2 bijgebouwen voor in de plaats.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Vriezenveen en de directe omgeving indicatief weergegeven. Het plangebied is aangeduid met de rode ster en rode contour.



Afbeelding 1.1 Ligging plangebied (Bron: OpenStreetMap)

In het kader van het voornemen is inzicht in de te verwachten effecten van stikstof op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. BJZ.nu is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken.

De stikstofberekening is uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator 2025. In voorliggend rapport wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven.

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING

Het voornemen bestaat om in het plangebied 3 stallen te slopen met een collectieve oppervlakte van 1.132 m^2, ter compensatie van de sloop wordt een compensatiewoning met 2 bijgebouwen gerealiseerd direct ten zuiden van het erf. De bestaande bedrijfswoning blijft in de nieuwe situatie behouden en krijgt een woonfunctie. Voor de bedrijfsmatige functie van de nieuwe situatie wil de initiatiefnemer een bestaande wagenberging van 360 m^2 behouden. In eerste instantie wil de initiatiefnemer deze ruimte gebruiken voor het hobbymatig houden van vee, een werkplaats voor hobbymatig gebruik en ruimte voor opslag.

In afbeelding 2.1 wordt een luchtfoto van huidige situatie weergegeven. Afbeelding 2.2 geeft de tekening van de gewenste situatie weer.



Afbeelding 2.1 Luchtfoto huidige situatie (Bron: De Erfontwikkelaar)



Afbeelding 2.1 Tekening beoogde situatie (Bron: De Erfontwikkelaar)

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Wettelijk kader

3.1.1 Europese en landelijke regels

In de Europese Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en Habitatrichtlijn (92/43/EEG) zijn Europese lidstaten verplicht ten bescherming van bepaalde natuur beschermde gebieden aan te wijzen. Dit zijn de Natura 2000-gebieden. Voor elk gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen bepaald.

De Omgevingswet stelt dat Natura 2000-activiteiten zonder omgevingsvergunning niet zijn toegestaan (artikel 5.1, lid 1). Een Natura 2000-activiteit heeft de volgende definitie: *Een Natura 2000-activiteit is een 'activiteit, inhoudende het realiseren van een project als bedoeld in artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied'*.

Voor een project of plan moet in beeld worden gebracht of het project of plan leidt tot significante negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Wanneer deze gevolgen niet via de voortoets kunnen worden uitgesloten, is sprake van een Natura 2000-activiteit en moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd bij het bevoegd gezag. Dit zijn de Gedeputeerde Staten van de provincie waarin het Natura 2000-gebied zich bevindt. In afdeling 8.6 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staat het beoordelingskader voor de omgevingsvergunning voor Natura 2000-activiteiten. Dit geldt niet alleen voor projecten, maar ook voor plannen. Een ruimtelijk plan dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied kan alleen worden vastgesteld indien uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten (art. 10.24 Bkl).

In de voortoets mogen alleen standaardonderdelen van een project/plan worden betrokken. Mitigerende maatregelen, zoals intern salderen met de referentiesituatie of uitsluitend gebruiken van elektrische werktuigen, zijn niet toegestaan. Dit volgt uit de zogenaamde ‘Rendac uitspraak’ van de Raad van State op 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923). Hiervoor moet een passende beoordeling worden opgesteld en een omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit worden aangevraagd.

In dit rapport staat de vraag centraal: kan het project leiden tot significante negatieve gevolgen voor Natura 2000-gebieden op het aspect van stikstof?

Het plangebied bevindt zich op circa 4,88 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied ‘Engbertsdijksvennen’.

3.1.2 Provinciale regels

Het plangebied ligt in de provincie Overijssel. Hiermee is de provincie Overijssel het bevoegd gezag. Op dit moment heeft provincie geen aanvullende regels opgesteld inzake het aspect stikstof.

Om te onderzoeken of sprake is van stikstofdepositie als gevolg van het project, zijn twee AERIUS-berekeningen uitgevoerd. Deze bestaan uit een berekening voor de aanlegfase (realisatie voornemen) en een berekening voor de gebruiksfase (gebruik voornemen). Hierna worden de uitgangspunten voor deze berekeningen en de resultaten toegelicht. Indien sprake is van stikstofdepositie wordt verder ingegaan op de relevante wet- en regelgeving.

3.2 Aanlegfase

3.2.1 Algemeen

Binnen de aanlegfase (realisatie voornemen) is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bijdragen aan de emissie van stikstof:

1. Verkeersgeneratie sloop- en bouwverkeer van en naar het plangebied;
2. Laden en lossen van vrachtwagens;
3. Emissie koude start bouwverkeer;
4. Te benutten werktuigen binnen het plangebied;
5. Gebruik tijdens aanlegfase.

In de berekening is ervan uit gegaan dat de bouwactiviteiten binnen één jaar zullen plaatsvinden. Doordat de AERIUS-calculator rekent met een stikstofemissie/ -depositie per jaar, zijn alle stikstofbronnen van de aanlegfase in één (reken)jaar opgenomen.

Voor de aanlegfase is het rekenjaar 2026 aangehouden.

3.2.2 Verkeersgeneratie bouwverkeer

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten is tijdens de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake van de volgende verkeersgeneratie:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Sloopverkeer		
Licht verkeer	170	340
Zwaar verkeer	350	700
Bouwverkeer		
Licht verkeer	600	1.200
Middelzwaar verkeer	40	80
Zwaar verkeer	240	480

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het plangebied, vanuit gegaan dat het bouwverkeer de locatie bereikt en verlaat via de Aanvangsweg in westelijke richting. Ter hoogte van de kruising met de Spanjaardsdijk is het bouwverkeer niet meer te onderscheiden van het overige wegverkeer qua rij- en stopgedrag en maakt het bouwverkeer slechts enkele procenten uit van het totale wegverkeer.

In totaal komt dat neer op de volgende verkeersbewegingen zoals is aangegeven in de tabel hieronder.

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	770	1.540
Middelzwaar verkeer	40	80
Zwaar verkeer	590	1.180

3.2.3 Emissies stationair draaien laden en lossen

Tijdens het laden en lossen van bouwmaterialen, beton, betonplaten, afvalcontainers, bestrating en zand draait een vrachtwagen stationair. Hierdoor is sprake van een NO_x emitterende bron. Om deze reden is de emissie van het laden en lossen van deze vrachtwagens in de berekening meegenomen. Gemiddeld draaien deze vrachtwagens 15 minuten stationair.

In onderstaande tabel is het totaal aantal uren per jaar, de emissiefactoren en de emissie weergegeven.

Type	Rekenjaar	Vrachtaantal	Gemiddeld aantal laad-los minuten	Aantal uren totaal/jaar	Emissiefactor g/uur[1]		Emissie kg/jaar	
					NO_x	NH_3	NO_x	NH_3
Zwaar verkeer	2026	508	15	127	74,06088	0,99312	9,41	0,126
Middelzwaar verkeer	2026	38	15	10	58,5348	0,7272	0,59	0,007
Totaal							**10**	**0,133**

Het stationair draaien is als oppervlaktebron in de AERIUS-Calculator ingevoerd onder 'anders'. De bovenstaande emissies zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron.

3.2.4 Emissies koude start bouwverkeer

In de AERIUS-Calculator is per 1 oktober 2024 het verkeer opgesplitst in rijdend verkeer en opstartend verkeer. De emissie van voertuigen met een koude motor zijn bij het opstarten tijdelijk veel groter. In onderzoek van TNO is naar voren gekomen dat binnen de periode van 1 minuut de voertuigen nog niet of nauwelijks van hun startlocatie zijn vertrokken. De emissie van de koude start vindt hoofdzakelijk plaats rondom de startlocatie van het voertuig en niet op de wegen met doorgaand verkeer. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud. Dit is van belang voor het toekennen van emissie op locaties waar voertuigen tijdelijk stilstaan, zoals parkeerplaatsen.

Om het aantal koude starts te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Licht verkeer: alle voertuigen bereiken het projectgebied aan het begin van de werkdag en verlaten het projectgebied aan het eind van de werkdag: één koude start per voertuig;
- Middelzwaar verkeer: alleen de mobiele werktuigen die zelf van en naar het projectgebied rijden kennen een koude start. Het gaat om de betonstorter. Voor dit werktuig geldt dat deze per werkdag (8 uur) één koude start hebben.
- Zwaar verkeer: alleen de mobiele werktuigen die zelf van en naar het projectgebied rijden kennen een koude start. Het gaat om de graafmachines en de mobiele hijskraan. Voor deze werktuigen geldt dat zij per werkdag (8 uur) één koude start hebben.

Dit leidt tot het volgende aantal koude starts: 770 koude starts voor licht verkeer, 2 koude starts voor middelzwaar verkeer en 32 koude starts voor zwaar verkeer. De emissie is in de AERIUS Calculator als oppervlaktebron ingevoerd.

3.2.5 Emissies mobiele werktuigen

Tijdens de realisatie van het voornemen worden er werktuigen ingezet. Deze werktuigen stoten stikstof uit en dienen om deze reden in ogenschouw genomen te worden. Voor het berekenen van het dieselverbruik is gebruik gemaakt van de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2025.

Voor het berekenen van het dieselverbruik is de volgende formule aangehouden:

$$LBPJ = (0.095 * Pmax + 0.54) * D$$

LBPJ staat in de bovengenoemde formule voor literverbruik per jaar. Pmax is het maximale vermogen van het werktuig en D staat voor het aantal draaiuren. Daarnaast is er rekening gehouden met het gebruik van Ad-Blue. Ligterink et al 2021[2] constateert dat voor Stage IV en V werktuigen dit 6% van het totale dieselverbruik bedraagt. Opgemerkt wordt dat werktuigen met een vermogen van 56 kW of minder geen AdBlue verbruik hebben, evenals werktuigen op benzine. Voor deze werktuigen is dan ook geen AdBlue verbruik opgenomen in de AERIUS-Calculator. In AERIUS kunnen bij het dieselverbruik en AdBlue verbruik geen decimale getallen

[1] BIJ12, *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS-Calculator 2025,* pagina 72

[2] Ligterink et al., 2021. *'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen'.* TNO_2021_R12305

ingevoerd worden, daarom zijn alle getallen voor het dieselverbruik naar boven afgerond en zijn alle getallen voor het AdBlue verbruik naar beneden afgerond.

In de onderstaande tabel zijn de gegevens zoals ingevoerd in de AERIUS-Calculator weergegeven. De werktuigen zijn in de AERIUS-berekening ingevoerd als 'oppervlaktebron - mobiele werktuigen'.

Werktuigen	Stage klasse	Aantal uren totaal	Max. vermogen (kW)	Dieselverbruik totaal	Aantal liter AdBlue
Sloopfase					
Graafmachine 1 (met kraker)	STAGE IV, 2014-2018	150	200	2.931	175
Shovel	STAGE IV, 2014-2018	150	80	1.221	73
Bouwfase					
Graafmachine 2	STAGE IV, 2014-2018	60	200	1.173	70
Betonstorter	STAGE IV, 2014-2018	16	150	273	14
Boorstelling	STAGE IV, 2014-2018	16	100	313	18
Mobiele hijskraan	STAGE IV, 2014-2018	40	200	782	46
Trilplaat	Benzine, 2-takt	24	10	36	n.v.t.
Mini graafmachine	STAGE IV, 2014-2018	40	28	128	n.v.t.
Mini shovel	STAGE IV, 2014-2018	40	30	136	n.v.t.

De vorenstaande gegevens zijn gebaseerd op ervaringscijfers van BJZ.nu[3].

3.2.6 Gebruik tijdens aanlegfase

Tijdens de aanlegfase is de bestaande (voormalige) bedrijfswoning in gebruik. Voor de uitgangspunten van het gebruik wordt verwezen naar paragraaf 3.3.

Voor de bedrijfswoning is het uitgangspunt 9 verkeersbewegingen per etmaal (licht verkeer), 0,02 zware verkeersbewegingen per etmaal (zwaar verkeer) en 5 koude starts per etmaal (licht verkeer).

[3] De ervaringscijfers zijn gebaseerd op input geleverd door verschillende projectontwikkelaars, vastgoed- sloop en bouwpartijen.

3.3 Gebruiksfase

3.3.1 Algemeen

Binnen de gebruiksfase (beoogde situatie) is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bijdragen aan de emissie van stikstof:

1. Gasverbruik woning;
2. Verkeersgeneratie gebruiksverkeer van en naar het plangebied;
3. Emissie koude start gebruiksverkeer;
4. Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen plangebied;
5. Bemesting landbouwgronden;
6. Emissie houden van dieren.

Voor het rekenjaar is 2027 aangehouden.

3.3.2 Gasverbruik woning

Doordat de nieuwe woning gasloos wordt gebouwd, is ten aanzien van het gebruik van de woning zelf geen sprake van stikstofemissie en depositie op Natura 2000-gebieden. De nieuwe woning zelf bevat daarmee geen bron die NO_x of NH_3 emitteren en zijn dan ook neutraal (zonder emissies) gemodelleerd in de AERIUS-berekening.

De bestaande bedrijfswoning blijft wel op het gas aangesloten. Bij de berekening van de stikstofemissie als gevolg van het gasverbruik zijn de onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Een emissiegrenswaarde van 70 mg/Nm^3 bij droog rookgas en bij 3% zuurstof;[4]
- 1 m^3 aardgas zorgt bij het verbranden voor 9 m^3 rookgasdebiet;[5]
- Om te kunnen rekenen met de emissiegrenswaarde is de zuurstof overmaat als volgt gecorrigeerd: 21/(21-3)=1,16667;
- Aangeleverde gasverbruik informatie: 1.000 m²/jr[6].

De formule voor het berekenen van de NO_x emissie van is als volgt: gasverbruik* 9 * 1,16667 * 70 * 10^{-6} = emissie NO_x in kg/jaar. In voorliggend geval komt de emissie neer op **0,74 NO_x kg/jaar** voor de woning.

Naast de bovenstaande NO_x emissies, is de emissiehoogte van invloed op de rekenresultaten. Conform het rapport 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2025' is voor de emissiehoogte het volgende aangehouden: hanteer in AERIUS voor de uitstoothoogte de hoogte van het emissiepunt ten opzichte van het maaiveld. In voorliggend geval bedraagt dit circa 8,5 meter voor de woning[7].

Voor de warmte-inhoud is aangesloten op de default-waarde vanuit AERIUS voor woningen, namelijk 0,002 MW.

3.3.3 Verkeersgeneratie

De te realiseren woning brengt een bepaald aantal verkeersbewegingen met zich mee. Dit heeft stikstofuitstoot tot gevolg. Het toenemend aantal verkeersbewegingen als gevolg van het project heeft dan ook invloed op de AERIUS-berekening en moet in ogenschouw worden genomen. Om het aantal verkeersbewegingen te bepalen is gebruik gemaakt van de publicatie 'Parkeerkencijfers 2024, publicatie 744 (augustus 2024)' van het CROW.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Verstedelijkingsgraad: weinig stedelijk[8];
- Stedelijke zone: buitengebied;

[4] Besluit activiteiten leefomgeving paragraaf 4.126

[5] BIJ12, *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2025*, pagina 33

[6] CBS Statline, *Energieverbruik particuliere woningen (woningtype en regio's), gemeente Twenterand 2023*

[7] 3D Bagviewer

[8] CBS Statline, *Gebieden in Nederland 2025: gemeente Twenterand*

- Functie: koop, huis, vrijstaand.

In de publicatie van de CROW is de verkeersgeneratie per functie uiteengezet. Daarnaast wordt hierin een minimaal en maximaal aantal verkeersbewegingen voor de functies aangegeven. In voorliggend geval is van het gemiddelde uitgegaan.

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten ontstaat qua verkeersgeneratie als gevolg van het project het volgende beeld:

Functie	Verkeersgeneratie per woning	Aantal woningen	Totale verkeersgeneratie
Koop, huis, vrijstaand	8,2	2	16,4
Totaal (naar boven afgerond)			**17**

De totale verkeersgeneratie voor de te realiseren woningen komt neer op **17 lichte verkeersbewegingen per weekdagetmaal**.

In verband met het ophalen van vuilnis, veegwagens en het leveren van goederen voor de woningen is rekening gehouden met 0,02 vrachtwagenbewegingen per woning. Dit komt overeen met tabel 5 in de publicatie van het CROW. Dit komt neer op 0,02*2= 0,04 vrachtwagenbewegingen per etmaal. Daarnaast is er een tractor aanwezig. Worst-case uitgangspunt is dat elke dag de tractor eenmaal heen en weer rijdt. In totaal zijn er per etmaal **2,04 zware verkeersbewegingen per weekdagetmaal**.

Voor de route van het gebruiksverkeer wordt uitgegaan dat deze hetzelfde is als de route van het bouwverkeer, zoals beschreven in paragraaf 3.2.2.

3.3.4 Emissie koude start gebruiksverkeer

Zoals in de vorige paragraaf is genoemd, dient de emissie als gevolg van een koude start te worden meegenomen bij voorliggende stikstofberekening. De emissie van de koude start vindt hoofdzakelijk plaats rondom de startlocatie van het voertuig en niet op de wegen met doorgaand verkeer. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud. Dit is van belang voor het toekennen van emissie op locaties waar voertuigen tijdelijk stilstaan, zoals parkeerplaatsen.

Om het aantal koude starts te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Licht verkeer: het aantal verkeersbewegingen is door twee gedeeld om tot het aantal voertuigen te komen. Voor elk voertuig wordt uitgegaan van een koude start (worst-case);
- Zwaar verkeer: de tractor draait stationair (zie volgende paragraaf) en kent geen koude start.

Dit leidt tot het volgende aantal koude starts: 9 koude starts voor licht verkeer. De emissie is in de AERIUS-Calculator als oppervlaktebron ingevoerd ter plaatse van het erf.

3.3.5 Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen plangebied

Ten behoeve van het bewerken van de agrarische gronden wordt een tractor ingezet, die in het plangebied worden gestald. Daarbij is uitgegaan dat sprake is van stationair draaien. Gemiddeld draait deze tractor 20 minuten stationair per dag. Daarmee is op jaarbasis sprake van 122 aantal uren stationair draaien. Het stationair draaien van tractoren is berekend met de emissiekengetallen voor zwaar verkeer.

In onderstaande tabel is het totaal aantal uren per jaar, de emissiefactoren en de emissie weergegeven.

Type	Rekenjaar	Aantal uren totaal/jaar	Emissiefactor g/uur[9]		Emissie kg/jaar	
			NO_x	NH_3	NO_x	NH_3
Zwaar verkeer	2027	122	70,40976	0,97464	8,59	0,119
Totaal					**8,59**	**0,119**

Het stationair draaien is als oppervlaktebron in de AERIUS-Calculator ingevoerd onder ‘anders’. De bovenstaande emissies zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron ter plaatse van de kapschuur.

[9] BIJ12, *Instructie gegevensinvoer voor AERIUS-Calculator 2025,* pagina 72

3.3.6 Bemesting agrarische gronden

In de beoogde situatie gebruikt initiatiefnemer meerdere percelen als agrarische cultuurgrond. Daarbij worden bepaalde percelen gebruikt voor akkerbouw of een gemengde functie. De originele perceelaanduiding kan niet voor alle percelen aangehouden worden. Daarvoor is hieronder aan aangepaste kaart gemaakt met de indeling per gebruik en het bijbehorende aantal hectaren. In deze berekening is uitgegaan van graslanden op zand[10] voor de percelen B t/m E. Het gaat om circa 16 hectare, verdeeld over 6 percelen, zie onderstaande afbeelding. Het gaat om de percelen die kadastraal bekend staan als Gemeente Vriezenveen, sectie G, nummers:

Letter op afbeelding 3.3	Gebruik	Perceelnummer: oppervlakte
A	woningen met tuin	1481/ 1295/ 1296: 1 hectare
B	akkerbouw	1482: 1,95 hectare
C	grasland	1295/1296: 1,95 hectare
D	akkerbouw	1480: 4,92 hectare
E	grasland	1298: 6,14 hectare

Met de oppervlakte van het perceel wordt het te bemesten oppervlakte bedoeld. Watergangen, verharding en groen wordt hier niet in meegenomen.



Afbeelding 3.1 Oppervlakte bemeste gronden in hectare (Bron: Kadastrale kaart, bewerkt)

[10] Ministerie van Economische Zaken, *Grondsoortenkaart*

Het bemesten van deze gronden zorgt voor een stikstofemissie, die daarom moet worden berekend in de gebruiksfase.

Gewas	Klei 2024	Noordelijk[10], westelijk[11] en centraal[12] zand 2024	Zuidelijk[13] zand 2024	Löss[4, 17] 2024	Veen 2024
Grasland (kg N per ha per jaar)					
Grasland met beweiden [14]	345	250	250	250	265
Grasland met volledig maaien [1, 14]	385	320	320	320	300

Afbeelding 3.2 Stikstofgebruiksnormen 2025 (Bron: Mestbeleid 2025, Ministerie van EZ)

De graslanden op zand hebben de stikstofnorm voor centraal zand. Voor het grasland wordt worst-case van uitgegaan dat het volledig wordt gemaaid in plaats van dat het wordt beweid. Uit afbeelding 3.2 volgt dan dat deze grond een stikstofnorm heeft van 385 kg N per ha per jaar. Daarvan mag maximaal 170 kg N per ha per jaar dierlijk mest zijn, de overige ruimte wordt meestal aangevuld met kunstmest. In de berekening is er van uitgegaan dat 170 kg N per ha per jaar uit dierlijk mest bestaat en 215 kg N per ha per jaar uit kunstmest.

Niet alle toegediende stikstof zal emitteren. Dit is namelijk afhankelijk van de hoeveelheid ammoniakale stof (TAN), die in de mest aanwezig is. Het TAN-percentage voor drijfmest van graasdieren bedraagt 48% van het totale aangebracht kg N.[11] Andere soorten drijfmest, bijvoorbeeld van staldieren, hebben een hogere TAN-percentage (53%). In voorliggend geval wordt van een percentage van 48% uitgegaan.

Tevens is de emissiefactor relevant. De ammoniakemissie ten aanzien van de bemesting is afhankelijk van de manier waarop de mest aan de bodem wordt toegediend. Elke toedieningstechniek heeft namelijk zijn eigen emissiefactor. Voor mesttoediening op grasland met een zodenbemester is een emissiefactor van 17% van de ammoniakale stikstof (TAN) vastgesteld.[12] Overige manieren van mesttoediening kennen een hogere emissiefactor, zodat in voorliggend geval sprake is van een behoudend uitgangspunt. Voor de hoeveelheid NH_3 emissie van de kunstmest is een emissiefactor van 0,025 gehanteerd.[13] Om de berekende NH_3-N emissie van zowel de dierlijke mest als kunstmest om te rekenen naar NH_3 emissie is een rekenfactor van 17/14 gehanteerd.[14]

In de onderstaande tabel staan de eerder genoemde uitgangspunten voor het berekenen van de emissie voor dierlijke mest.[15]

Dierlijk mest in kg N/ha/jr	TAN	Emissie-factor	Omrekenfactor	NH_3 emissie dierlijk mest per hectare
170	0,48	0,17	17/14	16,84

In de onderstaande tabel staan de eerder genoemde uitgangspunten voor het berekenen van de emissie voor kunstmest.

[11] Van Dijk ea, '*Rekenregels van de KringloopWijzer 2020 – Achtergronden van BEX, BEA, BEN, BEP en BEC: actualisatie van de 2019-versie*' (Rapport WPR-1023), november 2020. Zie voor het percentage tabel 1.2 op pagina 14.

[12] Van Bruggen ea '*Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019*', april 2021. Zie voor de emissiefactoren voor grasland o.a. tabel 2.7 uit dit rapport.

[13] Idem, zie voor de emissiefactoren voor kunstmest o.a. tabel 3.1 uit dit rapport.

[14] G.L. Velthof ea, *'Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland'*, maart 2009, pagina 51.

[15] De formule om ammoniakemissie te berekenen komt uit *Van Dijk ea*, '*Rekenregels van de KringloopWijzer 2020 – Achtergronden van BEX, BEA, BEN, BEP en BEC: actualisatie van de 2019-versie*' (Rapport WPR-1023), november 2020, pagina 56.

Kunstmest in kg N/ha/jr	Emissiefactor	Omrekenfactor	NH_3 emissie kunstmest per hectare
215	0,025	17/14	6,53

Vervolgens kan per perceel de NH_3-emissie van dierlijke en kunstmest worden berekend.

Perceel (zie afbeelding 3.3)	Emissie NH_3 dierlijke mest	Emissie NH_3 kunstmest
A – 1 ha	0	0
B – 1,95 ha	32,84	12,73
C – 1,95 ha	32,84	12,73
D – 4,92 ha	82,85	32,13
E – 6,14 ha	103,40	40,09

Bovenstaande emissie afkomstig van dierlijke mest en kunstmest is per perceel als oppervlaktebron ingevoerd in de AERIUS-Calculator. Hierbij zijn de standaardwaarden aangehouden voor de categorie 'landbouw – landbouwgrond'.

3.3.7 Emissie houden van dieren

Initiatiefnemer wil hobbymatig runderen houden. Volgens artikel 3.200 van het Besluit activiteiten leefomgeving wordt het houden van maximaal 10 stuks rundvee niet gezien als een milieubelastende activiteit[16]. De initiatiefnemer is voornemens om 15 schapen te houden. Dit valt binnen de hierboven gestelde normen. De emissie is als volgt bepaald:

Diersoort	RAV-code	Aantal dieren	NH_3 kg/jr.
Schapen	HB 1.100	15	10,5 kg/jr.

De wagenberging beschikt niet over een ventilatiesysteem; er is sprake van natuurlijke ventilatie. Daarom zijn de dieraantallen ingevoerd als puntbron ter plaatse van het midden van de kapschuur. Voor de emissiehoogte is uitgegaan van 7,9 meter.

[16] Besluit activiteiten leefomgeving artikel 3.200, lid 2b.

3.3.8 Resultaten

Uit de rekenresultaten blijkt dat er in de voorgenomen ontwikkeling sprake is van een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr., namelijk 0,17 mol/ha/jr. De depositie is berekend op meerdere Natura 2000-gebieden. In afbeelding 3.3 zijn de resultaten weergegeven. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten toegevoegd.



Afbeelding 3.3 Resultaten gebruiksfase (Bron: AERIUS-Calculator)

3.4 Intern salderen

3.4.1 Referentiesituatie

In de huidige situatie is een veehouderij aanwezig in het plangebied. Door de voorgenomen ontwikkeling wordt het omgevingsplan gewijzigd en wordt de vergunning Wet natuurbescherming (Nbw) voor het (bedrijfsmatig) houden van dieren ingetrokken. Hiermee komt de vergunde emissie te vervallen. De veehouderij neemt deel aan de LBV-regeling, waardoor maximaal 15% van de huidige vergunde emissie behouden blijft. Het restant van de vergunde emissie komt te vervallen en komt ten goede aan natuurherstel. Daarmee wordt voldaan aan het additionaliteitsbeginsel. Bovendien zorgt het voortbestaan van de veehouderij voor stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden en wordt een voor beschermde habitattypen ongunstige situatie in stand gelaten. Met het berekenen van de referentiesituatie wordt inzichtelijk gemaakt hoeveel procent van de huidige vergunde emissie nodig is om de aanlegfase en de gebruiksfase te kunnen vergunnen. In hoofdstuk 4 wordt hier verder op ingegaan.

De verleende Nbw vergunning is in bijlage 3 opgenomen. Onderstaande tabel geeft het vergunde aantal dieren weer:

Diersoort	OW-code	Aantal dieren	Emissie NH_3
Vleeskalveren	HA3.100	125	407,5
Vleeskalveren	HA3.100	120	420
Vleeskalveren	HA3.100	100	350
Totaal			**1.207,5**

Sinds de actualisatie van de AERIUS-Calculator in oktober 2025 zijn de RAV-codes omgezet naar OW-codes. In de berekening is daarom rekening met de vergunde aantal dieren dat ingevoerd is volgens de nieuwe ammoniak richtlijnen. Hierbij is de OW-code HA3.100 aangehouden. De emissie is ingevoerd als “landbouw” en als puntbron ingevoerd op de locatie van de middelste stal met een uittreedhoogte van 7,1 meter en temporele variatie ‘dierverblijven’.

Naast het houden van vee is ook sprake van het bemesten van de graslanden. In paragraaf 3.3 zijn hiervoor de uitgangspunten bepaald, deze verschillen niet ten opzichte van de referentiesituatie voor perceel B t/m E.

Dierlijk mest in kg N/ha/jr	TAN	Emissie-factor	Omrekenfactor	NH_3 emissie dierlijk mest per hectare
140	0,48	0,24	17/14	19,584

Dit leidt tot de volgende emissie:

Perceel (zie afbeelding 3.3)	Emissie NH_3 dierlijke mest	Emissie NH_3 kunstmest
A – 1 ha	0	0
B – 1,95 ha	32,84	12,73
C – 1,95 ha	32,84	12,73
D – 4,92 ha	82,85	32,13
E – 6,14 ha	103,40	40,09

3.4.2 Resultaten

Uit de verschilberekening met de gebruiksfase (bijlage 5) blijkt dat geen sprake is van toename van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr. Er is sprake van afname van stikstofdepositie:

Natura 2000-gebied	Maximale afname stikstofdepositie gebruiksfase
Sallandse Heuvelrug	0,12 mol/ha/jr.
Engbertsdijksvennen	0,76 mol/ha/jr.
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,20 mol/ha/jr.
Wierdense Veld	0,28 mol/ha/jr.
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,12 mol/ha/jr.
Borkveld	0,06 mol/ha/jr.
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06 mol/ha/jr.
Boetelerveld	0,05 mol/ha/jr.
Lemselermaten	0,05 mol/ha/jr.
Lonnekermeer	0,03 mol/ha/jr.

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE

4.1 Resultaten

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de aanlegfase blijkt dat in de aanlegfase van de voorgenomen ontwikkeling geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jr. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De onderdelen en resultaten van de AERIUS-berekening zijn in bijlage 1 bijgevoegd.

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de gebruiksfase blijkt dat in de gebruiksfase van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jr. (bijlage 2). Door de voorgenomen ontwikkeling komt de emissie in de huidige situatie grotendeels te vervallen. Per saldo is sprake van een afname van emissie van maximaal 0,76 mol/ha/jr. in de gebruiksfase. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De onderdelen en resultaten van de AERIUS-berekening zijn in bijlage 5 bijgevoegd.

4.2 Toets additionaliteitsbeginsel

De AERIUS-berekening voor de gebruiksfase van het voorgenomen initiatief, moet in het kader van de LBV-regeling getoetst worden aan het additionaliteitsbeginsel. Dit houdt in dat er door middel van één besluit zowel het nieuwe project als de stopzetting van de oude activiteit wordt geregeld. Het doel van deze regeling is om doormiddel van vrijwillige beëindiging van veehouderij activiteiten de daarbij behorende stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden te verlagen. De productie en productiecapaciteit van de veehouderij wordt definitief beëindigd. Daarbij wordt wel de voorwaarde gesteld dat voor de nieuwe activiteit slechts nog maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte benut mag worden (ofwel minimaal 85% reductie). In de onderstaande Tabel zijn de emissies voor de gebruiksfase en referentiesituatie (Wnb vergunning) weergegeven.

Stof	Gebruiksfase	Referentiesituatie
NO_x	12,1 kg/jr.	0,0 kg/jr.
NH_3	10,9 + bemesting (349,6 kg/jr.)	1.207,5 + (bemesting 349,6) kg/jr.
Totaal*	**364,98 NH_3/jr.**	**1.557,1 kg NH_3/jr.**

*Het aandeel reactieve stikstof in NO_x verschilt met het aandeel reactieve stikstof in NH_3. Om de totale emissiereductie te kunnen berekenen, moet NO_x worden omgerekend naar NH_3. Uit het handboek 'Werken met AERIUS Calculator' (versie 2025) blijkt dat NH_3 een factor 2,7 meer moleculaire massa heeft dan NO_x. Door de NO_x emissie te delen met 2,7 kan de emissie worden opgeteld bij de emissie NH_3 (12,1/2,7= 4,48).

Ten opzichte van de referentiesituatie is de NH_3 emissie door het bemesten in de gebruiksfase lager. Omdat in zowel de referentiesituatie als in de gebruiksfase evenveel emissie door bemesting plaatsvindt, kan deze emissie tegen elkaar worden weggestreept. Per saldo is in de gebruiksfase dan sprake van (360,5 - 349,6) + 4,48 = 15,38 kg NH_3 per jaar.

Om te bepalen of de beoogde reductie van 85% wordt bereikt worden de volgende onderdelen met elkaar verrekend. Emissie NH_3 zonder bemesting (15,38 kg/jr.) vergunde emissies van de stal (1.207,5 kg/jr.)

Situatie	Berekening percentage	Percentage
Nbw vergunning	(15,38*100)/1.207,5	1,28%

In de gebruiksfase vindt een reductie plaats van 98,72%. Daarmee valt te concluderen dat de beoogde 85% reductie die nodig is om aan het additionaliteitsbeginsel te voldoen wordt gehaald.

4.3 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat in de aanlegfase geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jr. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. In zowel de gebruiksfase is sprake van stikstofdepositie. Intern salderen met de referentiesituatie levert echter een afname in stikstofdepositie op. Hierbij wordt voldaan aan de vereiste emissiereductie van 85%. De omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit kan daarom verleend worden.

BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING

Bijlage 1 Rekenresultaten aanlegfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu B.V.
Inrichtingslocatie	Vriezenveen, Twenterand

Activiteit

Omschrijving	Nieuwe Daarlerveenseweg 2
Toelichting	

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RwE59q8W9YXr
Datum berekening	06 mei 2026, 11:22
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aanlegfase - Beoogd	2026		2,0 kg/j	61,8 kg/j

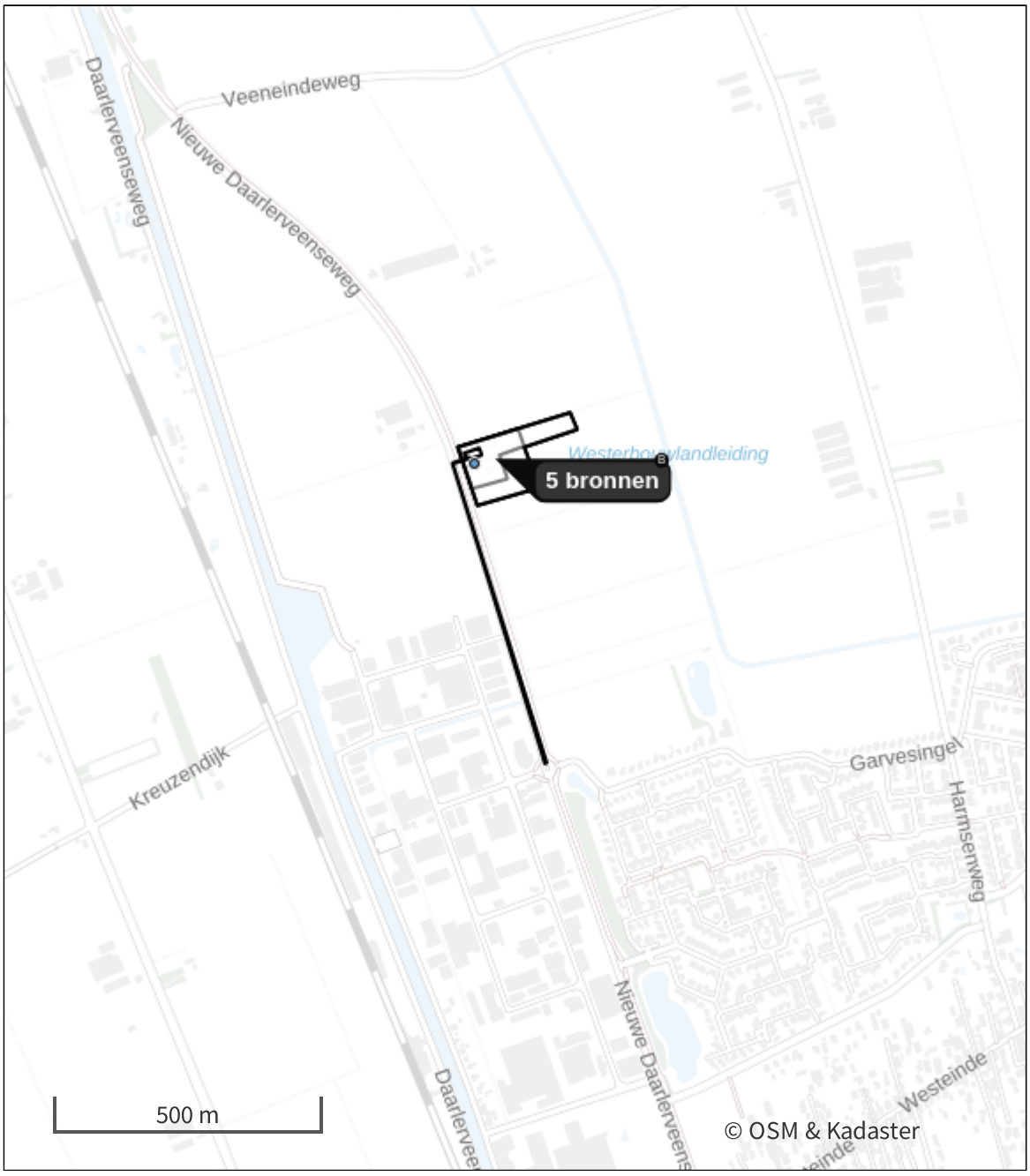
Resultaten

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

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Anders... | Emissie stationair draaien	0,1 kg/j	10,0 kg/j
3 Verkeer | Koude start: overig | Emissie koude start	43,3 g/j	1,0 kg/j
4 Mobiele werktuigen | Emissie mobiele werktuigen	1,6 kg/j	46,7 kg/j
6 Verkeer | Koude start: overig | Emissie koude start gebruiksverkeer	77,7 g/j	0,5 kg/j
7 Wonen en Werken | Woningen | Emissie gasverbruik woning	-	0,7 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	2,8 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Route Bouwverkeer				NO_x	2,5 kg/j
Locatie	X:237473,8 Y:492665,38	Type scherm	-	-	NO_2	0,7 kg/j
Lengte	628,93 m	Hoogte	-	-	NH_3	94,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.540,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.180,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Anders...

Naam	Emissie stationair draaien	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	10,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:237472,12 Y:492945,28	Spreiding	0,0 m		
Oppervlakte	1,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start	NO_x	1,0 kg/j
Locatie	X:237445,4 Y:492945,78	NH_3	43,3 g/j
Oppervlakte	0,78 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	770,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	32,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Mobiele werktuigen

Naam	Emissie mobiele werktuigen	NO_x	46,7 kg/j
		NH_3	1,6 kg/j
Locatie	X:237472,12 Y:492945,28		
Oppervlakte	1,81 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine met kraker (sloop) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.931 l/j 175 l/j	150 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	17,0 kg/j 0,7 kg/j
Shovel (sloop) Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.221 l/j 73 l/j	150 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	7,5 kg/j 0,3 kg/j
Graafmachine 2 (Bouwfase) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.173 l/j 70 l/j	60 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	6,8 kg/j 0,3 kg/j
Betonstorter Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	273 l/j 14 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,6 kg/j 65,5 g/j
Boorstelling Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	313 l/j 18 l/j	16 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,1 kg/j 75,1 g/j
Mobiele hijskraan Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j 46 l/j	40 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	4,8 kg/j 0,2 kg/j
Trilplaat alle werktuigen op benzine, 2takt	36 l/j 0 l/j	0 u/j	0,7 m 0,000 MW	0,0 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	0,1 kg/j 0,0 kg/j
Mini graafmachine Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	128 l/j 0 l/j	40 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,8 kg/j 0,0 kg/j
Mini shovel Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	136 l/j 0 l/j	40 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	2,9 kg/j 1,0 g/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Route gebruiksverkeer				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:237475,31 Y:492667,57	Type scherm	-	-	NO_2	41,6 g/j
Lengte	631,38 m	Hoogte	-	-	NH_3	35,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO_x	0,5 kg/j
		NH_3	77,7 g/j
Locatie	X:237429,57 Y:492954,54		
Oppervlakte	0,04 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	5,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie gasverbruik woning	Uittreedhoogte	8,5 m	NO_x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:237431,92 Y:492937,28	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.3_20260409_7392213271
Database versie	2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

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

Bijlage 2 Rekenresultaten gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu B.V.
Inrichtingslocatie	Vriezenveen, Twenterand

Activiteit

Omschrijving	Nieuwe Daarlerveenseweg 2
Toelichting	

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RqhvxNUCbeS1
Datum berekening	06 mei 2026, 11:23
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2027		360,5 kg/j	12,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	0,17 mol N/ha/j	5666224	Engbertsdijksvenen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.293,41 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,17 mol N/ha/j		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Verkeer | Koude start: overig | Emissie koude start gebruiksverkeer	0,1 kg/j	0,8 kg/j
3 Wonen en Werken | Woningen | Emissie gasverbruik woning	-	0,7 kg/j
4 Anders... | Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen	0,1 kg/j	8,6 kg/j
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bemensting perceel B	45,6 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland C	45,6 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland D	115,0 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland E	143,5 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Emissie hobbymatig veehouden	10,5 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,9 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	2.293,41	3.791,18	2.293,41	0,17	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.091,01	625,99	0,17	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	1.829,21	384,25	0,04	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	568,04	2.464,12	568,04	0,02	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	426,95	2.259,62	426,95	0,02	0,00	-
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	160,73	3.791,18	160,73	0,02	0,00	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	80,73	2.211,31	80,73	0,01	0,00	-
Borkeld (44)	22,49	2.055,36	22,49	0,01	0,00	-
Boetelerveld (41)	13,24	2.139,90	13,24	0,01	0,00	-
Lemselermaten (48)	9,45	2.074,58	9,45	0,01	0,00	-
Lonnekermeer (51)	1,54	1.859,84	1,54	0,01	0,00	-

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Route gebruiksverkeer				NO_x	1,9 kg/j
Locatie	X:237475,11 Y:492667,34	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	631,23 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	17,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO_x	0,8 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:237433,12 Y:492924,15		
Oppervlakte	0,11 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	9,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie gasverbruik woning	Uittreedhoogte	8,5 m	NO_x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:237432,1 Y:492937,49	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Anders...

Naam	Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	8,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,1 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:237496,11 Y:492940,09				
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemensting perceel B	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237639,37 Y:493003,26	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,7 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland C	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237661,64 Y:492934,29	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,7 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland D	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	115,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237551,22 Y:493084,29	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,92 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	82,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,1 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland E	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	143,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237652,52 Y:492774,61	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	6,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	103,4 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,1 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie hobbymatig veehouden	Uittreedhoogte	7,9 m	NH_3	10,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:237497,03 Y:492942,7				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	15	NH_3	0,7		10,5 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.3_20260409_7392213271
Database versie	2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

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

Bijlage 3 Vergunning Wnb

gemeente
Twenterand

Maatschap J. Nijkamp en A.J. Nijkamp-Hoff
De heer J. Nijkamp
Nieuwe Daarlerveenseweg 2
7671 SK Vriezenveen

Postbus 67,
7670 AB Vriezenveen
Tel. (0546) 840 840
Fax (0546) 840 841
E-mail: info@twenterand.nl
website: www.twenterand.nl
IBAN: NL47 BNGH 0285 0926 93

VERZONDEN 2 4 AUG. 2015

Uw kenmerk	Uw brief van	Ons Kenmerk	Vriezenveen,
O5axirgdbl	30 oktober 2014	2014-HZ-MM.071	24-08-2015

Afschriften aan	Bijlagen	Behandeld door
Alfa accountants	diverse	A. van Weering

Onderwerp: melden van het wijzigen van de inrichting

Geachte heer Nijkamp,

Hartelijk dank voor het indienen van uw melding. Op 30 oktober 2014 hebben wij uw melding op grond van het Activiteitenbesluit voor het wijzigen van de dierbezetting van uw inrichting op het perceel Nieuwe Daarlerveenseweg 2 in Vriezenveen ontvangen. Uw melding zal worden bekendgemaakt in De Twenterand Courant van 27-08-2015, zoals de Wet Milieubeheer verplicht stelt.

Gelijktijdig met de publicatie van de melding wordt ons besluit op de aanvraag Omgevingsvergunning beperkte milieutoets betreffende de verandering in diersoort binnen uw inrichting gepubliceerd. Bij de overwegingen van de Obm is tevens ingegaan op de aangevraagde verandering.
De voorschriften die behoren bij het Activiteitenbesluit zijn gegenereerd op basis van de ingevulde vragenboom van het behorende bij de melding die is gedaan. Zoals bij de ammoniakemissiefactoren kunnen regels in de loop van de tijd veranderen. Dat geldt evenzeer voor binnen de inrichting aanwezige voorzieningen b.v. ter bescherming van de bodem. Het is raadzaam periodiek, in uw geval b.v. eens per drie jaar, de vragenboom nog eens te doorlopen om een actueel pakket voorschriften te genereren die uw inrichting van toepassing is. Daarmee doet u niet opnieuw een melding, tenzij er iets relevants is gewijzigd binnen de inrichting. Middels de Obm is uw vergunning omgezet naar het houden van 345 vleeskalveren, waarbij volgens de toelichting bij het besluit voor wat betreft de milieubelasting geen onderscheid wordt gemaakt tussen witvlees- en rosevleeskalveren.

Nadere informatie
Voor meer informatie over deze brief kunt u contact opnemen met A. van Weering, telefoonnummer 0546-840840. Wanneer u schriftelijk reageert, verzoeken wij u ons kenmerk 2014-HZ-MM.071 te vermelden. Zonder vermelding van het zaaknummer kunnen wij uw verzoek niet in behandeling nemen.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Twenterand,
namens deze,

A. van Weering
medewerker Vergunningen, Toezicht en Handhaving, afdeling Leefomgeving,

gemeente Twenterand

Melding Activiteitenbesluit

Burgemeester en wethouders van Twenterand maken bekend dat de volgende melding activiteitenbesluit is ontvangen:

Vriezenveen

Nieuwe Daarlerveenseweg 2	melden van het wijzigen van de inrichting (2014-HZ-MM.071, ontvangen:30-10-2014)

Ter inzage

De melding en bijbehorende stukken liggen met ingang van 28-08-2015 ter inzage tijdens openingstijden bij de Frontoffice in het gemeentehuis in Vriezenveen.

Gemeentecontact week 35 27-08-2015

Behoort bij ~~beschikking~~/schrijven
van burgemeester en wethouders van de
gemeente Twenterand, d.d. 24 augustus 2015
nr. 2014. HZ. MM.071

2014. hz. mm. 071 30/10/14.

Melding Activiteitenbesluit L000070

Hierbij doe ik, **de heer D. Slagman** (namens de heer J. Nijkamp), melding van de verandering van de inrichting **J.Nijkamp en A.J. Nijkamp-Hoff**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **hwaaijenberg@alfa.nl**.

Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Er is een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) nodig voor de volgende activiteit(en):

OBM voor het aspect MeR-beoordeling

- het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor het houden van 345 vleesrunderen

De OBM kunt u aanvragen via het Omgevingsloket online. Bij die aanvraag moet uw melding in het kader van het Activiteitenbesluit worden gevoegd. Na het indienen van deze melding krijgt u een scherm met een link waarmee u direct verder kunt naar het Omgevingsloket online.

Activiteiten

Op basis van uw antwoorden zijn de volgende activiteiten uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- Afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer
- Uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast
- Opslaan en overslaan van stuifgevoelige goederen
- Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen
- Opslaan van drijfmest en digestaat
- Telen van gewassen in de open lucht
- Het houden van dieren bij een type B bedrijf
- Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking
- Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht
- Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten

Gegevens melder

Naam melder:	de heer D. Slagman
Adres:	Anders Celsiusstraat 3 7442 PB NIJVERDAL
Telefoon:	0882531319
Fax:	
E-mail:	hwaaijenberg@alfa.nl

Behoort bij ~~beschikking~~/schrijven van burgemeester en wethouders van de gemeente Twenterand, d.d. 24 augustus 2015 nr. 2014.HZ_MM.071

Gegevens drijver inrichting

Naam drijver:	de heer J. Nijkamp
Telefoon:	
Fax:	
E-mail:	

Gegevens inrichting

Naam inrichting:	J.Nijkamp en A.J. Nijkamp-Hoff
Adres inrichting:	Nieuwe Daarlerveenseweg 2 7671 SK VRIEZENVEEN
Toelichting locatie:	agrarisch bedrijf
KvK nummer:	08193726
Type bedrijf:	type B met omgevingsvergunning beperkte milieutoets
Reden van melding:	verandering

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van de melder.

Gegevens verandering inrichting

Datum verandering:	03-11-2014
Omschrijving:	De inrichting wordt gewijzigd naar het houden van 345 stuks vleeskalveren. De hierbij vrijkomende ammoniak (1051,2 kg ammoniak) dient extern gesaldeerd te worden met de inrichting gelegen aan de Nieuwe Daarlerveense 15 te Vriezenveen.
Bijlage meezenden:	Nee

Gegevens dieren

Omschrijving dierenverblijf	Diersoort	Diercategorie volgens RAV	Aantal	Huisvestingssysteem	Toelichting
1 vleeskalverenstal	Rundvee	A 4.100	125	overige huisvestingssystemen	-
2 vleeskalverenstal	Rundvee	A 4.100	120	overige huisvestingssytemen	-
3 vleeskalverenstal	Rundvee	A 4.100	100	overige huisvestingssytemen	-

Beschrijving ventilatiesystemen

Omschrijving dierenverblijf	Omschrijving ventilatiesysteem
1 Vleeskalverenstal	natuurlijk ventilatie
2 Vleeskalverenstal	natuurlijke ventilatie
3 Vleeskalverenstal	natuurlijke ventilatie

Extra informatie bij de melding

U hebt geen extra informatie bij de melding gevoegd.

Bijlagen geüpload

De volgende bestanden zijn toegevoegd aan de melding:

Indeling inrichting (verandering)	situatietekening 2014.jpg
Situatieschets	omgevingskaart.pdf

Omschrijving dierenverblijf:	1 Vleeskalverenstal	2 Vleeskalverenstal	3 Vleeskalverenstal
Inputgegevens verspreidingsmodel V-stacks vergunning	Gegevens V-Stacks.xlsx	Gegevens V-Stacks.xlsx	Gegevens V-Stacks.xlsx
Plattegrondtekening huisvestingssystemen	situatietekening 2014.jpg	situatietekening 2014.jpg	situatietekening 2014.jpg
Doorsnedetekening huisvestingssystemen	situatietekening 2014.jpg	situatietekening 2014.jpg	situatietekening 2014.jpg

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Twenterand
Afdeling Dienstverlening
Postbus 67
7670 AB Vriezenveen

Bestanden met milieuregels en toelichtingen

Aan de hand van de door u ingevulde vragenboom van de AIM zijn pdf-bestanden gemaakt met daarin de milieuregels uit het Activiteitenbesluit en toelichtingen op deze milieuregels. Met de volgende link gaat u naar de downloadpagina (opent in een nieuw scherm), waar u deze bestanden kunt inzien of downloaden.

Correspondentienummer

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **o5axirgdbl**

Datum en tijdstip melding: 30-10-2014 15:07

AIM - Milieuregels uit het Activiteitenbesluit

Milieuregels
U hebt op 9-10-2014 de vragenboom van de Activiteitenbesluit Internet Module (http://aim.vrom.nl) doorlopen. Dit document bevat de milieuregels uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling die gelden voor uw bedrijf. Deze milieuregels zijn samengesteld aan de hand van de activiteiten die u in de vragenboom van de AIM heeft geselecteerd, aangevuld met een aantal algemene regels, die ook op uw bedrijf van toepassing zijn.

Antwoordlijst
Dit document bevat ook een antwoordlijst, met daarin een overzicht van de door u in de AIM gegeven antwoorden. Aan het eind van de antwoordlijst is de conclusie opgenomen met betrekking tot het van toepassing zijn van het Activiteitenbesluit op uw bedrijf.

Toelichtingen
De toelichtingen op deze milieuregels kunt u vinden in een apart bestand.

Inhoud

Antwoordlijst	1
Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening	6
Afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer	7
Uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast	17
Opslaan en overslaan van goederen - algemeen	19
Opslaan en overslaan van stuifgevoelige goederen	21
Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen	25
Opslaan van drijfmest en digestaat	28
Telen of kweken van gewassen in de open lucht	32
Houden van dieren bij een veehouderij type B	43
Opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking	48
Algemene milieuregels voor emissies naar de lucht	58
Algemene milieuregels voor bodembedreigende activiteiten	62
Algemene milieuregels voor lozen	68
Algemene milieuregels voor type A en type B inrichtingen	72
Algemene milieuregels - Zorgplicht	72
Algemene milieuregels - Afvalbeheer	74
Algemene milieuregels - Energiebesparing	77
Algemene milieuregels - Verkeer en vervoer	78
Algemene milieuregels - Geluidhinder	80
Algemene milieuregels - Trillinghinder	88
Algemene milieuregels - Algemeen overgangsrecht	89

Behoort bij ~~beschikking~~/schrijven
van burgemeester en wethouders van de
gemeente Twenterand, d.d. 24 augustus 2015
nr. 2014.HZ_MM.071

Antwoordlijst

In de AIM heeft u de volgende antwoorden op de gestelde vragen gegeven. Hierop is de samenstelling van de milieuregels gebaseerd.

Vergunningcheck Wat is de reden van uw bezoek aan de AIM?	Veranderen of uitbreiden van een bedrijf
Veranderen of uitbreiden U hebt aangegeven dat sprake is van een verandering of uitbreiding van uw bedrijf. U kunt kiezen uit twee verschillende routes: **Route 1:** Waarbij u de vragenboom voor uw hele bedrijf doorloopt en waarbij u in het meldingformulier een beschrijving geeft van de verandering. **Route 2:** Hierbij gaat u direct naar het meldingsformulier. U doorloopt niet de vragenboom. Deze route is alleen bedoeld voor kleinere wijzigingen. Kies hieronder de route die u wilt volgen. **Volg bij twijfel altijd route 1.**	Route 1: De vragenboom doorlopen voor de hele inrichting en daarna in het meldingsformulier de verandering omschrijven
Tot welke branche behoort uw bedrijf?	• Agrarische en groene sector
Profiel Agrarische en groene sector Onderstaande activiteiten of situaties kunnen voorkomen binnen het profiel Agrarische en groene sector. Selecteer hieronder **alle** activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	• Telen of behandelen van gewassen • Houden van dieren • Opslaan van mest (vaste mest, dunne mest en digestaat)
Telen of behandelen van gewassen U hebt aangegeven dat er sprake is van het telen of behandelen van gewassen. Onderstaande activiteiten of situaties kunnen voorkomen binnen dit bedrijfstype. Selecteer **alle** activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	• Telen van gewassen in de open lucht
Houden van dieren U hebt aangegeven dat er sprake is van het houden van dieren. Onderstaande activiteiten of situaties kunnen voorkomen binnen dit bedrijfstype. Selecteer hieronder **alle** activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	• Houden van landbouwhuisdieren
Houden van landbouwhuisdieren U hebt aangegeven dat er sprake is van het houden van landbouwhuisdieren. Selecteer hieronder welke diersoorten in uw bedrijf aanwezig zijn.	• Rundvee
Aantal melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1):	0
Aantal zoogkoeien ouder dan 2 jaar (A2):	0
Aantal vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A3):	0
Aantal vleesrundvee (A4, A5 en A6):	345
Aantal fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar (A7):	0
Overzicht aantallen dieren U hebt de volgende aantallen dieren ingevuld:	Ja

<table><tr><th>Diersoort</th><th>Aantal</th></tr><tr><td>Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar</td><td>0</td></tr><tr><td>Zoogkoeien ouder dan 2 jaar</td><td>0</td></tr><tr><td>Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar</td><td>0</td></tr><tr><td>Vleesrundvee</td><td>345</td></tr><tr><td>Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar</td><td>0</td></tr></table> Is dit correct?	
Vergunningplichtige activiteiten Onderstaande activiteiten en situaties kunnen voorkomen bij bedrijven binnen het door u gekozen bedrijfsprofiel. Selecteer **alle** activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen
Vergunningplichtige activiteiten Onderstaande activiteiten en situaties kunnen voorkomen bij bedrijven binnen het door u gekozen bedrijfsprofiel. Selecteer **alle** activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen
Vergunningplichtige activiteiten Onderstaande activiteiten en situaties kunnen voorkomen bij bedrijven binnen het door u gekozen bedrijfsprofiel. Selecteer **alle** activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen
Activiteiten met afvalstoffen Worden er in uw bedrijf activiteiten met afvalstoffen uitgevoerd, **anders** dan alleen het opslaan en afvoeren van afval dat binnen uw bedrijf is ontstaan?	Nee
Activiteiten met lozingsaspecten Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen bij bedrijven binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder **alle** activiteiten die **op uw bedrijfslocatie** worden uitgevoerd.	Geen
Installaties Onderstaande installaties kunnen voorkomen bij bedrijven binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder **alle** installaties die in uw bedrijf in werking zijn.	Geen
Agrarische activiteiten Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder **alle** activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	• Telen van gewassen in de open lucht
Agrarische activiteiten Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder **alle** activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	Geen
Opslaan van agrarische stoffen Selecteer hieronder alle stoffen die in uw bedrijf worden opgeslagen.	• Drijfmest • Bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn, en kuilvoer

	• Vaste diervoeders, zoals mengvoeders, krachtvoer, biks
Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen U hebt aangegeven dat er bij uw bedrijf sprake is van de volgende zogenoemde 'agrarische bedrijfsstoffen': • Bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn en kuilvoer Gaat het om **in totaal** meer dan 3 kubieke meter?	Ja
De **gezamenlijke oppervlakte** van mestbassins voor het opslaan van drijfmest is:	750 vierkante meter of kleiner
De **gezamenlijke inhoud** van mestbassins voor het opslaan van drijfmest is:	2500 kubieke meter of kleiner
Opslaan van stoffen in opslagtanks Selecteer hieronder alle opties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen
Gasflessen Zijn er in uw bedrijf gasflessen aanwezig?	Nee
Opslaan van gevaarlijke of bodembedreigende stoffen in verpakking Selecteer hieronder alle stoffen die in uw bedrijf in verpakking worden opgeslagen.	• Brandstoffen, koelvloeistof, motorolie, remvloeistof, accuzuur, antivriesmiddelen
Activiteiten met transportmiddelen en/of werktuigen Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen bij bedrijven binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder **alle** activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	• Aftanken van motorvoertuigen of werktuigen met vloeibare brandstoffen • Uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee **geen** gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast
Inwendig reinigen transportmiddelen U hebt aangegeven dat sprake is van het uitwendig wassen of stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen en/of het inwendig reinigen of ontsmetten van transportmiddelen. Hieronder staan één of meer situaties genoemd waarvoor een omgevingsvergunning milieu nodig is. Selecteer hieronder **alle** situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen
Diverse activiteiten Onderstaande activiteiten kunnen voorkomen bij bedrijven binnen de geselecteerde profielen. Selecteer hieronder **alle** activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	Geen
Lozen van afvalwater Selecteer alle situaties die van toepassing zijn op het lozen van afvalwater afkomstig van **alle activiteiten** in uw bedrijf.	• Lozen van afvalwater op het vuilwaterriool
Situaties met geluidaspecten Hieronder staan situaties genoemd waarvoor het mogelijk nodig is dat een akoestisch rapport bij de melding worden gevoegd. Selecteer **alle** situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	• Er vinden transportbewegingen met vrachtwagens plaats
Transportbewegingen met vrachtwagens U hebt aangegeven dat er binnen uw bedrijf transportbewegingen plaatsvinden. Selecteer hieronder **alle** situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	Geen

Uitsluitend indien uw situatie voldoet aan beide voorwaarden moet voor de transportbewegingen een akoestisch rapport bij de melding worden gevoegd.	
Akoestisch onderzoek in beginsel niet nodig Op basis van uw antwoorden geldt in beginsel **geen verplichting** om een akoestisch onderzoek bij de melding te voegen. Het bevoegd gezag kan binnen 4 weken na ontvangst van de melding besluiten dat een rapport van een akoestisch onderzoek toch moet worden ingediend. Dit kan zij doen: • als het aannemelijk is dat door de verandering van de inrichting de geluidsnormen overschreden zullen worden of; • als de inrichting op een gezoneerd industrieterrein is gelegen en het rapport nodig is voor zonebeheer, of • als aannemelijk is dat de geluidniveaus vanwege agrarische werkzaamheden en activiteiten binnen uw bedrijf dan wel werkzaamheden en activiteiten die daarmee verband houden een significante bijdrage leveren aan de totale geluidsbelasting van uw bedrijf.	
Verandering inrichting U hebt aangegeven dat sprake is van het veranderen van de inrichting. Deze vraag is nodig om te bepalen welke gegevens onder meer bij de melding nodig zijn en of er een 'omgevingsvergunning beperkte milieutoets' (OBM) nodig is. Selecteer hieronder alle activiteiten of situaties waarop de verandering betrekking heeft.	• Er is sprake van een toename van het aantal dieren van een of meer diercategorieën die in dierenverblijven worden gehouden
Bijlage met gegevens over dierenaantallen, dierenverblijven, huisvestingssystemen en ventilatiesystemen Uit uw antwoorden blijkt dat sprake is van het houden van ten minste 10 schapen, 5 paarden, 10 geiten, 25 stuks pluimvee, 25 konijnen of 10 overige landbouwhuisdieren in dierenverblijven. Bij de melding moet u een aantal gegevens voegen. **1. Gegevens over aantal dieren per huisvestingssysteem** U moet per dierenverblijf het aantal landbouwhuisdieren per diercategorie en per huisvestingssysteem, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij, vermelden. **2. Gegevens over het ventilatiesysteem** Van de (wijziging van) dierenverblijven wordt bij de melding een beschrijving overgelegd van het ventilatiesysteem. Dat is nodig om te kunnen bepalen of aan de geurvoorschriften wordt voldaan. De beschrijving wordt gegeven per dierenverblijf. Als er binnen een dierenverblijf verschillende huisvestingssystemen worden toegepast, en de ventilatie is niet hetzelfde voor alle huisvestingssystemen, wordt dit in de beschrijving verwerkt.	
Bijlagen met emissiegegevens van dierenverblijven Uit uw antwoorden blijkt dat sprake is van het houden van vleesrunderen, varkens, geiten, schapen, kippen, eenden, kalkoenen of parelhoenders. U moet per dierenverblijf waarin deze diersoorten worden gehouden de volgende gegevens toevoegen: • de inputgegevens van het verspreidingsmodel V-stacks vergunning • een plattegrondtekening overeenkomstig de beschrijving van de binnen het dierenverblijf toegepaste huisvestingssystemen, waarop de emissiepunten en de ventilatoren met hun diameter zijn aangegeven	

• een doorsnedetekening overeenkomstig de beschrijving van de binnen het dierenverblijf toegepaste huisvestingssystemen, waarop de goothoogte, de nokhoogte, de emissiepunten en de ventilatoren zijn aangegeven	
Biologische teelt U hebt aangegeven dat een of meer van de volgende activiteiten wordt uitgevoerd: • Telen van gewassen in de open lucht Is er sprake van biologische teelt?	Nee
Mogelijk verplichting onderzoek bodemkwaliteit Uit uw antwoorden blijkt dat er in uw bedrijf in ieder geval sprake is van de volgende bodembedreigende activiteit(en): • Afleveren van vloeibare brandstof of gecomprimeerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer Het bevoegd gezag kan besluiten dat een onderzoek naar de bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd. Dit is afhankelijk van de aard van de verandering van uw bedrijf. Wij adviseren u hiervoor contact op te nemen met het bevoegd gezag. **Erkend persoon of instelling** Een bodemonderzoek moet worden uitgevoerd door een persoon of instelling die daarvoor is erkend conform het Besluit bodemkwaliteit. Dit besluit bevat onder meer eisen, waaraan een bodemonderzoek moet voldoen en waarmee waarborgen zijn ingebouwd voor een kwalitatief goede uitvoering. Op de website van Bodemplus vindt u meer informatie, en kunt u zoeken in het overzicht van erkende bodemintermediairs.	
Omgevingsvergunning beperkte milieutoets nodig U hebt nu alle vragen beantwoord. Uit uw antwoorden blijkt dat voor uw bedrijf een 'omgevingsvergunning beperkte milieutoets' (OBM) nodig is. Bij een verandering van de inrichting is het verstandig hiervoor eerst contact op te nemen met het bevoegd gezag. **Melding nodig** Daarnaast moet u 4 weken voor de verandering van uw inrichting een melding indienen. Uw bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en moet voldoen aan diverse regels uit het Activiteitenbesluit. Er is sprake van een **type B** inrichting waarvoor een OBM nodig is.	
Waarom is er een omgevingsvergunning beperkte milieutoets nodig? Een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) is nodig omdat u een of meer activiteiten hebt geselecteerd, waarvoor een aparte beoordeling van bepaalde milieuaspecten nodig is. Hieronder staat een overzicht. *OBM voor het aspect MeR-beoordeling* • het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor het houden van 345 vleesrunderen	

Bijlage 4 Rekenresultaten referentiefase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu B.V.
Inrichtingslocatie	Vriezenveen, Twenterand

Activiteit

Omschrijving	Nieuwe Daarlerveenseweg 2
Toelichting	

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RTxmWZcKYnCN
Datum berekening	06 mei 2026, 11:23
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Beoogd - Beoogd	2025		1.557,1 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Beoogd - Beoogd	0,92 mol N/ha/j	5667755	Engbertsdijksvenen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.049,89 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	0,92 mol N/ha/j		
Grootste afname	-		

Referentiesituatie - Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Emissie veehouderij	1.207,5 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland B	45,6 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland C	45,6 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting Grasland D	115,0 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland E	143,5 kg/j	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentiesituatie - Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	3.049,89	3.791,24	3.049,89	0,92	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.091,63	625,99	0,92	0,00	-
Wierdense Veld (43)	384,25	1.829,50	384,25	0,32	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	612,54	2.259,78	612,54	0,22	0,00	-
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	160,73	3.791,24	160,73	0,14	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.464,16	1.028,25	0,13	0,00	-
Borkeld (44)	85,80	2.055,40	85,80	0,07	0,00	-
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	80,73	2.211,37	80,73	0,07	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.139,95	50,87	0,06	0,00	-
Lemselermaten (48)	9,45	2.074,63	9,45	0,06	0,00	-
Lonnekermeer (51)	11,27	1.859,87	11,27	0,04	0,00	-

Referentiesituatie - Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie veehouderij	Uittreedhoogte	7,1 m	NH_3	1.207,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237460,15 Y:492944,57	Spreiding	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	125	NH_3	3,5		437,5 kg/j
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	120	NH_3	3,5		420,0 kg/j
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	100	NH_3	3,5		350,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland B	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237637,29 Y:493004,45	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	32,8 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	12,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland C	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237662,29 Y:492938,02	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	32,8 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	12,7 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting Grasland D	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	115,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237557,23 Y:493086,07	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,91 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	82,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,1 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland E	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	143,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237654,78 Y:492770,92	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	6,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	103,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	40,1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.3_20260409_7392213271
Database versie	2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

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

Bijlage 5 Verschilberekening gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	BJZ.nu B.V.
Inrichtingslocatie	Vriezenveen, Twenterand

Activiteit

Omschrijving	Nieuwe Daarlerveenseweg 2
Toelichting	

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RWtYHJjpgr4Y
Datum berekening	06 mei 2026, 11:23
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Beoogd (1) - Referentie	2025		1.557,1 kg/j	-
Gebruiksfase - Beoogd	2027		360,5 kg/j	12,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Beoogd (1) - Referentie	0,92 mol N/ha/j	5667755	Engbertsdijksvenen
Gebruiksfase - Beoogd	0,17 mol N/ha/j	5666224	Engbertsdijksvenen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	3.049,89 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	0,76 mol N/ha/j		

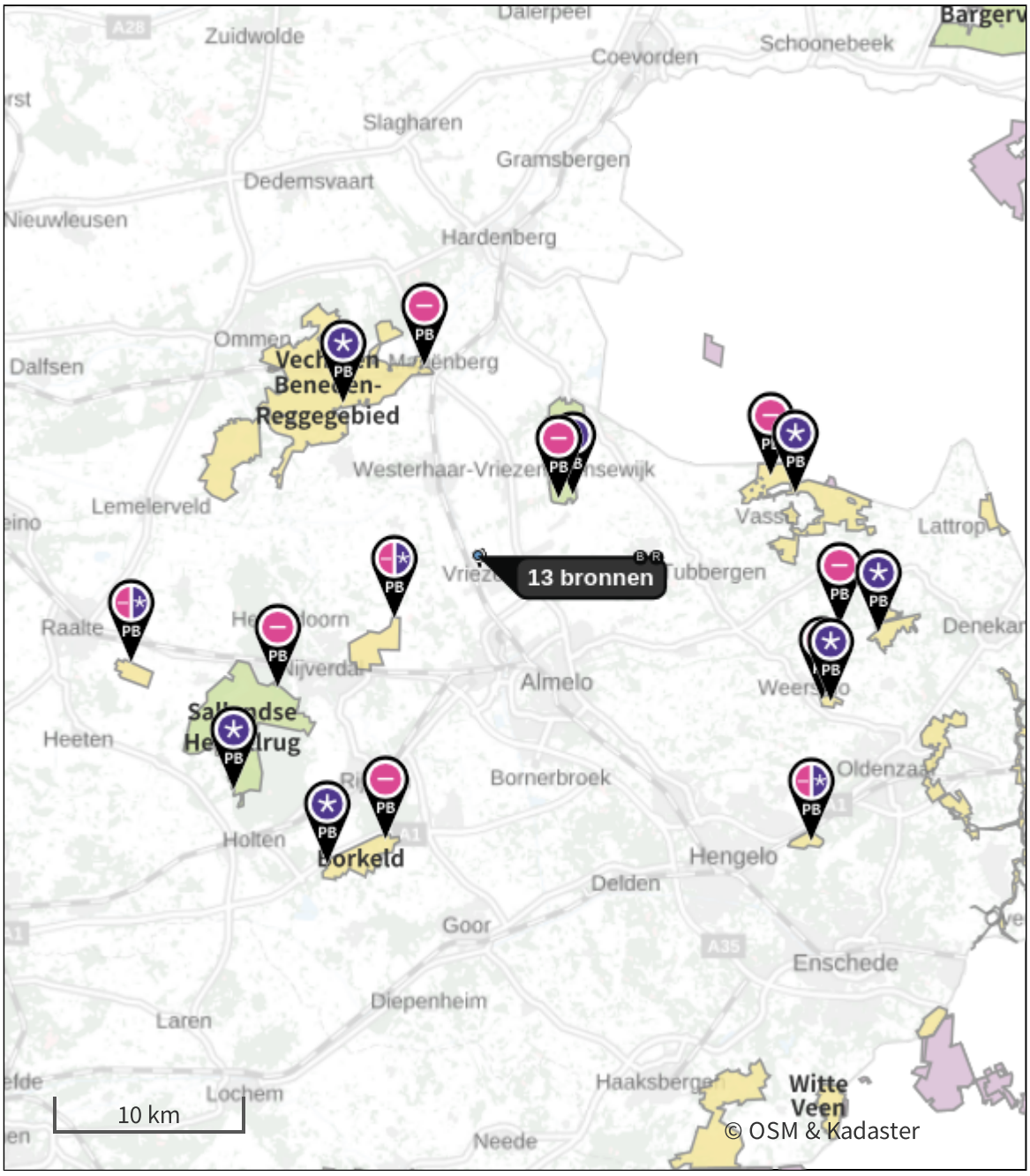
Referentiesituatie - Beoogd (1) (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Emissie veehouderij	1.207,5 kg/j	-
2 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland B	45,6 kg/j	-
3 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland C	45,6 kg/j	-
4 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting Grasland D	115,0 kg/j	-
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland E	143,5 kg/j	-

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
2 Verkeer | Koude start: overig | Emissie koude start gebruiksverkeer	0,1 kg/j	0,8 kg/j
3 Wonen en Werken | Woningen | Emissie gasverbruik woning	-	0,7 kg/j
4 Anders... | Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen	0,1 kg/j	8,6 kg/j
5 Landbouw | Landbouwgrond | Bemensting perceel B	45,6 kg/j	-
6 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland C	45,6 kg/j	-
7 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland D	115,0 kg/j	-
8 Landbouw | Landbouwgrond | Bemesting grasland E	143,5 kg/j	-
9 Landbouw | Dierhuisvesting | Emissie hobbymatig veehouden	10,5 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,9 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	3.049,89	3.791,11	0,00	-	3.049,89	0,76

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Sallandse Heuvelrug (42)	1.028,25	2.464,06	0,00	-	1.028,25	0,12
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.090,26	0,00	-	625,99	0,76
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	612,54	2.259,45	0,00	-	612,54	0,20
Wierdense Veld (43)	384,25	1.828,89	0,00	-	384,25	0,28
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	160,73	3.791,11	0,00	-	160,73	0,12
Borkeld (44)	85,80	2.055,30	0,00	-	85,80	0,06
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	80,73	2.211,25	0,00	-	80,73	0,06
Boetelerveld (41)	50,87	2.139,84	0,00	-	50,87	0,05
Lonnekermeer (51)	11,27	1.859,80	0,00	-	11,27	0,03
Lemselermaten (48)	9,45	2.074,52	0,00	-	9,45	0,05

Referentiesituatie - Beoogd (1) (Referentie), rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie veehouderij	Uittreedhoogte	7,1 m	NH_3	1.207,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237460,15 Y:492944,57	Spreiding	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	125	NH_3	3,5		437,5 kg/j
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	120	NH_3	3,5		420,0 kg/j
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	100	NH_3	3,5		350,0 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland B	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237637,29 Y:493004,45	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland C	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237662,29 Y:492938,02	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,7 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting Grasland D	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	115,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237557,23 Y:493086,07	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,91 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	82,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,1 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland E	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	143,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237654,78 Y:492770,92	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	6,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	103,4 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	40,1 kg/j

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Route gebruiksverkeer				NO_x	1,9 kg/j
Locatie	X:237475,11 Y:492667,34	Type scherm	-	-	NO_2	0,5 kg/j
Lengte	631,23 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	17,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO_x	0,8 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j
Locatie	X:237433,12 Y:492924,15		
Oppervlakte	0,11 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	9,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie gasverbruik woning	Uittreedhoogte	8,5 m	NO_x	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
Locatie	X:237432,1 Y:492937,49	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Anders...

Naam	Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	8,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,1 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:237496,11 Y:492940,09				
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemensting perceel B	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237639,37 Y:493003,26	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,7 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland C	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	45,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237661,64 Y:492934,29	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	1,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,8 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	12,7 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland D	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	115,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237551,22 Y:493084,29	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	4,92 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	82,9 kg/j
	Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
		NH_3	32,1 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bemesting grasland E	Uittreedhoogte	0,5 m	NH_3	143,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:237652,52 Y:492774,61	Spreiding	0,3 m		
Oppervlakte	6,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
Mestaanwending (dierlijke mest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	103,4 kg/j
Mestaanwending (kunstmest)	NO_x	0,0 kg/j
	NH_3	40,1 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie hobbymatig veehouden	Uittreedhoogte	7,9 m	NH_3	10,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:237497,03 Y:492942,7				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	15	NH_3	0,7		10,5 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2025.3_20260409_7392213271
Database versie	2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

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

Bijlage 2 Ruimtelijk kwaliteitsplan

erfontwikkelaar

Ruimtelijk kwaliteitsplan

Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen

Colofon

Door:	De Erfontwikkelaar b.v. Radewijkerweg 9 7791 RJ Radewijk
Auteur:	E. Meijer
Laatst gewijzigd:	22 juli 2025
Project:	2812-RKP-1.indd

Contact

06 24 88 38 28

info@erfontwikkelaar.nl

erfontwikkelaar.nl

Inhoudsopgave

1 Introductie 1

2 Bestaande situatie 2

3 Vigerend beleid 5

3.1. Omgevingsvisie Overijssel 5

3.2. Gemeente Twenterand 5

4 Toelichting 7

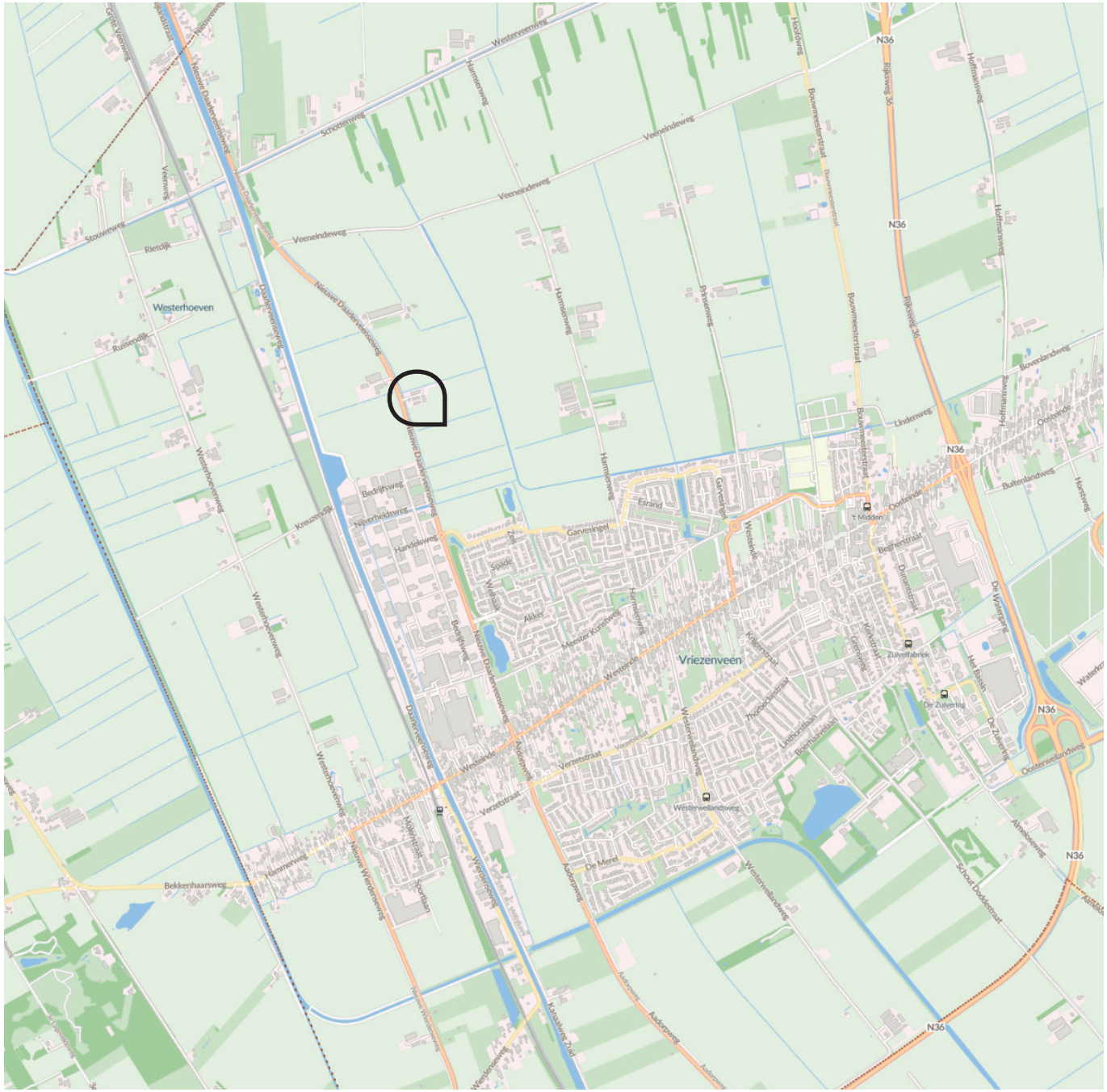
5 Beoordeling Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving 11

1 Introductie

Dé Erfontwikkelaar is gevraagd een visie te geven op de inrichting als onderdeel van een ontwikkeling aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen. De initiatiefnemer wil op deze locatie middels de LBV-regeling zijn agrarisch bedrijf staken. Hierna wil hij het erf transformeren naar een woonbestemming. Daarbij worden 1.134 m² landschapsontsierende opstallen gesloopt. Ter compensatie wordt er één woning gerealiseerd, direct ten zuiden van het erf.

De gemeente Twenterand wil hier in principe aan medewerken, mits de ruimtelijke kwaliteit versterkt wordt. Middels een Ruimtelijk kwaliteitsplan moet aangetoond worden dat de ontwikkeling landschappelijk verantwoord is.

Ten grondslag van dit Ruimtelijk kwaliteitsplan ligt de de structuurvisie van de gemeente Twenterand (2011) en de omgevingsvisie Overijssel. Naast het beleid zijn ook de wensen en de randvoorwaarden van opdrachtgever verwerkt in een plan.



locatie plangebied

2 Bestaande situatie

Het projectgebied ligt in het buitengebied van de gemeente Twenterand, op korte afstand ten zuiden van de kern Vriezenveen. De directe omgeving wordt gekenmerkt door een grootschalig, open agrarisch landschap met overwegend agrarische erven.

De Nieuwe Daarlerveenseweg (1) is de belangrijkste verbindingsweg tussen Vriezenveen en Daarlerveen en loopt nagenoeg parallel aan het kanaal Almelo-De Haandrik. Deze infrastructuren vormen de belangrijkste structuurdragers van het gebied.

Het erf betreft een vleesveebedrijf. Het erf bestaat uit een bedrijfswoning (2) met daarachter drie naast elkaar gelegen stallen (3). Haaks achter deze stallen staat een schuur (4), die in gebruik is voor opslag en materialen. Rondom de woning ligt een formele tuin, omgeven door een beukenhaag (5). Er is een oprit naar het erf (6) en rondom de stallen ligt erfverharding. De zuid- en noordzijde van het erf worden ingesloten door een bomensingel (7).

Het erf wordt aan de westzijde begrensd door de Nieuwe Daarlerveenseweg en aan de overige zijden door agrarische gronden.



bestaand erf

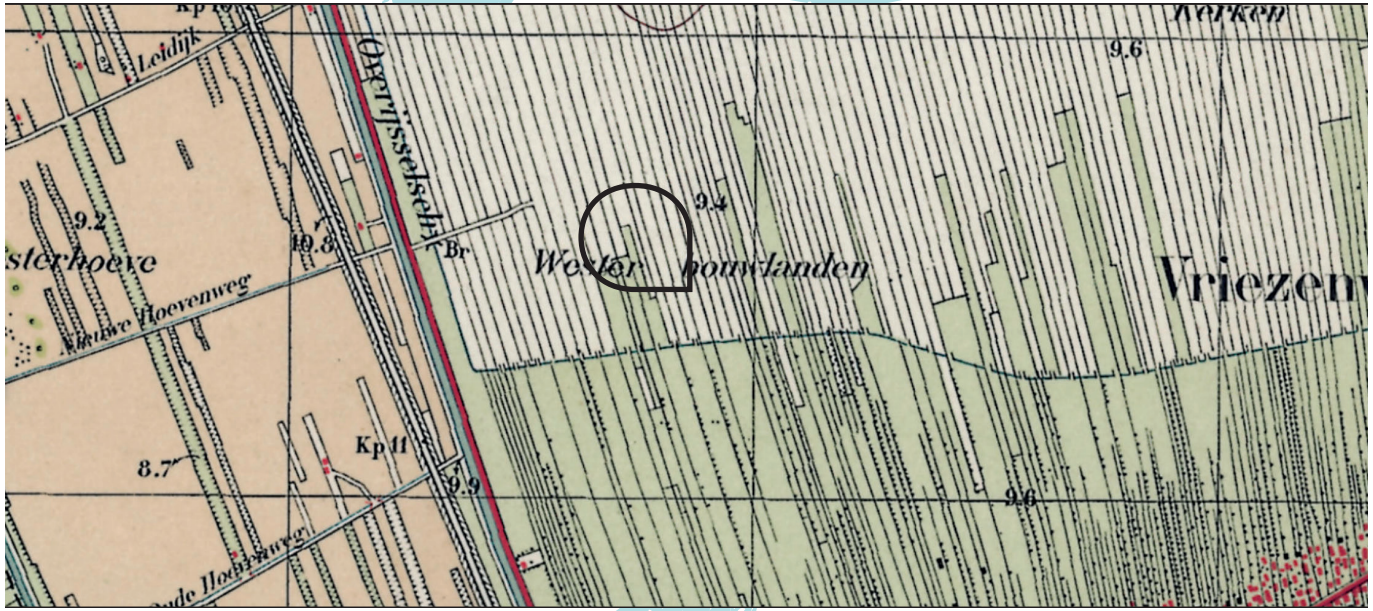


bestaand erf



bestaand erf

Op de historische kaart is duidelijk de oude ontginningsstructuur te zien: een open landschap met een verkavelingsrichting vanuit Vriezenveen. Met de ruilverkaveling werd deze structuur vergroot en is de oorspronkelijke verkavelingsrichting niet meer zichtbaar.



plangebied en omgeving rond 1950



plangebied en omgeving rond 2024

3 Vigerend beleid

3.1. OMGEVINGSVISIE OVERIJSSEL

De omgevingsvisie vormt het provinciale beleidsplan voor de fysieke leefomgeving van Overijssel. De Provincie Overijssel stuurt op ruimtelijke kwaliteit en duurzaamheid. Bestaande kwaliteiten moeten worden beschermd en er moeten verbindingen worden gelegd tussen deze bestaande kwaliteiten en nieuwe ontwikkelingen. Dat wil zeggen dat nieuwe ontwikkelingen moeten bijdragen aan de verbetering van de ruimtelijke kwaliteit.

Het plangebied ligt in het **hoogveengebied**. Het veenkoloniaal landschap in Overijssel ontstond vanaf circa 1800 door grootschalige ontginning van hoogveengebieden voor turfwinning. Een strak patroon van kanalen, wijken en lintbebouwing ontstond als gevolg van de systematische ontwatering en afgraving van het veen. Het ontgonnen landschap werd daarna vooral gebruikt voor akkerbouw en later deels voor melkveehouderij.

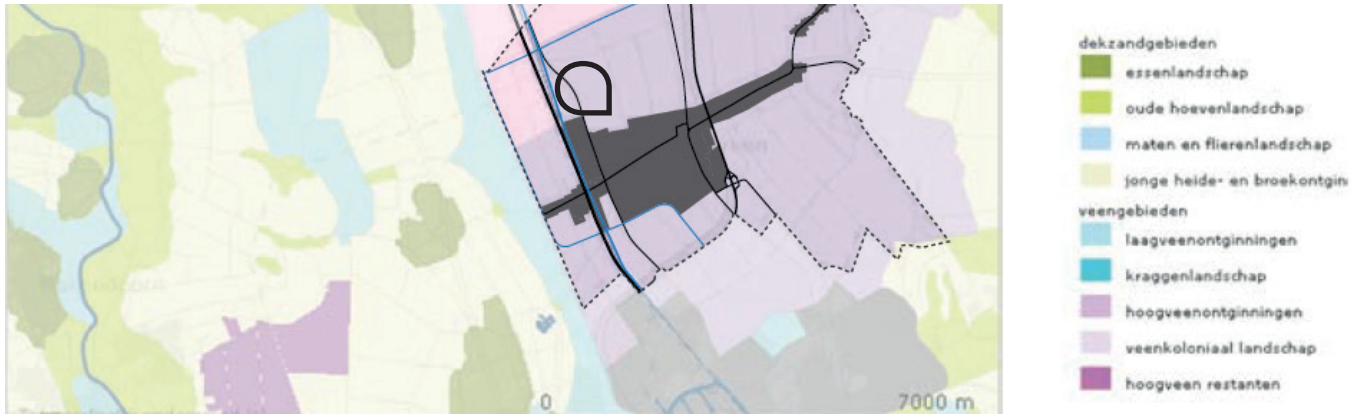
De kenmerkende cultuurhistorische structuren zijn de lineaire verkaveling, de kanaaldorpen en de bomensingels langs linten en perceelscheidingen. Typische architectonische elementen zoals sluizen, bruggen, villa's en herenboerderijen versterken het karakter. De combinatie van grote open ruimtes en verdichte bebouwing langs kanalen geeft het landschap zijn herkenbare identiteit.

3.2. GEMEENTE TWENTERAND

Binnen de strcutuurvisie van de gemeente (2011) wordt nader ingegaan op de ruimtelijke kwaliteiten en visie in het buitengebied.

Dit landschapstype **'Herverkaveld hoogveenontginningslandschap'** is ontstaan door ontginning van hoogveen in een langgerekt patroon, typisch voor veenontginningen in Vriezenveen. Na de vervening zijn de gronden in cultuur gebracht, eerst kleinschalig en later door herverkaveling grootschalig herschikt. De ruilverkaveling heeft gezorgd voor grotere percelen, rechtlijnige sloten, moderne ontwateringssystemen en een verbeterde infrastructuur. De invloed van landbouwmechanisatie is hierbij dominant.

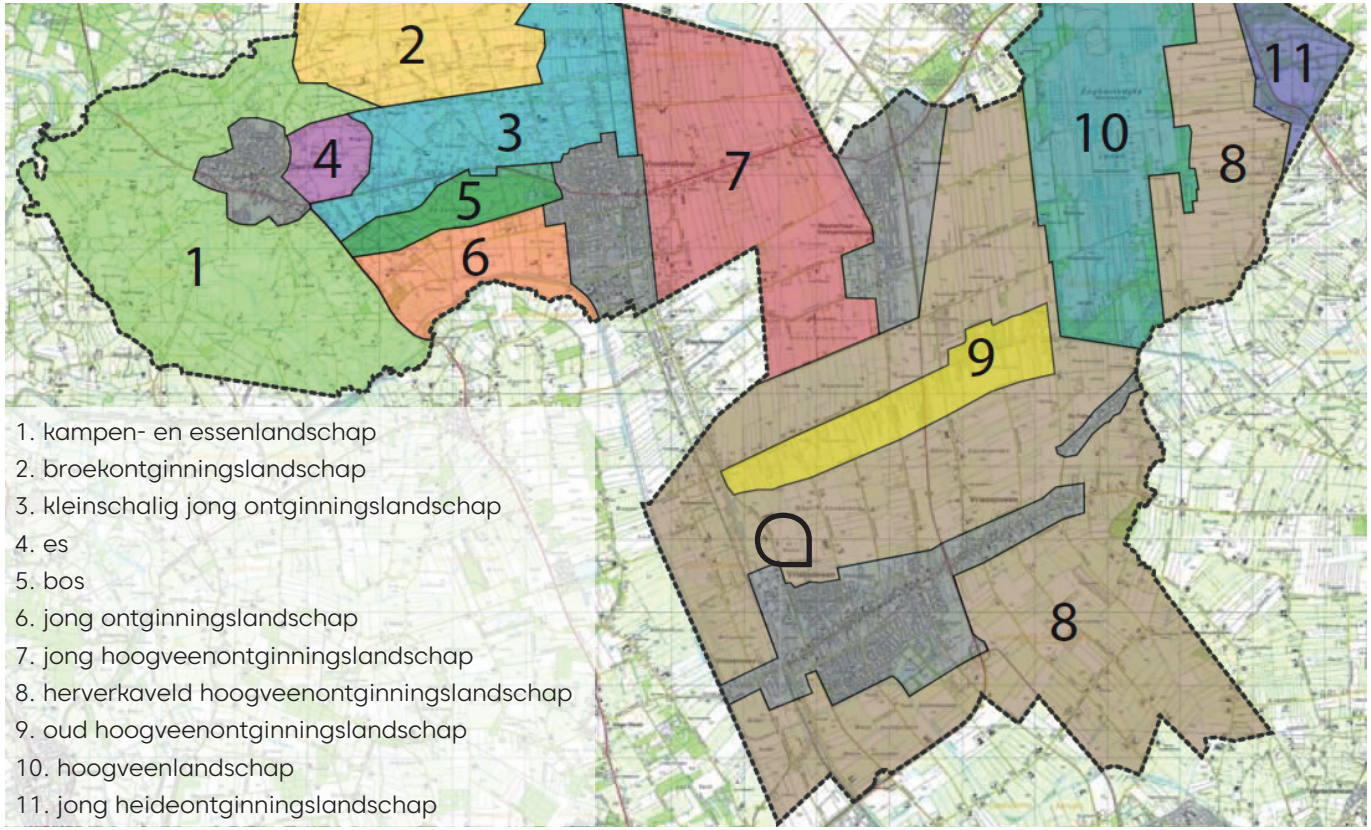
Het landschap is herkenbaar aan zijn rechte kavels en regelmatige slotenpatroon, die samen een strak grid vormen. Oude lintbebouwingen langs wegen en kanalen herinneren aan de oorspronkelijke ontginningen. De weinige bebouwing en erven zijn compact en bestaan uit één of twee woonhuizen, schuren en bijgebouwen omhuld door beplanting. Beplanting zoals populieren en elzenwallen markeren kavelgrenzen, maar zijn vaak spaarzaam door schaalvergroting. Restanten van houtwallen of singels zijn schaars, maar waardevol voor herkenbaarheid en structuur.



agrarisch cultuurlandschap in de gemeente Twenterand

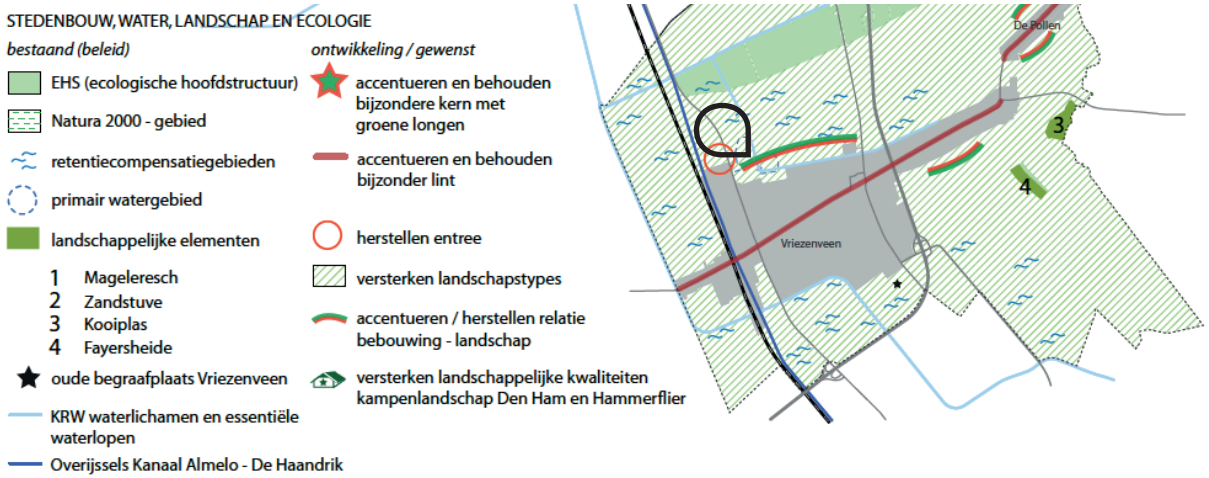
Maatregelen

Behoud en herstel van karakteristieke lijnen in het landschap, zoals sloten;
Versterken van het contrast tussen bebouwde linten en open agrarisch gebied;
Stimuleren van erfbeplanting en herstel van houtwallen waar deze passen bij het oorspronkelijke patroon;
Behoud van zichtlijnen en openheid als kernkwaliteiten;
Begeleiden van nieuwe functies (zoals erven) via landschappelijke inpassing in lijn met het ontginningspatroon.



1. kampen- en essenlandschap
2. broekontginningslandschap
3. kleinschalig jong ontginningslandschap
4. es
5. bos
6. jong ontginningslandschap
7. jong hoogveenontginningslandschap
8. herverkaveld hoogveenontginningslandschap
9. oud hoogveenontginningslandschap
10. hoogveenlandschap
11. jong heideontginningslandschap

landschapstypes beschreven in de structuurvisie



beleid en gewenste ontwikkelingen landschap beschreven in de structuurvisie

4 Toelichting

Uitgangspunten initiatiefnemer:

slopen landschapsontsierende opstallen;

compensatiewoning bouwen ten zuiden van het erf.

Uitgangspunten gemeente:

middels een ruimtelijk kwaliteitsplan moet aangetoond worden dat de ontwikkeling past in het landschap;

aansluiten op de gebiedskenmerken van het herverkaveld hoogveenontginningslandschap.

Uitgangspunten provincie:

het erf moet aansluiten op de gebiedskenmerken (hoogveengebied) volgens de Omgevingsvisie Overijssel;

de Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving is van toepassing.



het erfinrichtingsplan


Legenda
1. Bestaande woning
2. Te behouden wagenberging (valt buiten LVB)
3. Nieuw te bouwen bijgebouw bij bestaande woning (privé)
4. Te slopen landschapsontsierende stallen met asbest daken (1.134 m2)
5. Compensatiewoning buiten 50 (m) grens agrarisch buurerf
6. Schuur met plat dak
7. Bijgebouw bij compensatiewoning
8. Bestaande dam gebruiken als inrit compensatiewoning
9. Keren/parkeren
10. Bestaande tuin met bomen en (beuken) hagen
11. Nieuw aan te planten bomenrij van zwarte els en ruwe berk
12. Nieuwe houtsingel als groene rug van het erf
13. Aanplant hoogstamfruitbomen op het erf met schapenweide eronder
14. Nieuw aan te planten beukenhaag
15. Nieuw aan te planten Hollandse linde
16. Nieuw aan te planten Walnoot
17. Bomenrij met zicht onderdoor (elzen)
18. Schapenweide
N

Het erf aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen ondergaat een transformatie door het slopen van landschapsontsierende opstallen. Na deelname van de LBV-regeling hebben de stallen geen vervolgfunctie meer. Daarbij wordt tevens overbodige verharding verwijderd. In de nieuwe situatie ontstaat een kleinschalig erf, waarbij een bestaande schuur behouden blijft en een nieuw bijgebouw wordt gerealiseerd. De initiatiefnemer wil de schuur in eerste instantie gebruiken voor het hobbymatig houden van vee, een werkplaats voor hobbymatig gebruik en enige opslag.

Daarnaast wordt een nieuwe compensatiewoning gebouwd met bijgebouw. De beoogde bebouwing wordt passend vormgegeven binnen het herverkavelde hoogveenontginningslandschap en krijgt een eenvoudige, functionele uitstraling. Aangezien in de nieuwe situatie sprake is van een kleinschalige bedrijfsfunctie op het erf, is het ruimtelijk wenselijk deze kavel aan de zuidzijde van het erf te realiseren, direct grenzend aan het bestaande erf. Een andere reden om de woning aan de zuidzijde te positioneren, is de nabijheid van de ten noordwesten gelegen melkveehouderij. Door de woning aan de zuidkant te situeren, ontstaat meer afstand tot het agrarisch bedrijf. De woning wordt in de rooilijn van het erf aan de noordzijde geplaatst. De bestaande dam wordt gebruikt als nieuwe inrit.

Het erf wordt landschappelijk ingepast in het veenontginningslandschap. Hiervoor wordt de haag van de tuin aan de zuidzijde doorgetrokken, wat zorgt voor meer samenhang op het erf. De bestaande schuur wordt visueel terughoudender gemaakt door het aanplanten van een bomensingel aan de oostzijde. Losse bomenrijen van inheemse soorten, zoals els en berk, versterken de lijnen van het landschap en zorgen voor een subtiel contrast tussen het open agrarische gebied en het erf. Belangrijk is dat er voldoende doorzicht onder de bomenrij blijft, zodat het zicht vanuit de woningen behouden blijft.

Op het erf worden inheemse lindes en een walnoot als solitaire bomen geplant om extra structuur en schaduw te creëren. Centraal op het erf wordt een hoogstamboomgaard aangelegd, omringd door extensief beheerd grasland (schapenweide).

Conclusie

Het erf wordt landschappelijk goed ingepast en sluit aan bij de gebiedskenmerken van het herverkavelde hoogveenontginningslandschap. De ruimtelijke kwaliteit wordt versterkt door de sloop van landschapsontsierende bebouwing, die plaatsmaakt voor nieuwbouw. Deze ontwikkeling draagt bij aan een betere landschappelijke inpassing, waarbij zorgvuldig rekening wordt gehouden met de omgeving.

Samenvatting maatregelen

nieuwe groene rand rondom het erf middels bomen en struiken;
aanleg van een fruitboomgaard en haag als verbindend en centraal element;
behoud van zichtlijnen en openheid van het landschap;
sloop van landschapsontsierende bebouwing.

Legenda

1. Nieuw aan te planten:
   Zwarte els - Alnus glutinosa
   Ruwe berk - Betula pendula

   Aanplantmaat 12-14 totaal 7 stuks
   Eindbeeld is een losse bomenrij

2. Aanplant houtsingel bestaande uit:
   Quercus robur - Zomereik 10%
   Alnus glutinosa - Zwarte els 15%
   Crataegus monogyna - Meidoorn 25%
   Crateagus laevigata - Tweestijlige meidoorn 5%
   Frangula alnus - Vuilboom 20%
   Salix caprea - Boswilg 5%
   Viburnum opulus - Gelderse roos 10%
   Rosa canina - Hondsroos 10%

   Aanplantmaat 80-100 met 5 stuks/m1
   Eindbeeld is een houtsingel van min. 5 (m) breed

3. Aanplant hoogstam fruitbomen bestaande uit de volgende soorten:
   Malus/Pyrus/Prunus bij voorkeur oud Hollandse soorten.

   Aantal 5 stuks met een minimale afstand van 6 (m)
   Eindbeeld is een boomgroep

4. Aanplant Haagbeuk - Carpinus betulus

   Aanplantmaat 80-100
   Eindbeeld een geschoren haag van 1 (m) hoog

5. Aanplant Hollandse Linde - Tilia x europea

   Aanplantmaat 14-16 Totaal 2 stuks
   Eindbeeld is een solitaire boom

6. Aanplant walnoot - Juglans regia

   Aanplantmaat 12-14 Totaal 1 stuks
   Eindbeeld is een solitaire boom

7. Aanplant zwarte els - Alnus glutinosa

   Aanplantmaat 12-14 Totaal 11 stuks
   Eindbeeld is een losse bomenrij met zicht onderdoor

8. Extensief beheerd grasland

5 Beoordeling Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving

Ter boordeling van het plan volgt een reflectie aan de hand van de Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving. Daarbij zijn er drie onderdelen die bepalen of de ontwikkeling in ballans is en er gesproken kan worden van een goede investering in de ruimtelijke kwaliteit.

Nader wordt ingegaan op:

- de ontwikkeling gebiedseigen of -vreemd te noemen is;
- de schaal en impact op de omgeving;
- er sprake is van eigen of/en maatschappelijk belang.

Het ontwikkelingsperspectief voor het plangebied voorziet primair in het bieden van ruimte aan wonen (mixlandschap). In voorliggend geval is dan ook sprake van een **gebiedseigen functie**. Tevens draagt het initiatief bij aan het sociaal en economisch vitaal houden van het buitengebied.

De activiteiten zullen plaatsvinden aansluitend op de plek waar ook gesloopt wordt. De landschapsontsierende bebouwing zijn niet meer in gebruik en zijn daarmee als landschapsontsierend aangemerkt. De totale bebouwde oppervlakte in het buitengebied van Vriezenveen neemt af. De **schaal van de ontwikkeling is klein**, mede door de positionering van de gebouwen middels de één erfgedachte. **De impact op de omgeving is hiermee beperkt en kan zelfs als positief ervaren worden door het opruimen van de oude opstallen**.

Er is deels sprake van een **eigen belang**. Het vergroot het woongenot en er kan compensatie gegenereerd worden voor de sloop van de schuren. **Ook is er een maatschappelijk belang.** Het bedrijf gaat staken in het kader van de Landelijke Beeindigingsregeling Veehouderij. Hiermee wordt de stikstofuitstoot verminderd. Op het erf staan landschapsontsierende bebouwing met asbest die geen vervolgfunctie meer kennen. Middels de sloop van het geheel zal de ruimtelijke kwaliteit van het gehele buitengebied verbeteren. Dit is goed voor de leefomgeving en het landschap.

Aanvullende kwaliteitsprestaties

Al met al worden er boven op de basisinspanning aanvullende kwaliteitsprestaties gevraagd, die bijdragen aan de versterking van de gebiedskenmerken uit het landschapsontwikkelingsplan en de ontwikkelingsrichting uit de ontwikkelingsvisie.

Deze tegenprestatie zal bestaan door het slopen van 1.134 m² landschapsontsierende bebouwing.

Conclusie

Dit erfinrichtingsplan voorziet in een integrale kwaliteitsverbetering van het erf aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen. De ruimtelijke ingrepen, waaronder de sloop van verouderde en ontsierende bebouwing en de landschappelijke inpassing van nieuwbouw en erfbeplanting, versterken de karakteristieke structuur van het herverkaveld hoogveenontginningslandschap. De ontwikkeling draagt bij aan een duurzame en landschappelijk ingepaste inrichting van het gebied.


erf
www.erfontwikkelaar.nl

Bijlage 3 Natuurwaardenonderzoek

Quickscan natuurwaardenonderzoek
Nieuwe Daarlerveenseweg 2 – Vriezenveen

Effectbeoordeling in het kader van de Omgevingswet, Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000

NATUURBANK OVERIJSSEL

Colofon

Quickscan natuurwaardenonderzoek Nieuwe Daarlerveenseweg 2 – Vriezenveen

Effectbeoordeling in het kader van de Omgevingswet, Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000

Uitgevoerd door:
Natuurbank Overijssel
Correspondentieadres:
Nobelstraat 5-7
7131 PZ – Lichtenvoorde

BTW-ID: NL001388212B56
E: info@natuurbankoverijssel.nl
Tel: 0850-509852

Opdrachtgever: erfontwikkelaar

Abonnementhouder van de Nationale Databank Flora en Fauna

Projectnummer en versie: 6839 versie 1.0	Status: definitief
Ligging plangebied: Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen	Rapportdatum: 28-11-2024
Auteur: H.Tiggeloven	Veldwerk uitgevoerd door: L. Talen

De vermelde medewerkers in deze rapportage zijn akkoord met openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING 4
HOOFDSTUK 1 INLEIDING 6
HOOFDSTUK 2 HET PLANGEBIED 7
2.1 Situering 7
2.2 Beschrijving van het plangebied 8
HOOFDSTUK 3 VOORGENOMEN ACTIVITEITEN 9
3.1 Algemeen 9
3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden 10
3.3 Vaststellen van de invloedsfeer 10
3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied 11
HOOFDSTUK 4 TOETSINGSKADERS 12
4.1 Algemeen 12
4.2 Omgevingswet; Natura 2000 12
4.3 Omgevingswet; Soortenbescherming 12
4.4 Specifieke zorgplicht 13
4.5 Regelgeving ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland 16
HOOFDSTUK 5 GEBIEDSBESCHERMING 17
5.1 Algemeen 17
5.2 Natuurnetwerk Nederland 17
5.3 Natura 2000 18
5.4 Slotconclusie 20
HOOFDSTUK 6 SOORTENBESCHERMING 21
6.1 Verwachting en bureauonderzoek 21
6.1.1 Algemeen 21
6.1.2 Bronnenonderzoek 21
6.2 Veldonderzoek 21
6.3 Resultaten 23
6.4 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep 27
6.5 Historische gegevens en overige bronnen 30
6.6 Volledigheid van het onderzoek 30
HOOFDSTUK 7 CONCLUSIES 31

SAMENVATTING

In het kader van voorgenomen herontwikkeling zijn er plannen om de agrarische bebouwing en erfverharding aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 in Vriezenveen te saneren. Er worden drie kalverstallen gesloopt. De bedrijfswoning en schuur met wagenberging blijven staan. Op het erf wordt een nieuw bijgebouw gebouwd. Op het agrarisch cultuurland ten zuiden van de woning wordt een nieuwe woning met bijgebouw gerealiseerd. Het erf zal nadien landschappelijk ingepast worden. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Omgevingswet op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Omgevingswet in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het plangebied is op 25 september 2024 onderzocht op de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten, dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermde (natuur)gebieden, zoals Natura 2000 en het Natuurnetwerk Nederland.

Resultaten toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde gebieden:
Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan de provinciale beleidsregels ten aanzien van de bescherming van het NNN (geen externe werking). Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied, kan een negatief effect op Natura 2000-gebied als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, op voorhand uitgesloten worden. Overige negatieve effecten op Natura 2000- gebied kunnen ook worden uitgesloten.

Resultaten toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde soorten:
De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied ongeschikt als groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied, maar mogelijk nestelen er vogels en bezetten grondgebonden zoogdieren en amfibieën er een vaste (winter) rust- en/of voortplantingsplaats. Het plangebied wordt door vleermuizen uitsluitend benut als foerageergebied.

Als gevolg van het slopen van de stallen en het rooien van de beplanting op het erf wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. In het nestkastje aan de stalmuur kan mogelijk een vogel broeden. Door het verwijderen van de nestkast wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. Van de soorten die in het plangebied nestelen is uitsluitend het bezette nest beschermd niet het oude nest of de nestplaats. Voor het beschadigen of vernielen van een bezet nest (eieren) of het doden van een vogel kan geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet genoemd belang wordt beschouwd. Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten dient buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren is augustus-februari. Indien de voorgenomen activiteiten tijdens de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd worden moet er een broedvogelscan uitgevoerd worden.

Mogelijk wordt een beschermd grondgebonden zoogdier gedood en wordt een vaste rust- of voortplantingsplaats beschadigd of vernield, als gevolg van de uitvoering van de voorgenomen activiteiten. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren, waarvan mogelijk de vaste rust- en/of voortplantingsplaats negatief beïnvloed worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepaling ‘beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaats’. Voor het doden van beschermde grondgebonden zoogdieren geldt echter geen vrijstelling. Om te voorkomen dat beschermde grondgebonden zoogdieren gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (en elders losgelaten), of dient het werkterrein natuurvrij gemaakt te worden, zodat de dieren op eigen beweging vertrekken. Voor het natuurvrij maken van het werkterrein is geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit vereist.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten kan niet uitgesloten worden dat beschermde amfibieën gedood worden en dat (winter)rustplaatsen beschadigd of vernield worden. Voor de beschermde amfibieën, waarvan mogelijk de vaste (winter)rustplaatsen negatief worden beïnvloed geldt een vrijstelling van de verbodsbepaling 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaats'. Voor het doden van beschermde amfibieën geldt geen vrijstelling. Om te voorkomen dat beschermde amfibieën opzettelijk gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (en elders losgelaten), of dient het werkterrein natuurvrij gemaakt te worden, zodat de dieren op eigen beweging vertrekken. Voor het natuurvrij maken van het werkterrein is geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit vereist.

Indien er zorgvuldig gehandeld wordt, worden er geen beschermde dieren gedood en leidt uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties.

Resultaten van toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde soorten en gebieden samengevat:

- Werkzaamheden afstemmen op de voortplantingsperiode van vogels (of broedvogelscan uitvoeren);
- Geen beschermde grondgebonden zoogdieren en amfibieën doden (zorgvuldig werken, wegvangen of werkterrein natuurvrij maken);

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In het kader van voorgenomen herontwikkeling zijn er plannen om de agrarische bebouwing en erfverharding aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 in Vriezenveen te saneren. Er worden drie kalverstallen gesloopt. De woning en schuur met wagenberging blijven staan. Op het erf wordt een nieuw bijgebouw gebouwd. Op het agrarisch cultuurland ten zuiden van de woning wordt een nieuwe woning met bijgebouw gerealiseerd. Het erf zal nadien landschappelijk ingepast worden. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Omgevingswet op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Omgevingswet in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingsplaatsen en andere beschermde functies. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

Op basis van de onderzoeksresultaten worden de wettelijke consequenties bepaald van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Omgevingswet (soorten en Natura 2000-gebied) en de Omgevingsverordening Overijssel (Natuurnetwerk Nederland).

HOOFDSTUK 2 HET PLANGEBIED

2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd op het adres Nieuwe Daarlerveenseweg 2 in Vriezenveen. Het adres ligt circa 500 meter ten noorden van de plaats Vriezenveen in de gemeente Twenterand. Het plangebied wordt begrenst door agrarisch cultuurland, houtsingels en een openbare weg. Op de onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: topotijdreis.nl).

2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied bestaat uit de agrarische bebouwing, verharding, voersilo's, kuilvoerplaten en erfbeplanting zoals bomen, beukenhagen en houtsingels. De bebouwing bestaat uit een bedrijfswoning, drie kalverstallen en een schuur. De stallen op het erf beschikken over gemetselde buitengevels met een luchtspouw, en daken van asbestgolfplaten (beschikken deels over dakisolatie). Ook beschikken twee stallen over gevels met houtenbetimmering en/of koude wanggevelbeplating. Op het erf staan twee voersilo's. Het agrarisch cultuurland ten zuiden van het erf behoort ook tot het plangebied en ligt in de huidige situatie braak, zoals te zien is op onderstaande luchtfoto. Dit agrarische cultuurland wordt intensief beheerd en er wordt mais verbouwd.



Luchtfoto met de begrenzing van het plangebied, aangegeven met de gele lijn (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

HOOFDSTUK 3 VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

3.1 Algemeen

In het kader van voorgenomen herontwikkeling zijn er plannen om drie kalverstallen te slopen. Aangenomen wordt dat opgeslagen materialen verwijderd worden, de mestkelders afgevuld worden met grond en delen bouwrijp gemaakt worden. Ook worden de kuilvoerplaten en voersilo's verwijderd. Er worden geen bomen gerooid. Er wordt wel opgaande beplanting die tegen de kalverstallen opgroeit weggehaald. Dit betreft o.a. klimop, vlinderstruik, bramen en opslag. De bedrijfswoning en schuur met wagenberging blijven staan. De bestemming agrarisch wordt omgezet in een woonbestemming. Het erf zal nadien landschappelijk ingepast worden, zoals hieronder te zien is op de impressie van het wenselijk eindbeeld. Op het erf wordt een nieuw bijgebouw gebouwd. Op het agrarisch cultuurland ten zuiden van de woning wordt een nieuwe woning met bijgebouw gerealiseerd. Op en rondom het erf komen nieuwe bomen, erfbeplanting en er worden houtsingels aangelegd. Op onderstaande verbeelding wordt een plattegrond van het wenselijk eindbeeld weergegeven.



Plattegrond met de nieuwe erfinrichting (bron: erfontwikkelaar).

De volgende activiteiten worden getoetst op relevantie t.a.v. de Omgevingswet:

- Verwijderen opgeslagen spullen en materialen;
- Verwijderen beplanting rondom schuren;
- Slopen schuren;
- Bouwrijp maken terrein;
- Bouwen nieuwe woning en 2 bijgebouwen;
- Realiseren nieuwe erfinrichting, zoals aanleg van beplanting als houtsingels, beukenhaag en erfbeplanting;
- Bewonen nieuwe woning en ingebruikneming nieuwe bijgebouwen;

3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden

De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en beschermd (natuur)gebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Verstoren rust- en voortplantingsplaatsen als gevolg van geluid, stof en trillingen tijdens de werkzaamheden;

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of voortplantingsplaatsen en/of jaar rond beschermde nesten;
- Doden van dieren;
- Afname en verdwijnen van functioneel leefgebied van dieren;

3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

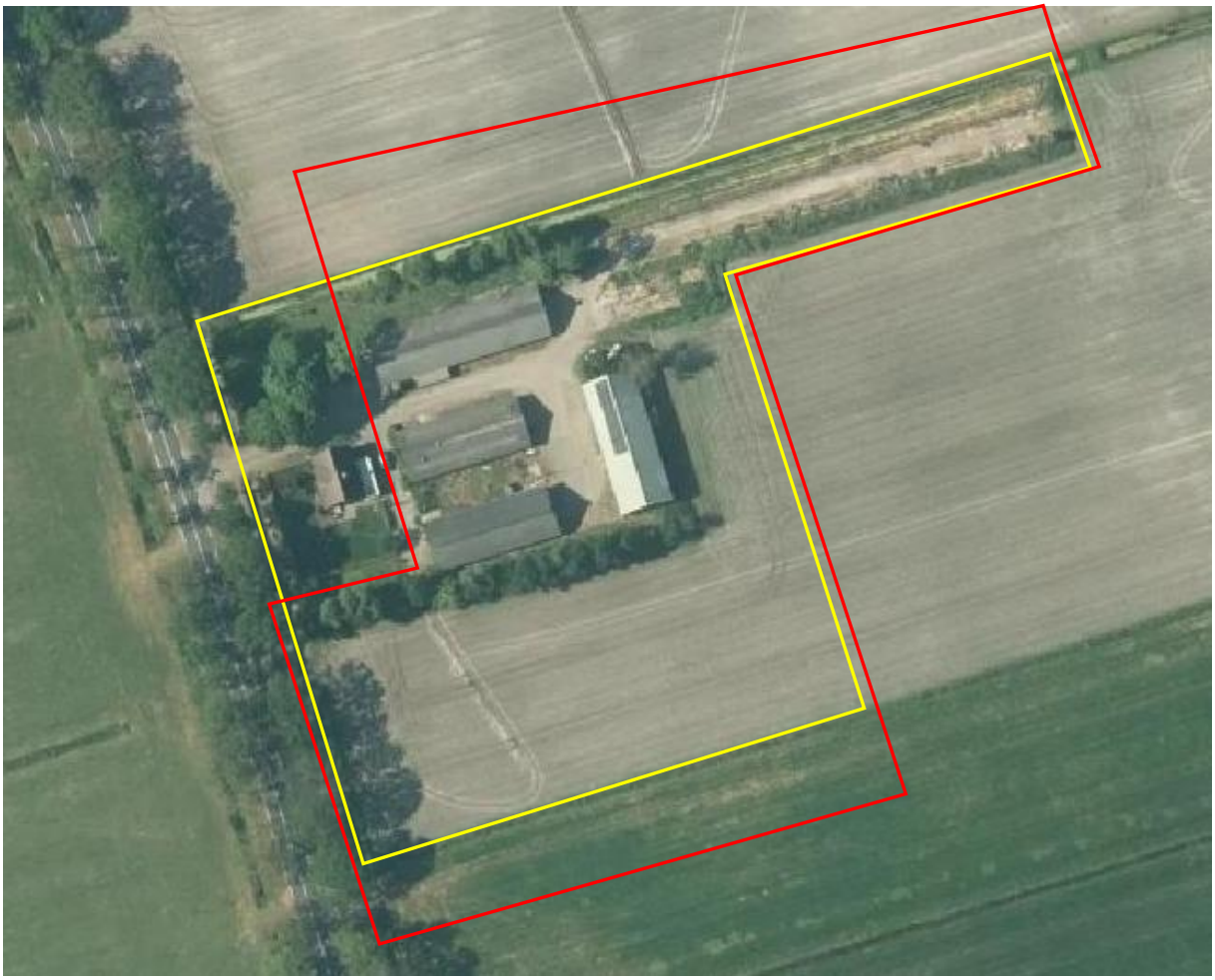
Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de duur, aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van de voorgenomen activiteit op een beschermde soort verschilt per soort en/of soortgroep.

In deze studie wordt gekeken naar het uitvoeren van sloop- en bouwwerkzaamheden, rooiwerkzaamheden en bewonen nieuwe woning.

Beoordeling van de invloedsfeer van de voorgenomen activiteit:
Om de effecten van een voorgenomen activiteiten goed in beeld te kunnen brengen, is het soms van belang om ook buiten het plangebied te kijken en om het plangebied aan te passen. In voorliggend geval grenst het plangebied aan agrarisch cultuurland. De voorgenomen activiteiten kunnen mogelijk van invloed zijn op beschermde soorten en/of -waarden in dit agrarisch cultuurland. Daarom wordt het deel van het agrarisch cultuurland dat aan het plangebied grenst meegenomen in het onderzoeksgebied.
De bestaande woning en de tuin rondom de woning blijven ongemoeid. Hier is geen aanleiding te veronderstellen dat beschermde soorten en/of -waarden op een dusdanige wijze aangetast worden, dat dit leidt tot wettelijke consequenties. Daarom wordt de bestaande woning en de tuin niet meegenomen in het onderzoeksgebied.

3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt niet gelijk gesteld aan het plangebied. Hieronder is het plangebied en het onderzoeksgebied weergegeven. In het vervolg van dit rapport wordt met het plangebied onderstaand onderzoeksgebied aangeduid.



Hierboven zijn het plangebied (geel) en het onderzoeksgebied (rood) weergegeven. (bron ruimtelijkeplannen.nl)

HOOFDSTUK 4 TOETSINGSKADERS

4.1 Algemeen
In dit Hoofdstuk worden de diverse toetsingskaders toegelicht waaraan het initiatief getoetst wordt.

4.2 Omgevingswet; Natura 2000
Het gebiedsbeschermingsdeel van de Omgevingswet heeft als doel het beschermen van Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijngebieden) in Nederland. Projecten die significante gevolgen voor deze gebieden kunnen hebben, zijn in beginsel – zonder vergunning – niet toegestaan. Ook het vaststellen van plannen zoals een bestemmingsplan of een inpassingsplan is niet toegestaan, indien het betreffende plan significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden. Naast directe effecten (bijv. ruimtebeslag), dient ook gekeken te worden naar indirecte effecten als gevolg van externe werking (bijv. door geluid, licht en stikstofdepositie). De eerste stap in de toetsing is vaak een voortoets. Als significante gevolgen in de voortoets niet op voorhand met zekerheid kunnen worden uitgesloten, dan is een passende beoordeling noodzakelijk. In dat geval is voor een project een Omgevingsvergunning noodzakelijk.

4.3 Omgevingswet; Soortenbescherming
In de Omgevingswet (Bal; Besluit activiteit leefomgeving) is de soortenbescherming in Nederland geregeld. In de wet zijn lijsten opgenomen met beschermde soorten. In de Omgevingswet worden drie verschillende beschermingsregimes gehanteerd waaraan verschillende verbodsbepalingen zijn gekoppeld:

Soorten Vogelrichtlijn (Artikel 11.37 t/m Artikel 11.40 Bal):

1. Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder Omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn;
b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a; of
d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a.

2. Het verbod geldt niet, als:

a. het verrichten van die activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de artikelen 9, eerste en tweede lid, en 13 van de vogelrichtlijn; of
b. de activiteit uitvoering geeft aan:

1°.een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
2°.een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

3. Het verbod op het opzettelijk storen van vogels, bedoeld in het eerste lid, onder d, geldt niet, als het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort.

Soorten Habitatrichtlijn (Artikel 11.46 t/m Artikel 11.48 Bal);
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder Omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van 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;
b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;

d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Andere Soorten (Artikel 11.54 Bal)
Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder Omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A;
b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

Het verbod geldt niet als:
a. het gaat om het doden of vangen van de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis, of om het beschadigen of vernielen van hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden;
b. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de eisen die zijn opgenomen artikel 8.74l van het Besluit kwaliteit leefomgeving; of
c. de activiteit deel uitmaakt van:

1°.een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
2°.een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

Ten aanzien van de andere beschermde soorten geldt dat het bevoegd gezag (provincies c.q. ministerie van LNV) de vrijheid hebben om soorten binnen deze categorie vrij te stellen van de verbodsbepalingen. Voor beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld dient bij overtreding van de verbodsbepalingen uit de Ow een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit te worden aangevraagd. Voor vogels geldt in afwijking hierop dat voor verstoring geen ontheffing nodig is, indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Het is ook mogelijk om voor beide categorie soorten te werken volgens een goedgekeurde gedragscode die is afgestemd op de Omgevingswet. Er is dan geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig.

4.4 Specifieke zorgplicht
Een flora- en fauna-activiteit kan nadelig zijn voor bijvoorbeeld natuurbescherming. Iemand die dat weet of kan weten, moet zich altijd houden aan de specifieke zorgplicht bij het verrichten van de activiteit (artikel 11.27, Bal). De specifieke zorgplicht geldt bij alle dier- en plantensoorten, dus bij (inter)nationaal beschermde soorten én bij andere soorten.

Het Bal geeft aan waaruit de specifieke zorgplicht in ieder geval bestaat. Dat is hierna toegelicht.

Verbodsartikel	Lid	Toelichting
11.37 Bal: Vogelrichtlijn	Lid 1a	Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
	Lid 1b	Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
	Lid 1c	Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
	Lid 1d	Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
	Lid 3	Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.
11.46 Bal: Habitatrichtlijn	Lid 1a	Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of Bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
	Lid 1b	Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
	Lid 1c	Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te beschadigen of vernielen.
	Lid 1d	Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
	Lid 3	Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
11.54 Bal: andere soorten	Lid 1	Onverminderd artikel 5.1 Ow, tweede lid, aanhef en onder g, is het verboden: in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet: a: opzettelijk te doden of te vangen; b: de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen; c: vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
	Lid 2	De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Toelichting op de verschillende verbodsbepalingen Bal.

Aanwezigheid van wat?	Waar staan de soorten in?	Toelichting
Vogels	Bijlage I vogelrichtlijn	Het gaat om een soort die in het wild leeft in Nederland en daar van nature voorkomt
Trekvogels	Onder andere op de website van het ministerie van LNV	Het gaat om een soort die regelmatig in Nederland voorkomt
Dier- en plantensoorten	Bijlage II, IV, V habitatrichtlijn	Het gaat om een soort die in het wild leeft in Nederland en daar van nature voorkomt
Dier- en plantensoorten	Bijlage IX Bal of in de rode lijsten	Het gaat om een soort die in het wild leeft in Nederland en daar van nature voorkomt
Belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats waar de genoemde dieren/planten leven	Dieren en planten in deze kolom	Het gaat niet om gebieden die geschikt zouden zijn als leefgebied maar waar de soort niet leeft. Zoals een grot die geschikt is voor vleermuizen maar waar ze niet leven. Of een wand waarop bepaalde muurplanten zouden kunnen groeien maar waar ze niet zijn.

Het is niet geheel duidelijk wat de consequenties zijn van een effect van een activiteit op soorten die vermeld staan op de Rode Lijst, evenals het toetsen van het effect van een activiteit op 'trekvogels'.

Voor flora- en fauna-activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:

a. voorafgaand aan het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op de locatie waar de activiteit wordt verricht of in de directe nabijheid van die locatie van:

1° van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten, genoemd in bijlage I bij de vogelrichtlijn, en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van die richtlijn;

2° van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de habitatrichtlijn;

3° dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IX of in de rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19, vijfde lid, onder a, onder 3°, van de wet; en

4° voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats;

b. als deze aanwijzingen er zijn: wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;

c. als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;

d. alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen;

e. tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en

f. het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen

Nieuw is de zorgplicht voor het aantasten van belangrijke leefgebieden en natuurlijke habitats van vogels en soorten van de Rode lijst. Voor activiteiten die leiden tot overtreding van een verbodsbepaling dient een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit verkregen te worden (dit heette in de Wet natuurbescherming een ontheffing). Indien sprake is van het aantasten van belangrijk leefgebied of natuurlijke habit van een Rode lijstsoort, dient een document opgesteld te worden. Dit zal vergelijkbaar zijn met een ecologisch werkprotocol (EWP). In een EWP wordt beschreven op welke wijze een negatief effect op beschermde soorten, soorten van de Rode Lijst en belangrijke leefgebieden en natuurlijke habitats voorkomen kan worden, of hoe dit hersteld kan worden. Ook wordt een monitoringsplicht ingevoerd tijdens en na de uitvoering van de werkzaamheden, indien maatregelen getroffen worden. Dit geldt alleen voor belangrijke leefgebieden en natuurlijke habitats.

4.5 Regelgeving ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland

Het Besluit kwaliteit leefomgeving is een AMvB onder de Omgevingswet waarin onder andere regelgeving van het Natuurnetwerk Nederland (NNN)/Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is opgenomen. De EHS werd officieel geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan en is daarna opgenomen in de Nota Ruimte, welke inmiddels vervangen is door de Nationale omgevingsvisie (NOVI). Kaderstellende regels te n aanzien van o.a. NNN/EHS zijn opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Bij geplande ingrepen die binnen het NNN/EHS vallen moet het belang van de natuurbescherming worden afgewogen tegen andere belangen, indien de voorgenomen ingreep negatief uitwerkt op de aanwezige natuurwaarden. De kern van de afweging vormt het 'nee, tenzij'-principe. Dit wil zeggen dat schadelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er andere belangen zijn die de ingreep rechtvaardigen. In dat geval zijn compenserende maatregelen voorgeschreven.

Concrete beleidsregels ten aanzien van de NNN in Overijssel zijn opgenomen in de vigerende provinciale omgevingsverordening van de provincie Overijssel.

HOOFDSTUK 5 GEBIEDSBESCHERMING

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteiten op Natura 2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland.

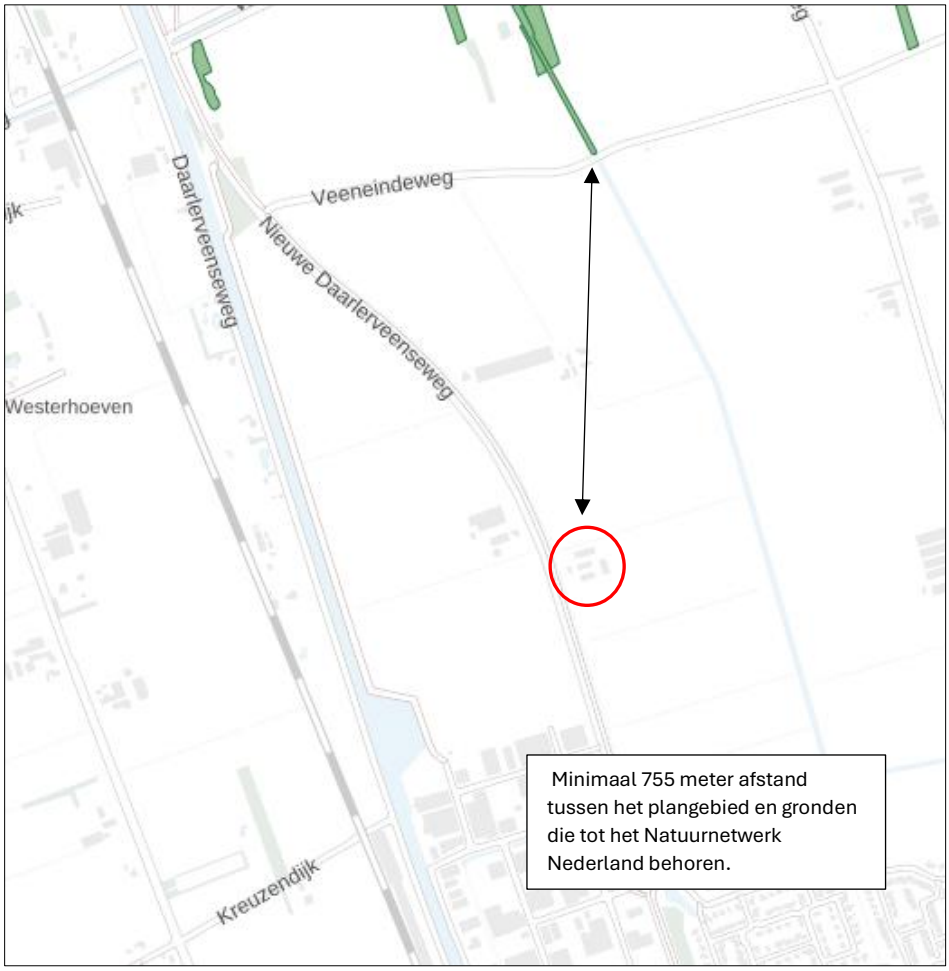
5.2 Natuurnetwerk Nederland

Provincies zijn verantwoordelijk voor de veiligstelling en ontwikkeling van het Natuurnetwerk Nederland (verder NNN genoemd). De beoordeling of de voorgenomen activiteit past in het NNN, dient met name uitgevoerd te worden in de afweging van een ‘goede ruimtelijke ordening’ als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing. De aanwezigheid van beschermde planten en dieren is daarbij niet direct van belang.

Vanwege het grote belang voor de biodiversiteit en de betekenis voor de kwaliteit van de leefomgeving en regionale economie geldt een beschermingsregime voor het gehele NNN. Voor het NNN geldt de verplichting tot instandhouding van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied. In de verordening is het "nee, tenzij"-regime vast gelegd. Dit betekent dat (nieuwe) plannen, projecten of handelingen niet zijn toegestaan indien zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied significant aantasten. Er kan echter aanleiding zijn om toch ontwikkelingen toe te staan. De mogelijkheid om een uitzondering te maken op de algemene lijn van behoud en duurzame ontwikkeling van wezenlijke kenmerken en waarden, is aan strikte voorwaarden gebonden. Uiteraard geldt ook hier dat de generieke regeling van toepassing blijft (zoals de toepassing van de principes van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik, ontwikkelingsperspectieven en gebiedskenmerken). Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op ‘behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN’ waarbij tevens zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de andere belangen die in het gebied aanwezig zijn.

De kernkwaliteiten binnen het NNN zijn natuurkwaliteit, landschappelijke kwaliteiten en beleving van rust. Voor grootschalige ontwikkelingen die niet passen binnen de doelstelling van het NNN is geen ruimte, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang waar niet op een andere manier aan kan worden voldaan. Daarbij worden de zogenaamde NNN-spelregels gehanteerd: her-begrenzing van het NNN, saldering van negatieve effecten en toepassing van het compensatiebeginsel. Het ‘nee, tenzij’-principe en de overige spelregels hebben is opgenomen in de provinciale Omgevingsverordening van Overijssel. Er is door toepassing van de spelregels ruimte voor het aanpassen van de begrenzing als daarmee de doelen op een betere manier kunnen worden bereikt.

Ligging t.o.v. het Natuurnetwerk Nederland
Het plangebied ligt op minimaal 755 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.



Ligging van Natuurnetwerk Nederland (NNN) in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid. Gronden die tot de Natuurnetwerk Natuurnetwerk behoren worden met de groene kleur aangeduid (bron: atlasleefomgeving.nl).

Beschermingsregime
De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland kent geen externe werking.

Toetsing aan provinciaal beleid
Omdat het plangebied buiten het Natuurnetwerk Nederland ligt, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan provinciaal beleid t.a.v. Natuurnetwerk Nederland.

5.3 Natura 2000
De biodiversiteit (soortenrijkdom) in Europa gaat al jaren achteruit. Duurzame bescherming van flora en fauna is hard nodig. Planten en dieren trekken zich weinig aan van landsgrenzen en het is daarom belangrijk om natuurbescherming in Europees verband aan te pakken. Zo voorkomen we dat de natuur in Europa en in Nederland steeds eenvormiger wordt. Daartoe is in 1979 de Vogelrichtlijn opgesteld en in 1992 de Habitatrichtlijn. Deze richtlijnen hebben twee componenten: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. De Nederlandse bijdrage aan dit Europese netwerk van beschermde natuurgebieden bestaat uit ruim 160 gebieden.

Beschermingsregime

Het Besluit activiteit leefomgeving regelt in hoofdstuk 11 de bescherming van Natura 2000-gebieden. Dit zijn speciale beschermingszones op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De minister wijst deze gebieden aan. Voor de Natura 2000-gebieden stelt de minister instandhoudingsdoelstellingen op voor:

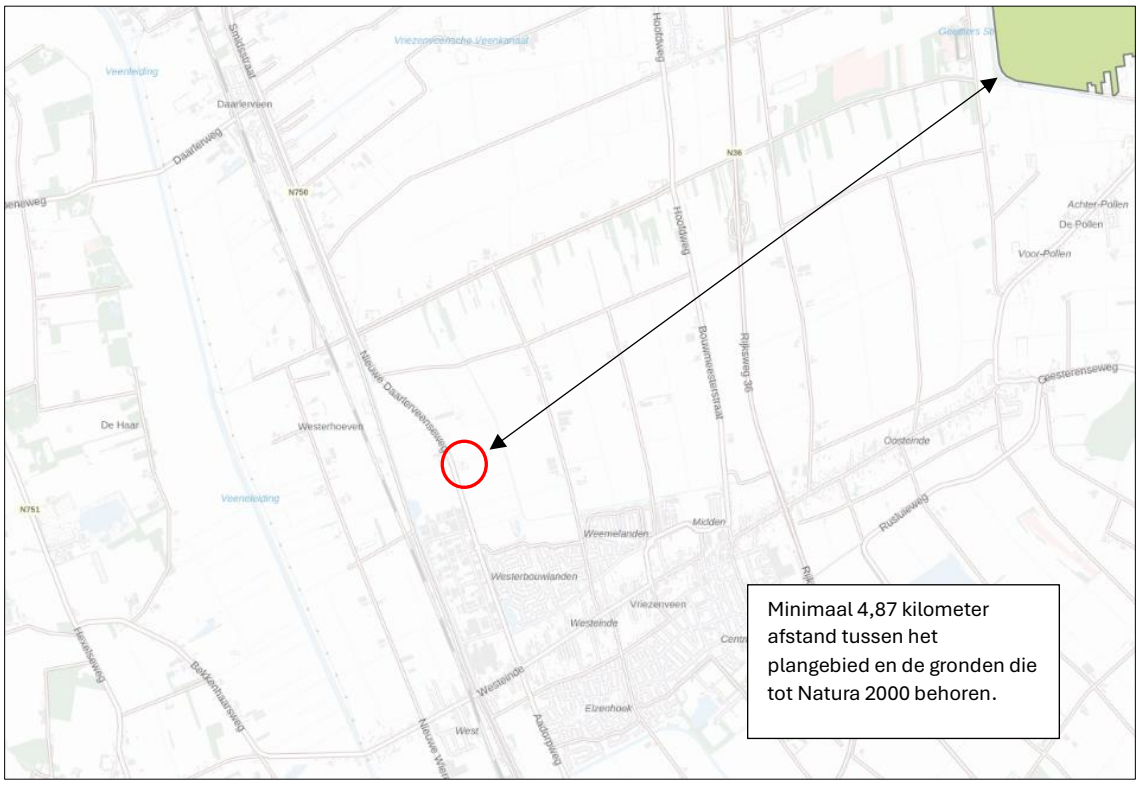
- de leefgebieden van vogels;
- de natuurlijke habitats of habitats van soorten;

De provincies stellen voor de Natura 2000-gebieden een beheerplan op. In het beheerplan staan maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de instandhoudingsdoelstellingen worden bereikt.

Nederland past een vergunningenstelsel toe. Hierdoor is in ons land een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Vergunningen worden verleend door provincies of door het ministerie van LNV. Natura 2000-gebieden mogen geen significante schade ondervinden. Dit houdt in dat bepaalde plannen en projecten, op zichzelf óf in combinatie met andere plannen en projecten, de natuurwaarden waarvoor de gebieden zijn aangewezen niet significant negatief mogen beïnvloeden. Elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets'. Uit de voortoets moet blijken of kan worden uitgesloten dat de gewenste werkzaamheden/ontwikkelingen een (significant) negatief effect hebben (op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten). Voor alle Natura 2000-gebieden dient een beheerplan te zijn opgesteld waaruit duidelijk wordt welke activiteiten wel en niet zonder vergunning mogelijk zijn in en nabij die gebieden.

Ligging van het plangebied t.o.v. Natura-2000

Het plangebied ligt op minimaal 4,87 kilometer afstand van Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is Engbertsdijksvenen. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid. Gronden die tot Natura 2000 behoren worden met de groene kleur aangeduid (bron: calculator.aerius.nl).

Effectbeoordeling

Beoordeling uitvoering fysieke activiteiten
Het plangebied is niet zichtbaar vanuit Natura 2000-gebied. Negatieve effecten, zoals geluid, licht en optische verstoring zijn daarom niet aan de orde. Ook zijn in het Natura 2000-gebied geen negatieve effecten, zoals trillingen waarneembaar. Negatieve effecten op Natura 2000-gebied kunnen uitgesloten worden.

Beoordeling stikstof (ontwikkelfase)
Ten behoeve van de totale ontwikkeling wordt materieel met een verbrandingsmotor ingezet en vindt er een tijdelijke toename plaats van verkeersbewegingen als gevolg van de afvoer van sloopmateriaal, de aanvoer van bouwmateriaal en vervoer van materieel en personeel. Gelet op de aard en omvang van de voorgenomen activiteiten, de duur van de ontwikkelfase en de afstand van het plangebied tot het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied kan een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, op voorhand uitgesloten worden. Het uitvoeren van een stikstofberekening voor de ontwikkelfase is daarom niet noodzakelijk.

Beoordeling stikstof (gebruiksfase)
Het kalverbedrijf verdwijnt en er komt een woning voor terug. Het aantal verkeersbewegingen van en naar het plangebied neemt door het bewonen van een nieuwe woning op het perceel niet toe ten opzichte van de huidige situatie. Daarnaast neemt door het verdwijnen van vee de ammoniakuitstoot in de gebruiksfase sterk af. Gelet op de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (4,87 kilometer) kan een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden tijdens de gebruiksfase op voorhand uitgesloten worden. Daarom hoeft voor de gebruiksfase geen stikstofberekening uitgevoerd te worden.

5.4 Slotconclusie
Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan de provinciale beleidsregels ten aanzien van de bescherming van het NNN (geen externe werking). Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied, kan een negatief effect op Natura 2000-gebied als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, op voorhand uitgesloten worden. Overige negatieve effecten op Natura 2000- gebied kunnen ook worden uitgesloten.

HOOFDSTUK 6 SOORTENBESCHERMING

6.1 Verwachting en bureauonderzoek

6.1.1 Algemeen

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bronnenonderzoek (o.a. internet en de Nationale databank flora en fauna);
- Veldbezoek op 25-09-2024 door ervaren ecoloog;

6.1.2 Bronnenonderzoek

Op 24 september 2024 is de NDFF geraadpleegd om te kijken of er beschermde planten en dieren zijn waargenomen in het plangebied en de directe omgeving. In het plangebied en de directe omgeving zijn 18 waarnemingen gedaan in de periode 2019-2024. Op sommige punten zijn meerdere waarnemingen gedaan. In het plangebied is een waarneming van twee grutto's gedaan. Dit betreft een losse waarneming van een overvliegend paartje en heeft geen verbondenheid met het plangebied. De andere waarnemingen vallen buiten het plangebied en worden daarom niet meegenomen in het onderzoek. Op de onderstaande afbeelding staat het zoekgebied in de NDFF weergegeven met de zwarte lijn, de waarnemingen staan met de groene stippen weergegeven.



Met de zwarte lijn wordt het zoekgebied in de NDFF weergegeven. In de periode 2019-2023 zijn er 18 waarnemingen gedaan in het plangebied en de directe omgeving. De waarneming aangeduid met de gele stip betreffen 2 grutto's (bron: NDFF).

6.2 Veldonderzoek

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied op 25 september 2024 tijdens de daglichtperiode (ochtend) bezocht. Het onderzoeksgebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker (Swarovski 12x50) en zijn de in dit rapport opgenomen afbeeldingen gemaakt. De onderzoeker beschikte tevens over een warmtebeeldcamera (Helion Pulsar xq28).

Methode per soortgroep

Vogels

Het gebied is visueel en auditief onderzocht op het voorkomen van (broed)vogels. De onderzoeksperiode is matig geschikt voor onderzoek naar (broed)vogels. Veel vogels hebben geen bezet nest meer in deze tijd van het jaar. Enkele soorten waaronder houtduif en Turkse tortel kunnen wel een bezet nest hebben. In het plangebied is gekeken en geluisterd naar vogels (oude) nesten en sporen die op de aanwezigheid van nesten in het plangebied duiden, zoals prooiresten (roofvogels), schijtsporen, braakballen, ruiveren (roofvogels), eierdoppen en zichtbaar nestmateriaal. Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor vogels en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar vogels.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren. De onderzoeksperiode is geschikt voor verspreidingsonderzoek en ongeschikt voor onderzoek naar voortplantingslocaties. Er is in het plangebied gezocht naar grondgebonden zoogdieren, verblijfplaatsen en sporen die op de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren duiden zoals holen, nesten, graaf-, krab- en bijtsporen, haren, pootafdrukken en uitwerpselen.

Vleermuizen

De onderzoeksperiode is beperkt geschikt voor onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen omdat vleermuizen in deze tijd van het jaar de paarverblijfplaats bezetten. Sommige vleermuissoorten bezetten de paarverblijfplaats op enige afstand van de zomerverblijfplaats. Er is in het onderzoeksgebied gezocht naar vleermuizen en naar potentiële rust- verblijfplaatsen van vleermuizen. Het plangebied is bezocht op een moment op de dag dat vleermuizen niet foerageren en geen lijnvormige landschapselementen benutten als vliegroute. De mogelijke betekenis van het onderzoeksgebied als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen is bepaald op basis van een visuele beoordeling van de landschappelijke karakteristieken van het plangebied.

Amfibieën

De onderzoeksperiode is matig geschikt voor verspreidingsonderzoek naar amfibieën en ongeschikt voor onderzoek naar voortplantingswateren. Amfibieën bezetten in deze tijd van het jaar een landbiotoop en een klein deel bezet mogelijk al een (winter)rustplaats en zit weggekropen in de sliblaag van open water of diep weggekropen in holen en gaten in de grond, of onder strooisel, bladeren, takken, rommel of opgeslagen goederen. Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor amfibieën en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten. Daarbij is tevens rekening gehouden met de ligging van het plangebied ten opzichte van het (normale) verspreidingsgebied van verschillende amfibieënsoorten.

Overige soorten

Het onderzoeksgebied is daarnaast niet onderzocht op het voorkomen van beschermde faunasoorten als reptielen, libellen, vissen, dag- en nachtvlinders, bladmossen, sporenplanten, haften en kreeftachtigen omdat het onderzoeksgebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten of omdat het plangebied buiten het normale verspreidingsgebied van deze soortgroepen ligt. Het is niet aannemelijk dat soorten, of soortgroepen, die (soms) moeilijk nieuwe leefgebieden koloniseren, zich spontaan buiten het normale verspreidingsgebied vestigen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sommige kleine grondgebonden zoogdieren, reptielen en voor planten.

6.3 Resultaten

In deze paragraaf worden de resultaten van het veldbezoek gepresenteerd. Alleen soorten die in het onderzoeksgebied vastgesteld zijn, zeer waarschijnlijk in het onderzoeksgebied voorkomen of soorten waarvan het onderzoeksgebied een (essentieel) onderdeel van het functionele leefgebied vormt, worden in deze paragraaf besproken.

Vogels

Het plangebied behoort tot functioneel leefgebied van verschillende vogelsoorten, zoals huismussen en merels. Vogels benutten het plangebied als foerageergebied en er kunnen mogelijk vogels nestelen in toegankelijke bebouwing, nestkasten, beplanting en agrarisch cultuurland. In de bebouwing zijn geen sporen van uilen aangetroffen zoals braakballen of schijtsporen. De stallen zijn potentieel geschikt om een nestplaats te bezetten. Soorten die in de bebouwing kunnen broeden, zijn de holenduif, de witte kwikstaart en de tjiftjaf. In het plangebied zijn geen nesten waargenomen.

Tijdens het veldbezoek zijn huismussen visueel waargenomen op het erf; zittend op het gaas in de nok van de meest noordelijke koeienstal. Echter de daken van de gebouwen zijn van golfplaat en zijn niet geschikt voor huismussen om een nestplaats onder te bezetten; onder de daken zijn dan ook geen huismusnesten aangetroffen. De huismussen zullen vooral in het plangebied foerageren. In de aanwezige houtsingels zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op de aanwezigheid van roofvogels (zoals, roofvogelhorsten). Tegen een van de stallen groeit klimop en er hangt een nestkastje aan de muur, zoals te zien is op linker foto hieronder. Naast de stallen staan vlinderstruik, bramen en opslag, zie foto rechtsonder. In deze aanwezige beplanting kunnen vogels een nestplaats bezetten. Vogels die in de beplanting in het plangebied een nestplaats kunnen bezetten zijn de vink, merel, roodborst, houtduif en de zwartkop. Ook in de bomen op en rondom het erf kunnen vogels nestelen. Het voornemen is om geen bomen weg te halen, maar door sloopwerkzaamheden kunnen bezette nesten in de bomen wel verstoord worden. Het agrarisch cultuurland is niet geschikt voor vogels om een nestplaats te bezetten. Het ligt te dicht bij bebouwing en door de aanwezige bomen is het te besloten voor akkervogels.



Foto links: nestkastje en klimop tegen de muur. Foto rechts: vlinderstruik en bramen naast stal

Als gevolg van het slopen van de kalverstallen en het verwijderen de nestkast en beplanting rondom de schuren tijdens de voortplantingsperiode van vogels wordt mogelijk een vogel gedood en een bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. De betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vogels neemt door uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet af.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Omgevingswet:

- Slopen kalverstallen (tijdens de voortplantingsperiode van vogels);
- Verwijderen beplanting rondom de stallen(tijdens de voortplantingsperiode van vogels;
- Verwijderen nestkast van stalmuur (tijdens de voortplantingsperiode van vogels);

Grondgebonden zoogdieren
Het plangebied vormt een functioneel leefgebied van beschermde grondgebonden zoogdieren zoals de bosmuis, huisspitsmuis, steenmarter, egel, haas, ree en vos. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied hoofdzakelijk als foerageergebied, maar mogelijk bezetten bos- en huisspitsmuizen er ook een vaste rust- en voortplantingsplaats. Deze soorten kunnen een rust- en voortplantingsplaats bezetten in holen en gaten in de grond, onder strooisel en bladeren en onder opgeslagen spullen en materialen rondom en in de stallen.
In het plangebied ontbreekt een geschikte rust- of voortplantingsplaats voor de steenmarter en er zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op de aanwezigheid van de steenmarter, zoals prooiresten en latrines. Verder ontbreken geschikte rust- en voortplantingsplaatsen voor egels. De aanwezige beplanting is te open en er mist een dikke strooisellaag. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer en het ontbreken van geschikte rust- en voortplantingsplaatsen zoals houtstapels, holenbomen en takkenbossen wordt het plangebied niet tot functioneel leefgebied van kleine marterachtigen als de wezel, bunzing en hermelijn beschouwd.

Als gevolg van het verwijderen van opgeslagen spullen en materialen in de toegankelijke bebouwing en buitenruimte, het verwijderen van strooisel en bladeren en het uitvoeren van grondverzet wordt mogelijk voor de bosmuis en huisspitsmuis een vaste rust- en voortplantingsplaats beschadigd of vernield. De betekenis van het plangebied als foerageergebied voor grondgebonden zoogdieren neemt door de voorgenomen activiteiten niet af.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Omgevingswet:
- Verwijderen opgeslagen goederen;
- Uitvoeren grondverzet;
- Bouwrijp maken terrein, waaronder agrarisch cultuurland;

Vleermuizen

- Verblijfplaatsen

Er zijn tijdens het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een vaste rust- of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten. De stallen beschikken over een gemetselde buitengevel met luchtspouw. Enkele stallen bestaan deels uit koude wandgevelbeplating of kierende houten gevelbetimmering. Dakoverstek en gevels sluiten goed op elkaar aan. In de gemetselde gevels zijn geen potentiële invliegopeningen waargenomen. De buitengevels beschikken niet over openstootvoegen of ventilatieopeningen en er zitten geen gaten of kieren in de muren. De stallen bevatten golfplaten en sommige stallen hebben deels isolatieplaten. De daken van de schuren zijn echter ongeschikt voor vleermuizen om een verblijfplaats te bezetten. De stallen zijn enorm tochtig. Het kan aan alle kanten de stallen binnenwaaien. In de bebouwing zelf zijn geen sporen zoals uitwerpselen of prooiresten aangetroffen die wijzen op een vleermuisverblijfplaats. De bomen in het plangebied zijn gecontroleerd op verblijfplaatsen van vleermuizen. Er zijn geen holtes en loshangend schors aangetroffen waar een vleermuis een verblijfplaats achter kan bezetten.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord of gedood en wordt geen vaste rust- of voortplantingsplaats verstoord, beschadigd of vernield.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Omgevingswet:

- Geen;

- Foerageergebied

Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar op basis van een beoordeling van de inrichting, het gevoerde beheer, wordt het plangebied als geschikt foerageergebied voor vleermuizen beschouwd. Vermoedelijk foerageren verschillende vleermuissoorten rond de opgaande beplanting en de schuren in het plangebied. Gelet op de inrichting, het gevoerde beheer en de oppervlakte van het plangebied wordt het plangebied niet als essentieel foerageergebied voor vleermuizen beschouwd.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen niet af.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Omgevingswet:

- Geen;

- Vliegroute

Sommige vleermuissoorten benutten lijnvormige elementen ter geleiding tijdens het foerageren en om van verblijfplaats naar foerageergebied te vliegen (en van foerageergebied naar verblijfplaats). Lijnvormige elementen die benut worden als vliegroute kunnen bestaan uit houtopstanden en wateren, maar ook een rij gevels van woningen.

Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en maakt daarom geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Omgevingswet:

- Geen;

Amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als functioneel leefgebied voor sommige algemene en weinig kritische amfibieënsoorten beschouwd. Het agrarische cultuurland en bebouwing vormt geen onderdeel van het functionele leefgebied. Er ontbreekt een geschikte voortplantingsbiotoop in het plangebied. Amfibieën als bruine kikker, bastaard kikker en gewone pad benutten het plangebied als foerageergebied en mogelijk bezetten ze er een (winter)rustplaats. Deze soorten kunnen een (winter)rustplaats bezetten in holen en gaten in de grond of onder opgeslagen materialen. Zij kunnen bijvoorbeeld in de beplanting, opgeslagen materialen en rommel rondom de kuilvoerplaten zitten, zoals te zien op de foto hieronder. Het plangebied wordt niet als functioneel leefgebied van zeldzame amfibieënsoorten als kamsalamander, rugstreeppad of poelkikker beschouwd. Geschikt voortplantingsbiotoop voor deze soorten ontbreekt in het plangebied.



Foto: beplanting rondom kuilvoerplaten.

Door het verwijderen van beplanting en opgeslagen spullen en materialen wordt mogelijk een amfibie gedood en wordt mogelijk een vaste (winter)rustplaats beschadigd of vernield. De betekenis van het plangebied als foerageergebied neemt voor amfibieën niet af.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Omgevingswet:
- Verwijderen opgeslagen spullen en materialen;
- Verwijderen beplanting rondom kuilvoerplaten;
- Bouwrijp maken terrein;

Rode-lijstsoorten
Het plangebied is gecontroleerd op de aanwezigheid van Rode-lijstsoorten. In het plangebied en nabije omgeving zijn in de NDFF geen waarnemingen van Rode-lijstsoorten opgenomen (NDFF, 2024). Het plangebied wordt echter wel als geschikt leefgebied voor haas beschouwd.
Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten worden rode-lijstsoorten echter niet nadelig beïnvloed in het voorkomen op populatieniveau.

Te beoordelen activiteit in het kader van de Omgevingswet:
- Geen;

Overige soorten
Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen. Het gevoerde beheer en de inrichting maken het plangebied tot een ongeschikt functioneel leefgebied voor deze soorten.

6.4 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep

Vogels
Als gevolg van het slopen van de schuren en het rooien van beplanting rondom de schuren wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. In het nestkastje aan de stalmuur kan mogelijk een vogel broeden. Door het verwijderen van de nestkast wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. Van de in het plangebied nestelende vogelsoorten is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Voor het beschadigen of vernielen van een bezet nest (eieren) of het of het doden van een vogel kan geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit verkregen worden, omdat de voorgenomen activiteiten niet als een in de wet genoemd belang wordt beschouwd.

Werkzaamheden die kunnen leiden tot het verstoren of vernielen van vogelnesten dienen daarom bij voorkeur buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren is augustus-februari. Voorgenomen werkzaamheden mogen juridisch beschouwd wel plaatsvinden tijdens het broedseizoen van vogels, mits geen bezette vogelnesten verstoord, beschadigd of vernield worden. Indien de voorgenomen activiteiten uitgevoerd worden tijdens de voortplantingsperiode, dient een broedvogelscan uitgevoerd te worden om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te sluiten.

Wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingswet:
- Stallen slopen buiten de voortplantingsperiode van vogels (of broedvogelscan uitvoeren);
- Verwijderen beplanting buiten de voortplantingsperiode (of broedvogelscan uitvoeren);
- Verwijderen nestkast buiten de voorplantingsperiode;

Grondgebonden zoogdieren
Mogelijk wordt een beschermd grondgebonden zoogdier gedood en wordt een vaste rust- of voortplantingsplaats beschadigd of vernield, als gevolg van de uitvoering van de voorgenomen activiteiten. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren, waarvan mogelijk de vaste rust- en/of voortplantingsplaats negatief beïnvloed worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepaling 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaats'. Voor het doden van beschermde grondgebonden zoogdieren geldt echter geen vrijstelling. Om te voorkomen dat beschermde grondgebonden zoogdieren gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (en elders losgelaten) (zie onderstaande tabel voor toepasbare vangmiddelen) of dient het werkterrein natuurvrij gemaakt te worden, zodat de dieren op eigen beweging vertrekken. Voor het natuurvrij maken van het werkterrein is geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit vereist.

Soort	Vangmiddel
Aardmuis	Vangkooi
Bosmuis	Vangkooi
Bruine kikker	Schepnet
Dwergmuis	Vangkooi
Dwergspitsmuis	Vangkooi
Gewone bosspitsmuis	Vangkooi
Gewone pad	Schepnet
Haas	Vangkooi
Huisspitsmuis	Vangkooi
Kleine watersalamander	Schepnet
Konijn	Vangkooi
Meerkikker	Schepnet
Middelste groene kikker	Schepnet
Ree	Vangkooi
Rosse woelmuis	Vangkooi
Tweekleurige bosspitsmuis	Vangkooi
Veldmuis	Vangkooi
Vos	Vangkooi
Woelrat	Vangkooi

Toepasbare vangmiddelen om beschermde grondgebonden zoogdieren weg te vangen uit het plangebied (Bron: Omgevingsverordening Overijssel, 2024).

Wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingswet:
- Geen beschermde grondgebonden zoogdieren doden (zorgvuldig werken, wegvangen of werkterrein natuurvrij maken);

Vleermuizen

- Verblijfplaatsen

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord of gedood en wordt geen vaste rust- of voortplantingsplaats verstoord, beschadigd of vernield.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Omgevingswet.

Wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingswet:
- Geen;

- Essentieel foerageergebied

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen niet af.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Omgevingswet.

Wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingswet:

- Geen;

- Essentiële Vliegroute

Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op (essentiële) vliegroutes[1] van vleermuizen.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Omgevingswet.

Wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingswet:

- Geen;

Amfibieën

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten kan niet uitgesloten worden dat beschermde amfibieën gedood worden en dat (winter)rustplaatsen beschadigd of vernield worden. Voor de beschermde amfibieën, waarvan mogelijk de vaste (winter)rustplaatsen negatief wordt beïnvloed geldt een vrijstelling van de verbodsbepaling 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaats'. Voor het doden van beschermde amfibieën geldt geen vrijstelling. Om te voorkomen dat beschermde amfibieën opzettelijk gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (en elders losgelaten) (zie tabel op pagina 28 voor toepasbare vangmiddelen), of dient het werkterrein natuurvrij gemaakt te worden, zodat de dieren op eigen beweging vertrekken. Voor het natuurvrij maken van het werkterrein is geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit vereist.

Indien er zorgvuldig gehandeld wordt, worden er geen beschermde amfibieën gedood en leidt uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Omgevingswet.

Wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingswet:

- Geen beschermde amfibieën doden (zorgvuldig werken, wegvangen of werkterrein natuurvrij maken);

Rode-lijstsoorten

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten worden rode-lijstsoorten niet nadelig beïnvloed in het voorkomen op populatieniveau.

Wettelijke consequenties in het kader van de Omgevingswet:

- Geen;

Overige soorten

Het plangebied behoort niet tot functioneel leefgebied van andere beschermde flora- of faunasoorten. Vanwege de lokale invloedsfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op andere beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit is niet noodzakelijk.

[1] Vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd wanneer deze essentieel zijn voor het kunnen functioneren van de verblijfplaats van een vleermuis. Niet ieder lijnvormig element waar langs vleermuizen vliegen is een essentiële vliegroute.

In onderstaande tabel worden de wettelijke consequenties samengevat weergegeven.

Soortgroep	Functie	Beschermde soorten planlocatie	Verbodsbepalingen (Omgevingswet)	Aandachtspunt
Grondgebonden zoogdieren	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie is niet beschermd	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Vaste rust- en voortplantingsplaats	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Grondgebonden zoogdieren	Doden van dieren	Diverse soorten	Art 11.54 lid 1a Bal	Geen grondgebonden zoogdieren doden
Vogels	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie is niet beschermd	Geen
Vogels	Bezette nesten (niet jaarrond beschermd)	Diverse soorten	Art 11.37 lid 1b Bal	Geen bezette nesten negatief beïnvloeden
Vogels	Jaarrond beschermde nest- en rustplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vogels	Doden van dieren	Diverse soorten	Art 11.37 lid 1a Bal	Geen vogels doden
Vleermuizen	Verblijfplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; er wordt geen essentieel foerageergebied aangetast	Geen
Vleermuizen	Vliegroute	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Vleermuizen	Doden van dieren	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Foerageergebied	Diverse soorten	Niet van toepassing; functie is niet beschermd	Geen
Amfibieën	Vaste rustplaats	Diverse soorten	Niet van toepassing; vrijstelling i.v.m. ruimtelijke ontwikkeling	Geen
Amfibieën	Voortplantingsplaats	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen
Amfibieën	Doden van dieren	Diverse soorten	Art 11.54 lid 1a Bal	Geen amfibieën doden
Overige soorten	Dieren en overige functies	Niet aanwezig	Niet van toepassing	Geen

Samenvatting van de wettelijke consequenties.

Soortgroep	Vaste rust-plaats	Voortplan-tingsplaats	Vliegroute (vleermuizen)	Essentieel foerageer-gebied	Wettelijke consequenties	Nader onderzoek vereist	Omgevingsvergunning vereist
Grondgebonden zoogdieren	Ja	Ja	n.v.t.	Nee	Ja	Nee	Nee
Vogels	Ja	Ja	n.v.t.	Nee	Ja	Nee	Nee, tenzij vogels gedood, bezette nesten verstoord, beschadigd of vernield worden
Vleermuizen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Amfibieën	Ja	Nee	n.v.t.	Nee	Ja	Nee	Nee, tenzij amfibieën gedood worden

6.5 Historische gegevens en overige bronnen

Er zijn geen historische gegevens van het plangebied bekend.

6.6 Volledigheid van het onderzoek

Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden.

HOOFDSTUK 7 CONCLUSIES

De voorgenomen activiteiten worden gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten geldt in Overijssel een vrijstelling van de verbodsbepaling 'het opzettelijk beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingsplaats', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd.[2] Voor beschermde soorten die niet op deze vrijstellingslijst staan, is een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit vereist of er dient gewerkt te worden volgens een goedgekeurde en toepasbare gedragscode om ze te mogen verstoren en om opzettelijk de vaste rust- en voortplantingsplaats te mogen beschadigen en te vernielen. Voor het doden van beschermde diersoorten geldt geen vrijstelling van de verbodsbepalingen. Afhankelijk van de status van de beschermde soorten, kan soms ook gewerkt worden conform een door de Minister goedgekeurde, en op de situatie toepasbare, gedragscode.[3] In het kader van de zorgplicht moet rekening worden gehouden met alle in het plangebied aanwezige planten en dieren en moet er gekozen worden voor een werkmethode en/of planning in de tijd, waardoor planten en dieren zo min mogelijk schade ondervinden als gevolg van de voorgenomen activiteiten.

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan de provinciale beleidsregels ten aanzien van de bescherming van het NNN (geen externe werking). Gelet op de aard van de voorgenomen activiteiten en de afstand tussen het plangebied en Natura 2000-gebied, kan een negatief effect op Natura 2000-gebied als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, op voorhand uitgesloten worden. Overige negatieve effecten op Natura 2000- gebied kunnen ook worden uitgesloten.

De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied ongeschikt als groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied, maar mogelijk nestelen er vogels en bezetten grondgebonden zoogdieren en amfibieën er een vaste (winter) rust- en/of voortplantingsplaats. Het plangebied wordt door vleermuizen uitsluitend benut als foerageergebied.

Als gevolg van het slopen van de stallen en het rooien van de beplanting op het erf wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. In het nestkastje aan de stalmuur kan mogelijk een vogel broeden. Door het verwijderen van de nestkast wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord, beschadigd of vernield. Van de soorten die in het plangebied nestelen is uitsluitend het bezette nest beschermd niet het oude nest of de nestplaats. Voor het beschadigen of vernielen van een bezet nest (eieren) of het doden van een vogel kan geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet genoemd belang wordt beschouwd. Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten dient buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren is augustus-februari. Indien de voorgenomen activiteiten tijdens de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd worden moet er een broedvogelscan uitgevoerd worden.

Mogelijk wordt een beschermd grondgebonden zoogdier gedood en wordt een vaste rust- of voortplantingsplaats beschadigd of vernield, als gevolg van de uitvoering van de voorgenomen activiteiten. Voor de beschermde grondgebonden zoogdieren, waarvan mogelijk de vaste rust- en/of voortplantingsplaats negatief beïnvloed worden, geldt een vrijstelling van de verbodsbepaling 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaats'. Voor het doden van beschermde grondgebonden zoogdieren geldt echter geen vrijstelling. Om te voorkomen dat beschermde grondgebonden zoogdieren gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (en elders losgelaten) of dient het werkterrein natuurvrij gemaakt te worden, zodat de dieren op eigen beweging vertrekken. Voor het natuurvrij maken van het werkterrein is geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit vereist.

[2] De lijst met soorten waarvoor een vrijstelling geldt in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling, is per 1-12-2019 aangepast. Egel en kleine marterachtigen vallen vanaf die datum niet meer onder de vrijstellingsregeling van de provincie Overijssel.

[3] Voor dit type activiteit is geen toepasbare gedragscode beschikbaar.

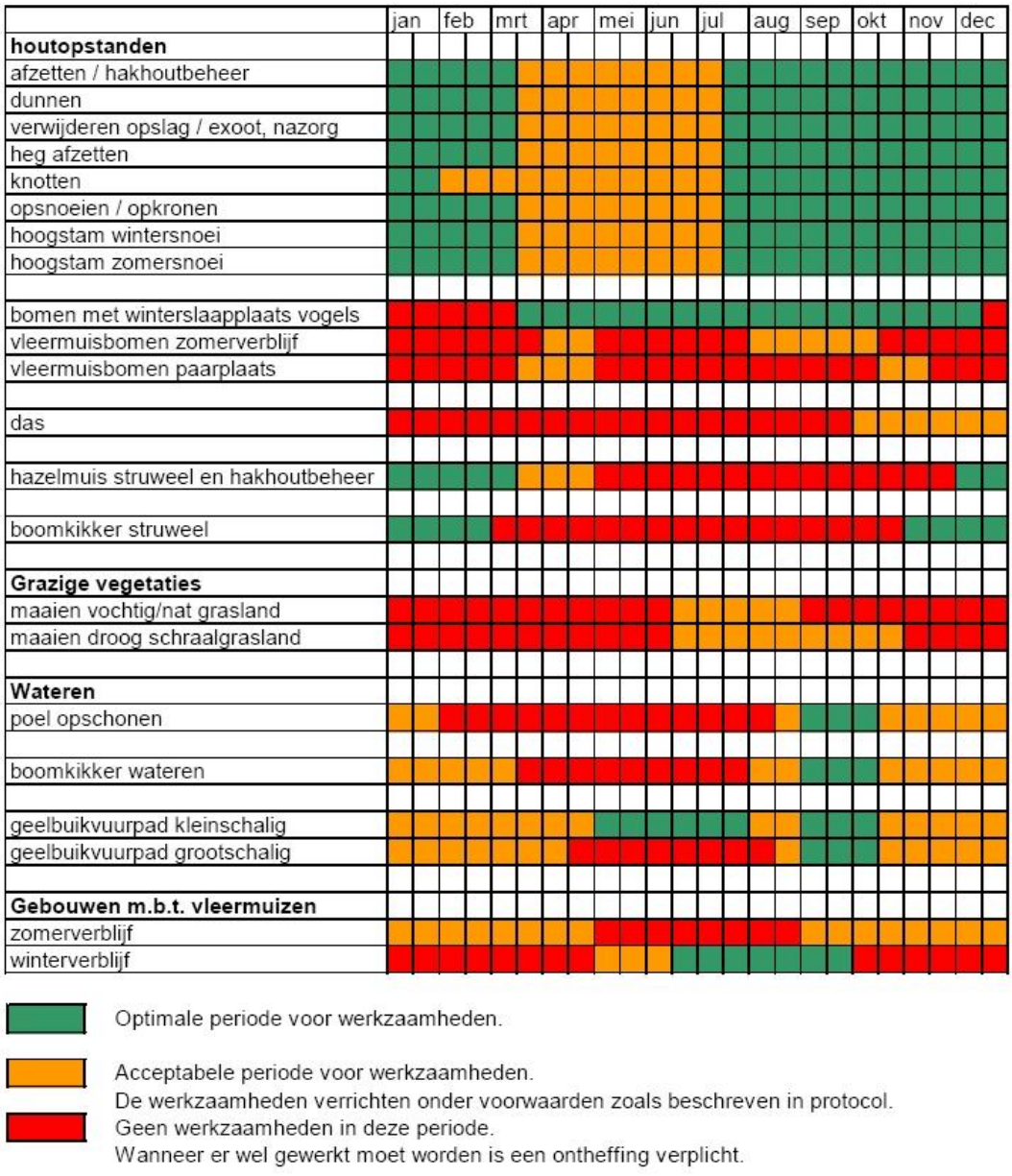
Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten kan niet uitgesloten worden dat beschermde amfibieën gedood worden en dat (winter)rustplaatsen beschadigd of vernield worden. Voor de beschermde amfibieën, waarvan mogelijk de vaste (winter)rustplaatsen negatief worden beïnvloed geldt een vrijstelling van de verbodsbepaling 'beschadigen/vernielen van vaste rust- en voortplantingsplaats'. Voor het doden van beschermde amfibieën geldt geen vrijstelling. Om te voorkomen dat beschermde amfibieën opzettelijk gedood worden, dienen ze weggevangen te worden (en elders losgelaten), of dient het werkterrein natuurvrij gemaakt te worden, zodat de dieren op eigen beweging vertrekken. Voor het natuurvrij maken van het werkterrein is geen Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit vereist.

Indien er zorgvuldig gehandeld wordt, worden er geen beschermde dieren gedood en leidt uitvoering van de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties.

Bijlagen

Bijlage 1. De natuurkalender (indicatie voor het uitvoeren van werkzaamheden het kader van de zorgplicht)
Bijlage 2. Toelichting Omgevingswet flora- en fauna-activiteit
Bijlage 3. Fotobijlage
Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

Bijlage 1 Natuurkalender



Optimale periode voor werkzaamheden.

Acceptabele periode voor werkzaamheden.
De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.

Geen werkzaamheden in deze periode.
Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

Bijlage 2 Toelichting Omgevingswet flora- en fauna-activiteit

Drie beschermingsregimes
De Omgevingswet kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn (het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn) en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of Omgevingsvergunning. Alle vogels (ruim 700 soorten), zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een Omgevingsvergunning 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 flora- en fauna-activiteit worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

Soortenbescherming en het ‘nee, tenzij principe’
De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Omgevingswet sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Zorgplicht voor dieren en planten
Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten. In het Besluit activiteit leefomgeving is het als volgt verwoord:

Voor flora- en fauna-activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:
a. voorafgaand aan het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op de locatie waar de activiteit wordt verricht of in de directe nabijheid van die locatie van:

> 1°.van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten, genoemd in bijlage I bij de vogelrichtlijn, en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van die richtlijn;
> 2°.van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de habitatrichtlijn;
> 3°.dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IX of in de rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19, vierde lid, onder a, onder 4°, van de wet; en
> 4°.voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats;

b. als deze aanwijzingen er zijn: wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
c. als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor dieren van die soorten, hun nesten, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;

d. alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen;
e. tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en
f. het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen.

Vrijstelling regelgeving
Onder de Omgevingswet is niet altijd een Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kunt u gebruik maken van een vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgesteld voor een van te voren bepaalde categorie van gevallen. Er zijn verschillende vrijstellingen van de verboden voor beschermde soorten mogelijk. Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode. Ook zijn voor beschermde soorten andere vormen van vrijstelling geïntroduceerd, zoals door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Overigens is ook een vrijstelling in de vorm van een ministeriële regeling mogelijk.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening.

Welke soorten zijn beschermd?
De Omgevingswet kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Ten eerste worden alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.
2. Ten tweede worden soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.
3. Tenslotte is er een beschermingsregime voor ‘andere soorten’ (Nationaal beschermde soorten) waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Art. 11.37 Bal	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn. Art. 11.46. Bal	Beschermingsregime andere soorten. Art. 11.54 Bal
Art. 11.37 lid 1a. Het is verboden opzettelijk in het wild levende vogels te doden en vangen.	art. 11.46 lid 1a. Het verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art. 11.54 lid 1a. Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
art. 11.37 lid 1b. Het is verboden opzettelijk nesten en eieren te vernielen en te beschadigen	Art. 11.46 lid 1d. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art. 11.54 lid 1b. Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
art. 11.37 lid 1b. Het is verboden opzettelijk eieren te rapen of bij zich te hebben	art. 11.46 lid 1 Bal. Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	niet van toepassing
Art. 11.37 lid d. Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art. 11.46 lid 1b. Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	niet van toepassing
niet van toepassing	Art. 11.46 lid e. Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art. 11.54 lid c. Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Verbodsbepalingen omgevingswet

Vrijgestelde soorten

In afwijking van de verboden is het toegestaan om van de onderstaande soorten de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het opzettelijk ‘doden’ van onderstaande soorten is in sommige provincies eveneens toegestaan. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- het bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.

Overzicht algemene vrijstellingen soorten per bevoegd gezag

Op basis van door PS vastgestelde provinciale verordeningen en Or d.d. 1 september 2024

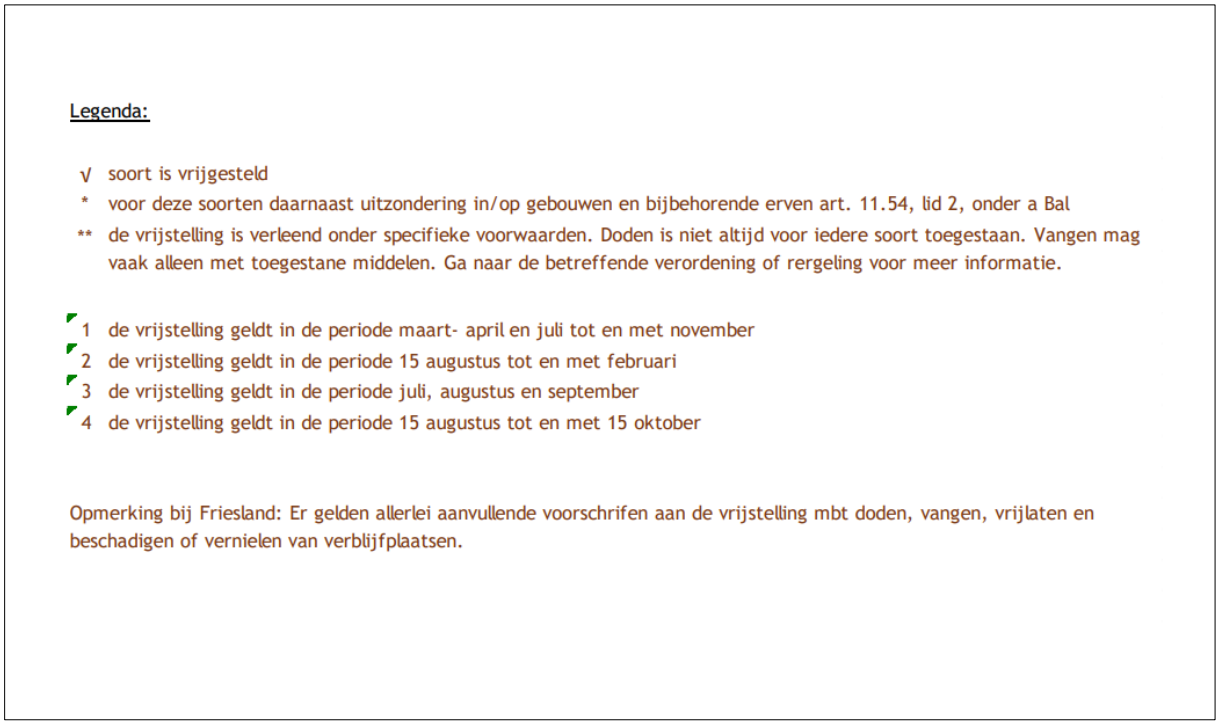
Nederlandse Naam	Wetenschappelijke Naam	Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord-Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid-Holland	Ministerie N&S (art. 4.31 Or)
	Zoogdieren													
Aardmuis	*Microtus agrestis*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Bosmuis*	*Apodemus sylvaticus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Bunzing	*Mustela putorius*						√						√	√
Dwergmuis	*Micromys minutus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Dwergspitsmuis	*Sorex minutus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Egel	*Erinaceus europaeus*	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
Eekhoorn	***Sciurus vulgaris***						√1							
Gewone bosspitsmuis	*Sorex araneus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Haas	*Lepus europeus*	√	√	√	√		√	√	√	√			√	√
Hermelijn	*Mustela erminea*						√						√	√
Huisspitsmuis*	*Crocidura russula*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Konijn	*Oryctolagus cuniculus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√
Molmuis	*Arvicola scherman*						√							
Ondergrondse woelmuis	*Pitymys subterraneus*	√	√		√	√	√	√	√		√	√		√
Ree	*Capreolus capreolus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Rosse woelmuis	*Clethrionomys glareolus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Steenmarter	***Martes foina***			√			√2							
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√
Veldmuis*	*Microtus arvalis*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Vos	*Vulpes vulpes*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Wezel	*Mustela nivalis*					√	√						√	√
Wild zwijn	***Sus scrofa***							√						
Woelrat	*Arvicola terrestris*	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Amfibieën en reptielen													
Bruine kikker	*Rana temporaria*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Gewone pad	*Bufo bufo*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Hazelworm	***Anguis fragilis***						√3							
Kleine watersalamander	*Lissotriton vulgaris*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Levendbarende hagedis	***Zootoca vivipara***						√4							
Meerkikker	*Pelophylax ridibundus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Middelste groene kikker / Bastaardkikker	*Pelophylax klepton esculentus*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

wettelijke belangen:

8.74l, lid 1, b, 6°	ikv RO en gebruik van gebieden	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8.74l, lid 1, b, 9°	voorkomen onnodig lijden										√			
8.74l, lid 1, b, 10°	ikv bestendig beheer of onderhoud landbouw of bosbouw	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
8.74l, lid 1, b, 11°	ikv bestendig beheer of onderhoud overig	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8.74l, lid 1, b, 12°	ikv bestendig beheer of onderhoud landsch kwaliteiten bepaald gebied	√	√	√	√		√	√		√	√	√	√	
(geldt alleen voor vrijgestelde amfibieën) ikv bescherming wilde flora, fauna & habitats, en onderzoek & onderwijs										√				

schadelijke handelingen:

art. 11.54, lid 1, onder a Bal	doden	√**		√**		√**					√**	√	√	√
art. 11.54, lid 1, onder a Bal	vangen	√**	√	√**	√**	√**	√**	√	√	√**	√	√	√	√
art. 11.54, lid 1, onder b Bal	beschadigen of vernielen vaste voortplantings- of rustplaatsen	√	√	√**	√	√	√	√	√	√**	√	√	√	√



Legenda:

√ soort is vrijgesteld
* voor deze soorten daarnaast uitzondering in/op gebouwen en bijbehorende erven art. 11.54, lid 2, onder a Bal
** de vrijstelling is verleend onder specifieke voorwaarden. Doden is niet altijd voor iedere soort toegestaan. Vangen mag vaak alleen met toegestane middelen. Ga naar de betreffende verordening of rergeling voor meer informatie.

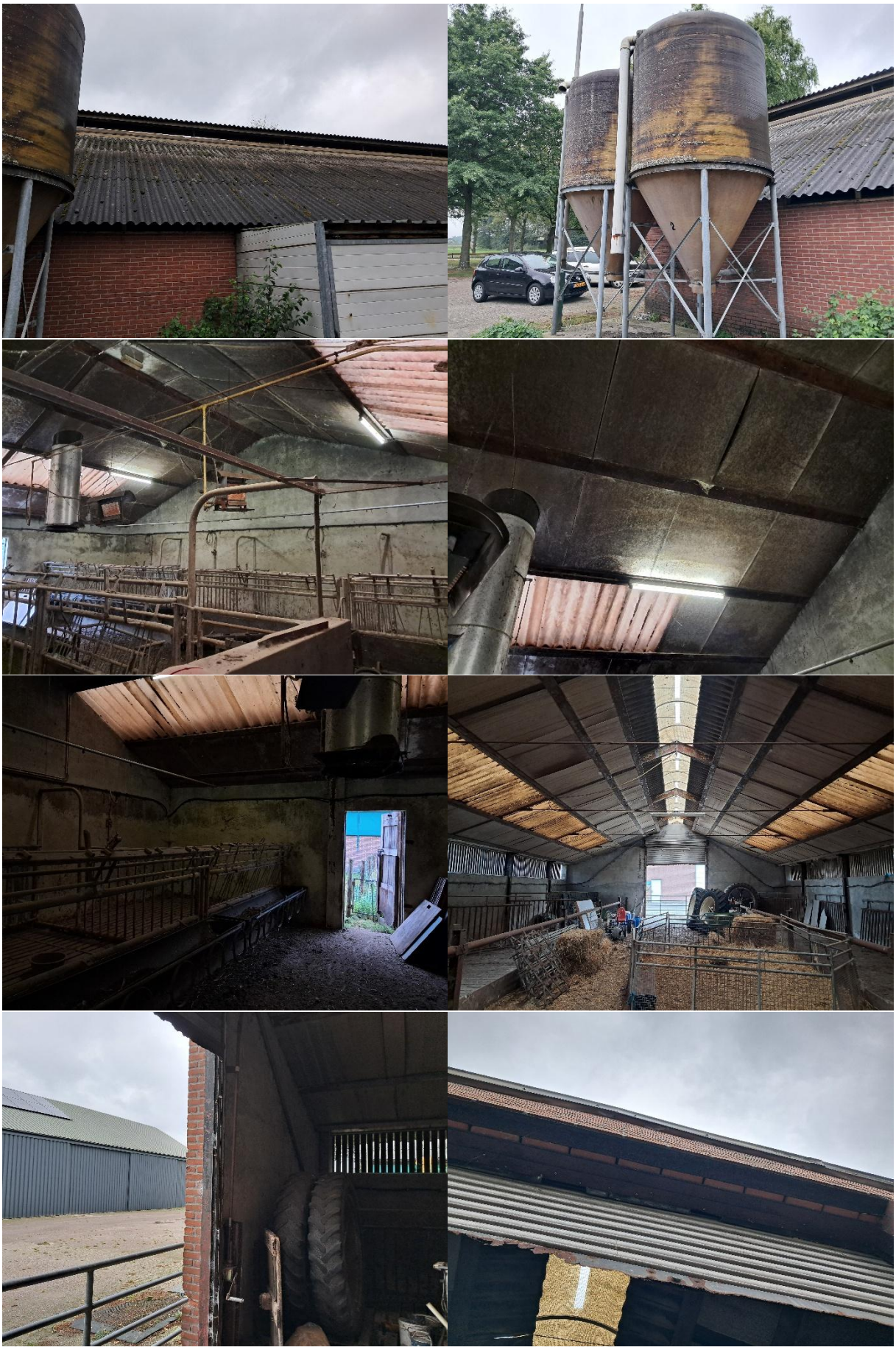
1 de vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november
2 de vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari
3 de vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september
4 de vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

Opmerking bij Friesland: Er gelden allerlei aanvullende voorschrifen aan de vrijstelling mbt doden, vangen, vrijlaten en beschadigen of vernielen van verblijfplaatsen.

Legenda 'Overzicht algemene vrijstelling soorten per provincie'.

Bijlage 3. Fotobijlage

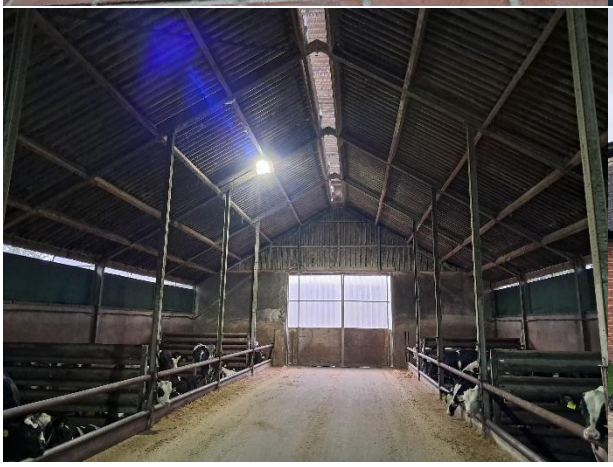



















Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

https://www.verspreidingsatlas.nl

https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/

https://calculator.aerius.nl

http://www.ruimtelijkeplannen.nl

https://pdokviewer.pdok.nl/

https://www.ndff.nl/

Bijlage 5. Jaarrond beschermde vogelnesten in Overijssel

#	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie
1	Steenuil	*Athena noctua*	1
2	Gierzwaluw	*Apus apus*	2
3	Huismus	*Passer domesticus*	2
4	Huiszwaluw	*Delichon urbicum*	2
5	Roek	*Corvus frugilegus*	2
6	Boerenzwaluw	*Hirundu rustica*	3
7	Bosuil	*Strix aluco*	3
8	Grote gele kwikstaart	*Motacilla cinerea*	3
9	Kerkuil	*Tyto alba*	3
10	Oehoe	*Bubo bubo*	3
11	Ooievaar	*Ciconia ciconia*	3
12	Slechtvalk	*Falco peregrinus*	3
13	Zwarte specht	*Dryocopus martius*	3
14	Boomvalk	*Falco subbuteo*	4
15	Buizerd	*Buteo buteo*	4
16	Havik	*Accipiter gentilis*	4
17	Raaf	*Corvus corax*	4
18	Ransuil	*Asio otus*	4
19	Sperwer	*Accipiter nisus*	4
20	Torenvalk	*Falco tinninculus*	4
21	Wespendief	*Pernis apivorus*	4
22	Zeearend	*Haliaeetus albicilla*	4
23	Zwarte wouw	*Milvus migrans*	4
24	Blauwe reiger	*Ardea cinerea*	5
25	Bonte vliegenvanger	*Ficedula hypoleuca*	5
26	Boomklever	*Sitta europaea*	5
27	Boomkruiper	*Certhia brachydactyla*	5
28	Draaihals	*Jynx torquilla*	5
29	Gekraagde roodstaart	*Phoenicurus phoenicurus*	5
30	Glanskop	*Parus palustris*	5
31	Grauwe vliegenvanger	*Muscicapa striata*	5
32	Groene specht	*Picus viridis*	5
33	Grote bonte specht	*Dendrocopos major*	5
34	Grutto	*Limosa limosa*	5
35	IJsvogel	*Alcedo atthis*	5
36	Kleine bonte specht	*Dryobates minor*	5
37	Kortsnavelboomkruiper	*Certhia familiaris macrodactyla*	5
38	Middelste bonte specht	*Dendrocoptes medius*	5
39	Oeverzwaluw	*Riparia riparia*	5
40	Ringmus	*Passer montanus*	5
41	Spreeuw	*Sturnus vulgaris*	5
42	Tapuit	*Oenanthe oenanthe*	5
43	Tureluur	*Tringa totanus*	5
44	Veldleeuwerik	*Alauda arvensis*	5
45	Wulp	*Numenius arquata*	5
46	Zomertortel	*Streptopelia turtur*	5
47	Zwarte mees	*Periparus ater*	5
48	Zwarte roodstaart	*Phoenicurus ochruros*	5

Categorie 1: Nesten die gedurende het broedseizoen in gebruik zijn als nest en buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats
Categorie 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
Categorie 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
Categorie 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
Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen

Deze lijst met vogelsoorten maakt onderdeel uit van de beleidsregels Natuur Overijssel 2019. Kijk voor nadere informatie in de handreiking "Soortenbescherming in Overijssel; Handreiking voor het aanvragen van een ontheffing" op de website http://www.overijssel.nl/loket/vergunning/milieu-natuur/wet-3/

Bijlage 4 Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Akoestisch onderzoek geluid door wegen

Vriezenveen, Nieuwe Daarlerveenseweg 2

Datum: 28-07-2025

Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

AKOESTISCH ONDERZOEK GELUID DOOR WEGEN

VRIEZENVEEN, NIEUWE DAARLERVEENSEWEG 2

Datum: 28-07-2025
Projectnummer: 2025-298

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1 Inleiding 4

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader 5

2.1 Algemeen 5
2.2 Geluidaandachtsgebied 5
2.3 Waarden geluid door (spoor)wegen 5
2.4 Toetsing Wgh 6
2.4.1 Zone langs wegen 6
2.4.2 Grenswaarden 6
2.4.3 Berekenen geluidsbelasting 7
2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid 7

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten 8

3.1 Situatie plangebied 8
3.2 Verkeersgegevens 8

Hoofdstuk 4 Resultaten 10

4.1 Berekeningen 10
4.2 Het geluid van wegen 10
4.3 Overschrijding grenswaarde 11
4.4 Maatregelen overschrijding grenswaarde 11
4.4.1 Meer geluid dan de grenswaarde in specifieke (steden)bouwkundige situaties 11
4.5 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid 13
4.5.1 Aanvaardbaarheid gecumuleerd geluid 13
4.5.2 Gezamenlijk geluid 13
4.6 Afwijken standaardwaarde 13
4.7 Maatregelen reductie geluid van wegen 13
4.7.1 Bronmaatregelen 13
4.7.2 Overdrachtsmaatregelen 14
4.7.3 Gevelmaatregelen 14
4.8 Geluid en gezondheid 14

Hoofdstuk 5 Conclusie 15

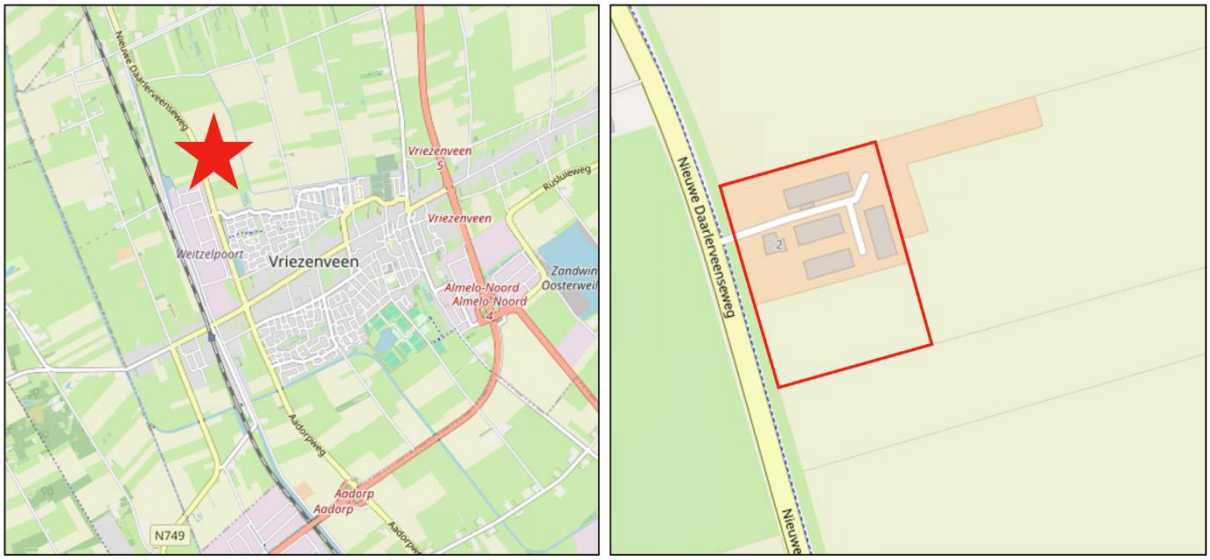
Bijlagen bij het akoestisch onderzoek 16

Bijlage 1 Rekenmodel 16
Bijlage 2 Itemeigenschappen 18
Bijlage 3 Resultatentabellen 19

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend akoestisch onderzoek heeft betrekking op het perceel aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen (hierna plangebied). Het plangebied staat kadastraal bekend als gemeente Vriezenveen, sectie G, perceelnummers 1295, 1296, 1481, 1482. Initiatiefnemer is voornemens een compensatiewoning te realiseren.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied (rode ster) ten opzichte van de directe omgeving (rode omkadering) weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging van het plangebied ten opzichte van de kern van Nieuwleusen (Bron: Plattekaart.nl, bewerkt)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. In het kader van deze procedure is het benodigd het geluid van wegen ter plaatse van de te realiseren woning te toetsen aan het stelsel van de standaardwaarden en de grenswaarden uit het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl). In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich meerdere wegen. Voorliggend onderzoek heeft uitsluitend betrekking op het geluid door wegen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de rekenregels van de Omgevingswet. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten, rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

Het bevoegd gezag houdt bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw in een geluidaandachtsgebied altijd rekening met het belang van het beschermen van de gezondheid en het milieu. Hiervoor bevat het Bkl een systematiek met waarden en eisen waarbinnen het bevoegd gezag de aanvaardbaarheid van geluid beoordeelt (artikel 5.78s Bkl)

2.2 Geluidaandachtsgebied

Een geluidaandachtsgebied is het gebied langs een weg, spoorweg of rond industrieterrein waar het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde (artikel 3.20 Bkl). De geluidaandachtsgebieden van Rijks-, provinciale, gemeente-, waterschaps- en spoorwegen worden opgenomen in de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG). Indien door de wegbeheerder nog geen geluidaandachtsgebieden zijn berekend gelden de volgende afstanden:

- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en een maximumsnelheid van 30 km/u of minder geldt: 100 m;
- voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een onbekende maximumsnelheid van meer dan 30 km/u geldt, en een spoorweg, bestaande uit een of twee sporen: 200 m; en
- voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken, en een spoorweg, bestaande uit drie of meer sporen: 350 m.

2.3 Waarden geluid door (spoor)wegen

In het Bkl zijn standaard- en grenswaarden voor geluid door een geluidbronsoort op een geluidgevoelig gebouw opgenomen. In tabel 1 zijn deze waarden weergegeven.

Geluidbronsoort	**Standaardwaarde**	**Grenswaarde**
Provinciale wegen Rijkswegen	50 L_{den}	60 L_{den}
Gemeentewegen Waterschapswegen	53 L_{den}	70 L_{den}
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55 L_{den}	65 L_{den}

Tabel 1 Hoogst mogelijke grenswaarden door (spoor)wegen (Bkl tabel 5.78t/5.78u))

Voldoen aan de standaardwaarde is de hoofdregel (artikel 5.78t Bkl). Bij geluid tussen de standaardwaarde en de grenswaarde zal beschouwd dienen te worden welke maatregelen mogelijk zijn om het geluid op een geluidgevoelig gebouw te verlagen tot de standaardwaarde. Het toelaten van een geluidgevoelig gebouw indien niet voldaan wordt aan de standaardwaarde is mogelijk volgens het Bkl (artikel 5.78 Bkl) indien:

- Geluidbeperkende maatregelen niet mogelijk zijn;
- De overschrijding van de standaardwaarde zoveel mogelijk beperkt zijn door het treffen van geluidbeperkende maatregelen;
- Bij voorwaarde 1 en 2 geluidbeperkende maatregelen overwogen zijn die financieel doelmatig zijn en tegen het treffen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan;

- De grenswaarde niet overschreden wordt.
    - Indien de standaardwaarde wordt overschreden, maar wel wordt voldaan aan de grenswaarde, wordt:
        1. Het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel betrokken;
        2. De aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelige gebouw beoordeeld;
        3. Het gezamenlijk geluid op de gevel van de geluidgevoelige gebouwen bepaald en in het omgevingsplan vastgesteld.

2.4 Toetsing Wgh

Het plangebied ligt binnen het geluidaandachtsgebied van een provinciale weg. Door het ontbreken van geluidsproductieplafonds voor de provinciale weg zal deze worden getoetst aan de Wet Geluidhinder (Wgh). Hieronder wordt het wettelijk kader beschreven.

2.4.1 Zone langs wegen

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

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

Tabel 2 Wettelijke geluidszones wegen (Bron: wetten.overheid.nl).

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2 Grenswaarden

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

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

De voorkeurswaarde voor de geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt 48 dB. Bij een hogere geluidsbelasting kunnen burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Voor een hogere waarde geldt een maximum, afhankelijk van de ligging van een geluidsgevoelig object.

In tabel 2 is de hoogst mogelijke grenswaarde voor woningen als gevolg van wegverkeerslawaai weergegeven.

Locatie woning	Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaai
Stedelijk gebied	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 3 Hoogst mogelijke grenswaarde wegverkeerslawaai (Bron: wetten.overheid.nl)

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

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

2.4.3 Berekenen geluidsbelasting

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

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

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

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

2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Twenterand beschikt niet over een eigen geluidsbeleid voor geluid door wegen. Daarom wordt de Omgevingswet gevolgd.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie plangebied

Het voornemen voorziet in de sloop van de bestaande agrarische bedrijfsgebouwen en de realisatie van een compensatiewoning ter plaatse van de Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen.

In afbeelding 3.1 is een plattegrond van de gewenste situatie weergegeven.



Afbeelding 3.1 Plattegrond gewenste situatie (Bron: Erfontwikkelaar)

3.2 Verkeersgegevens

Het plangebied ligt binnen het geluidaandachtsgebied van de volgende provinciale weg(en):

- Nieuwe Daarlerveenseweg

De verkeersgegevens zijn afkomstig uit de Atlas van Overijssel. Het betreffen cijfers voor 2024. Om tot het prognosejaar 2035 te komen is voor de verkeerintensiteiten gerekend met een procentuele groei van 1,5 % per jaar. De voertuigverdeling is tevens afkomstig uit de Atlas van Overijssel. Voor de uurintensiteit zijn getallen uit het Regionale Verkeersmodel Overijssel 2040 gebruikt. De ingevoerde gegevens worden weergegeven in bijlage 2.

Aangezien de Nieuwe Daarlerveenseweg een provinciale weg betreft waar nog geen geluidaandachtsgebied voor is vastgesteld dient voor deze weg aan de Wgh getoetst te worden. In tabel 4 zijn de uitgangspunten van onderhavig onderzoek weergegeven die betrekking hebben op het toetsen van de geluidshinder door de provinciale weg.

Locatie plangebied	Buitenstedelijk gebied
Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaai Wgh	53 dB
Wgh van toepassing	Ja
Vermindering geluidsbelasting alle wegen	2/3/4 dB

Tabel 4 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN

4.1 Berekeningen

Harde gebieden, zoals wegen en water, zijn ingevoerd als akoestisch hard (bodemfactor 0,0). Voor de zachte bodemgebieden, grasland of andere begroeiing, is de bodemfactor 1,0 aangehouden. Voor de overige delen, voornamelijk erven, is de bodemfactor 0,7 aangehouden. Verder zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- wegen met intensiteiten;
- gebouwen inclusief hoogte (ingeladen van PDOK 3D geluid);
- bodemgebieden (ingeladen van PDOK BGT kaart);
- toetspunten op 2/3 hoogte per bouwlaag op de gevels van de woningen.

In bijlage 1 zijn de uitsneden van het rekenmodel weergegeven en in bijlage 2 zijn de itemeigenschappen weergegeven.

4.2 Het geluid van wegen

Om het geluid door de provinciale weg op de geluidgevoelige gebouwen te bepalen zijn er in totaal 4 toetspunten geplaatst, waarbij voor de woning op elke gevel één toetspunt is geplaatst. In afbeelding 4.1 zijn de geplaatste toetspunten weergegeven. De resultatentabellen zijn in bijlage 3 opgenomen.



Afbeelding 4.1 Geplaatste toetspunten (Bron: Geomilieu, BJZ.nu)

Het geluid als gevolg van de provinciale weg bedraagt inclusief reductie, hoogstens 58 dB L_{den}. Met deze waarde wordt niet voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh, er wordt tevens niet voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB L_{den} uit de Wgh.

In onderstaande tabel wordt de geluidbelasting per toetspunt exclusief en inclusief reductie weergegeven.

Toetspunt	Geluidbelasting exclusief reductie (2/5/8 meter)	Geluidbelasting inclusief reductie
TP01	54/55/55	52/53/53
TP02	59/60/60	57/58/58
TP03	57/56/56	53/53/53
TP04	39/--/--	37

Toetspunten TP01, TP03 en TP04 voldoen niet aan de voorkeurswaarde, maar wel aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB.

Toetspunt TP02 voldoet niet aan de voorkeurswaarde en ook niet aan de maximale ontheffingswaarde.

Aangezien de toetsing onder de Omgevingswet plaatsvindt wordt de maatregelenafweging onder de Omgevingswet gedaan. Hierbij is belangrijk dat de voorkeurswaarde uit de Wgh wordt gelezen als standaardwaarde en de maximale ontheffingswaarde als grenswaarde.

4.3 Overschrijding grenswaarde

In voorliggend geval wordt op TP02 een geluidwaarde gemeten boven de grenswaarde. Afwijken van de grenswaarde is alleen mogelijk in uitzonderlijke situaties.

In de volgende paragraaf wordt beschreven in welke gevallen een overschrijding van de grenswaarde in dit geval als aanvaardbaar zouden kunnen worden aangemerkt. Hierbij wordt nadrukkelijk opgemerkt dat dit te allen tijde ook een gemeentelijke afweging betreft.

4.4 Maatregelen overschrijding grenswaarde

In de basis zijn er twee situaties waaronder een overschrijding van de grenswaarde als aanvaardbaar kan worden aangemerkt.

4.4.1 Meer geluid dan de grenswaarde in specifieke (steden)bouwkundige situaties

In onderstaande vier specifieke situaties kan het bevoegd gezag een overschrijding van de grenswaarde op geluidgevoelige gebouwen onder voorwaarden toelaten.

1. Vervangende nieuwbouw (artikel 5.78v Bkl): toelaten geluidgevoelig gebouw op een locatie ter vervanging van bestaand geluidgevoelig gebouw. Hierbij gelden de volgende voorwaarden:
    - Een wezenlijke toename van het aantal geluidgevoelige gebouwen met meer geluid dan de grenswaarde mag niet.
    - Het geluid ligt niet meer dan 5 dB boven de grenswaarde.
2. Functiewijziging (artikel 5.78w Bkl): toelaten geluidgevoelig gebouw door wijziging van een gebruiksfunctie van een bestaand gebouw dat geen geluidgevoelig gebouw is. Hierbij geldt de volgende voorwaarde:
    - Het geluid ligt niet meer dan 5 dB boven de grenswaarde.
3. Zeehavengebonden activiteiten (artikel 5.78x Bkl): toelaten geluidgevoelig gebouw in het geluidaandachtsgebied van een industrieterreinen waarop zeehavengebonden activiteiten noodzakelijkerwijs in de openlucht worden verricht. Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- Het geluid op het gebouw wordt in belangrijke mate bepaald door die zeehavengebonden activiteiten.
- Het gebouw wordt in 1 van de volgende situaties toegelaten:
  - in het kader van een herstructurering of planmatige verdichting van een op het tijdstip van vaststellen van het omgevingsplan bebouwd gebied met overwegend gebouwen met een woonfunctie of
  - aansluitend op een op het tijdstip van vaststellen van het omgevingsplan aaneengesloten gebied met overwegend gebouwen met een woonfunctie en
  - slechts sprake is van een beperkte uitbreiding van dat gebied of in een gebied dat wordt getransformeerd.
- Het geluid ligt niet meer dan 5 dB boven de grenswaarde.

4. Niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen (artikel 5.78y Bkl): bouwkundige maatregelen kunnen treffen aan de gevel van het geluidgevoelige gebouw. Hierbij gelden de volgende voorwaarden:
   - De gevel bestaat uit een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan een gemeenschappelijke doorgang. Het gaat hierbij doorgaans om deuren die door gebruikers van meerdere appartementen worden benut. Een voor- of achterdeur van een woning is geen gemeenschappelijke doorgang als bedoeld in dit artikel, of
   - Bouwkundige maatregelen borgen dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde.
   - In het omgevingsplan wordt vastgelegd dat de gevel waarvoor bouwkundige maatregelen zijn geborgd een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen is.

Aanvullende voorwaarden

Toelaten van een geluidgevoelig gebouw in de hierboven genoemde vier specifieke situaties kan alleen als het bevoegd gezag:

1. geen geluidbeperkende maatregelen kan treffen om aan de grenswaarde te voldoen (artikel 5.78z, lid 1 onder a Bkl)
2. de overschrijding van de grenswaarde zoveel mogelijk heeft beperkt door het treffen van geluidbeperkende maatregelen (artikel 5.78z, lid 1 onder b Bkl). Het betrokken bestuursorgaan voorkomt een toename van het geluid zoveel mogelijk (inspanningsverplichting).
3. bij voorwaarde 1 en 2 geluidbeperkende maatregelen overweegt die financieel doelmatig zijn en tegen het treffen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan. (artikel 5.78z, lid 2 Bkl)
4. rekening houdt met het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel (5.78ab lid 2).
5. het gecumuleerd geluid beoordeelt (artikel 5.78ac Bkl)
6. het gezamenlijk geluid bepaalt (artikel 5.78ad Bkl).

Situatie plangebied

In het geval van het voornemen zijn de voorwaarden gesteld onder artikel 5.78w uit het Bkl toepasbaar. Door aan de westgevel geen te openen delen te plaatsen kan een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen worden gerealiseerd. Hierbij moet wel worden voldaan aan de bijbehorende voorwaarden. Hier wordt in de volgende paragrafen verder op ingegaan.

Tot slot wordt opgemerkt dat dit een bevoegdheid van het bevoegd gezag betreft. Het is uiteindelijk aan het bevoegd gezag om te besluiten of zij gebruik wil maken van een van de hierboven genoemde uitzonderingssituaties.

4.5 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Indien sprake is van een overschrijding van de standaardwaarde door een geluidbronsoort, dient het gecumuleerd en gezamenlijk geluid te worden beschouwd.

Bij de toetsing van gecumuleerd en gezamenlijk geluid wordt rekening gehouden met het geluid door wegen, spoorwegen, industrieterreinen, windturbines en schietbanen. Dit betreffen de geluidbronsoorten.

4.5.1 Aanvaardbaarheid gecumuleerd geluid

Het gecumuleerd geluid op de gevel is het geluid van verschillende geluidbronnen tezamen op die gevel. De berekening van het cumuleren van geluid houdt rekening met verschillen in hinderlijkheid tussen verschillende soorten geluid. De Omgevingsregeling regelt het hinderequivalent optellen van geluid.

In voorliggend geval is sprake van één geluidsbronsoort (geluid door wegen). Cumulatie is daarom niet aan de orde.

De gemeente Twenterand beschikt (nog) niet over een beoordelingskader voor gecumuleerd geluid. Het gecumuleerde geluid is bepaald volgens artikel 3.25 uit de omgevingsregeling. Hierbij worden alle bronsoorten omgezet naar het geluid door wegen dat evenveel hinder veroorzaakt. In voorliggend geval is cumulatie niet aan de orde.

4.5.2 Gezamenlijk geluid

Het gezamenlijk geluid op de gevel is het geluid van de verschillende geluidbronnen tezamen op die gevel. Het geluid van de betrokken geluidbronnen wordt ongewogen bij elkaar opgeteld, zonder correcties voor verschillen in hinderlijkheid. Het gezamenlijke geluid wordt getoetst mits het gecumuleerd geluid als aanvaardbaar wordt beschouwd. In dit geval wordt het gecumuleerd geluid niet aan de orde.

Het gezamenlijk geluid bedraagt in voorliggend geval 60 dB.

Met het gezamenlijk geluid op een gevel wordt bepaald hoeveel geluidwering een gevel moet hebben om te komen tot een binnenniveau van 33 dB. Hier wordt in paragraaf 4.5.3 nader op ingegaan.

4.6 Afwijken standaardwaarde

Het geluid van de provinciale weg voldoet niet aan de standaardwaarde. Afwijken van de standaardwaarde is alleen mogelijk als bron- en overdrachtsmaatregelen kunnen rekenen op bezwaren van financiële, stedenbouwkundige, verkeerskundige of landschappelijke aard en een binnenniveau van 33 dB gerealiseerd kan worden.

In de volgende paragraaf worden mogelijke maatregelen om het geluid van wegen op de woning te reduceren onderzocht.

4.7 Maatregelen reductie geluid van wegen

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

4.7.1 Bronmaatregelen

Het geluid van een voertuig wordt veroorzaakt door het motorgeluid en het geluid van de banden. Vooral vrachtwagens zijn de afgelopen jaren veel stiller geworden. In het rekenmodel is hier al rekening mee gehouden. De initiatiefnemer van het bouwplan waar voorliggend onderzoek voor wordt uitgevoerd, heeft

geen invloed op het reduceren van het geluid van voertuigen. Daarnaast heeft de initiatiefnemer ook geen invloed op de samenstelling van het verkeer, de verkeersintensiteit en het snelheidsregime.

Een aanpassing van het wegdektype kan zorgen voor een reductie van het bandengeluid van voertuigen en daarmee het geluid van een voertuig. Met het aanpassen van het wegdek van de relevante wegen in dit akoestisch onderzoek, kunnen beperkte geluidsreducties worden behaald. Hiermee kan voor de woning echter nog niet worden voldaan aan de standaardwaarde. Daarnaast brengt het aanbrengen van stiller wegdek hoge kosten met zich mee. De kosten zijn in verhouding te hoog vergeleken met de baten, dit tevens omdat het slechts gaat om de toevoeging van één nieuw geluidgevoelig gebouw. De wegbeheerder zal bovendien niet instemmen met het stiller maken van een klein deel van de weg, omdat dit tot onderhoudtechnische problemen leidt. Vanuit civieltechnisch oogpunt is het aanbrengen van stiller asfalt dus eveneens niet haalbaar.

4.7.2 Overdrachtsmaatregelen

Een grotere afstand tussen de gevel en de weg leidt tot een reductie van het geluid van wegen op de gevel. Deze maatregel kan in voorliggend geval echter niet worden toegepast, aangezien dit niet past binnen de stedenbouwkundige structuur. Het plaatsen van geluidsschermen langs de weg is eveneens niet wenselijk vanuit stedenbouwkundig en financieel oogpunt. Bovendien zijn de hogere verdiepingen niet af te schermen met geluidsschermen.

4.7.3 Gevelmaatregelen

Indien sprake is van een geluid van een geluidsbronsoort boven de standaardwaarde, moet worden beoordeeld of gevelmaatregelen benodigd zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden. Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in een woning.

Om de gevelwering te bepalen, dient te worden uitgegaan van het gezamenlijk geluid op de gevel. In voorliggend geval bedraagt het gezamenlijk geluid hoogstens 60 dB, waardoor op de betreffende gevels een gevelwering van minimaal 27 dB.

Ten tijde van de toetsing van het voornemen aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) dient te worden beoordeeld of sprake is van voldoende gevelwering om ter plaatse van de woningen een binnenniveau van 33 dB te waarborgen.

4.8 Geluid en gezondheid

Als onderdeel van de maatregelenafweging moet ook het belang van het beschermen van de gezondheid van de gebruikers/bewoners van geluidgevoelige gebouwen worden meegewogen. Als onderdeel van deze afweging kan worden meegewogen of er sprake is van één or meerdere ‘geluidsluwe gevels’. Een geluidsluwe gevel is in dit kader: *“een gevel die ten opzichte van andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid”*.

Hierbij wordt er vanuit gegaan dat een gevel waar wordt voldaan aan de standaardwaarde in ieder geval als geluidsluwe gevel kan worden aangemerkt. De gemeente heeft echter beleidsvrijheid om te bepalen hoe zij een geluidsluwe gevel definieert en welke geluidswaarden hieraan worden gekoppeld.

In dit geval is er sprake van minimaal één gevel waar wordt voldaan aan de standaardwaarde, en hiermee van een geluidsluwe gevel. In het kader van ‘geluid en gezondheid’ is hiermee sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Voorliggend akoestisch onderzoek heeft betrekking op het perceel aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen. Initiatiefnemer is voornemens een compensatiewoning te realiseren.

Het geluid als gevolg van de provinciale weg bedraagt inclusief reductie, hoogstens 58 dB L_{den}. Met deze waarde wordt niet voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wgh, er wordt tevens niet voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB L_{den} uit de Wgh.

Toetspunten TP01, TP03 en TP04 voldoen niet aan de voorkeurswaarde, maar wel aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB.

Toetspunt TP02 voldoet niet aan de voorkeurswaarde en ook niet aan de maximale ontheffingswaarde.

Het Bkl stelt dat een uitzondering op de grenswaarde in voorliggend geval mogelijk is wanneer de westgevel wordt uitgevoerd als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen. Het is aan het bevoegd gezag om te besluiten of zij gebruik wil maken van een van de uitzonderingssituaties die de wet biedt in geval van overschrijding van de grenswaarde.

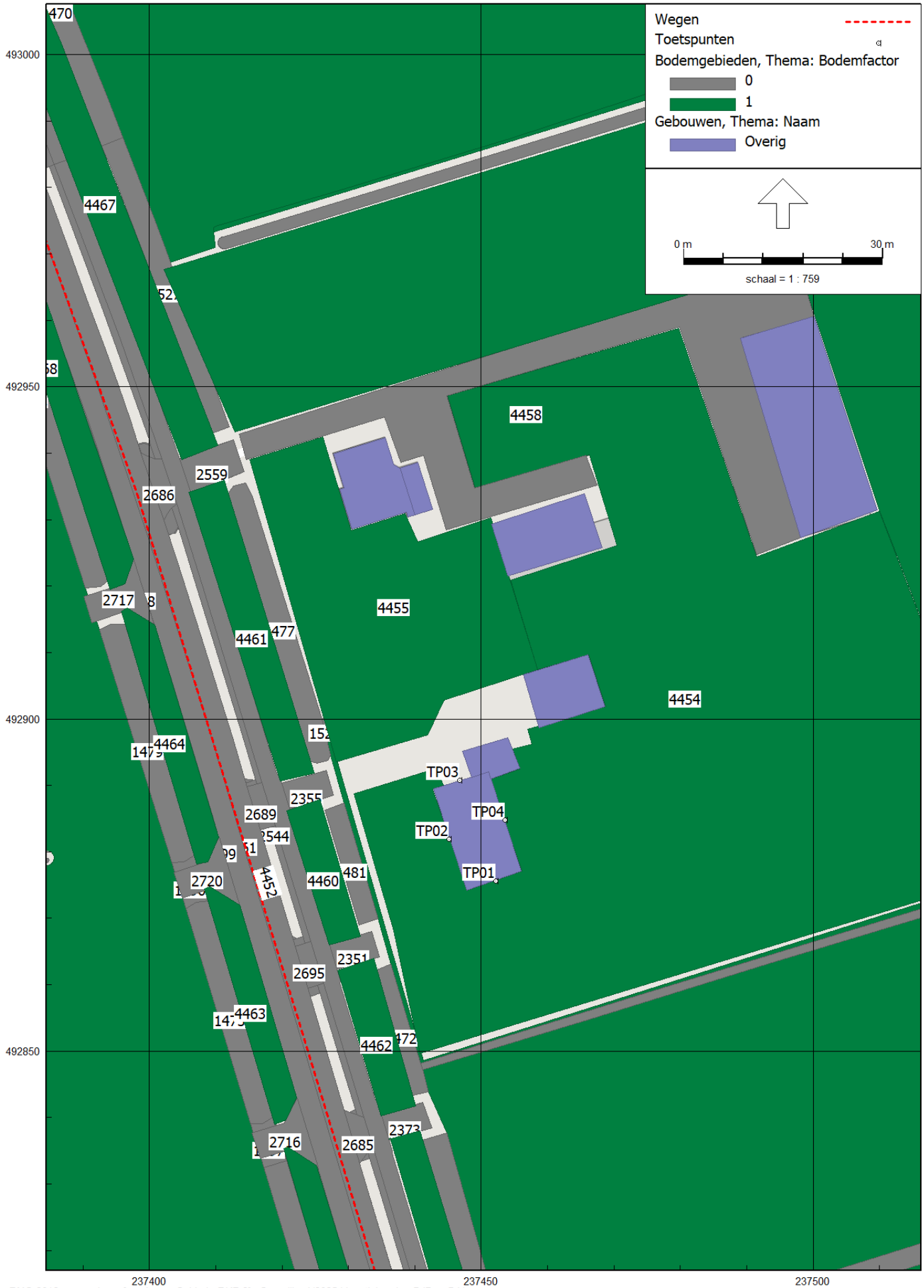
Het gezamenlijk geluid bedraagt ten hoogste 60 dB. Er is een gevelwering van minimaal 60-33 = 27 dB benodigd om aan de binnenwaarde van 33 dB te kunnen voldoen. Ten tijde van de toetsing van het voornemen aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) dient te worden beoordeeld of sprake is van voldoende gevelwering om ter plaatse van de woningen een binnenniveau van 33 dB te waarborgen.

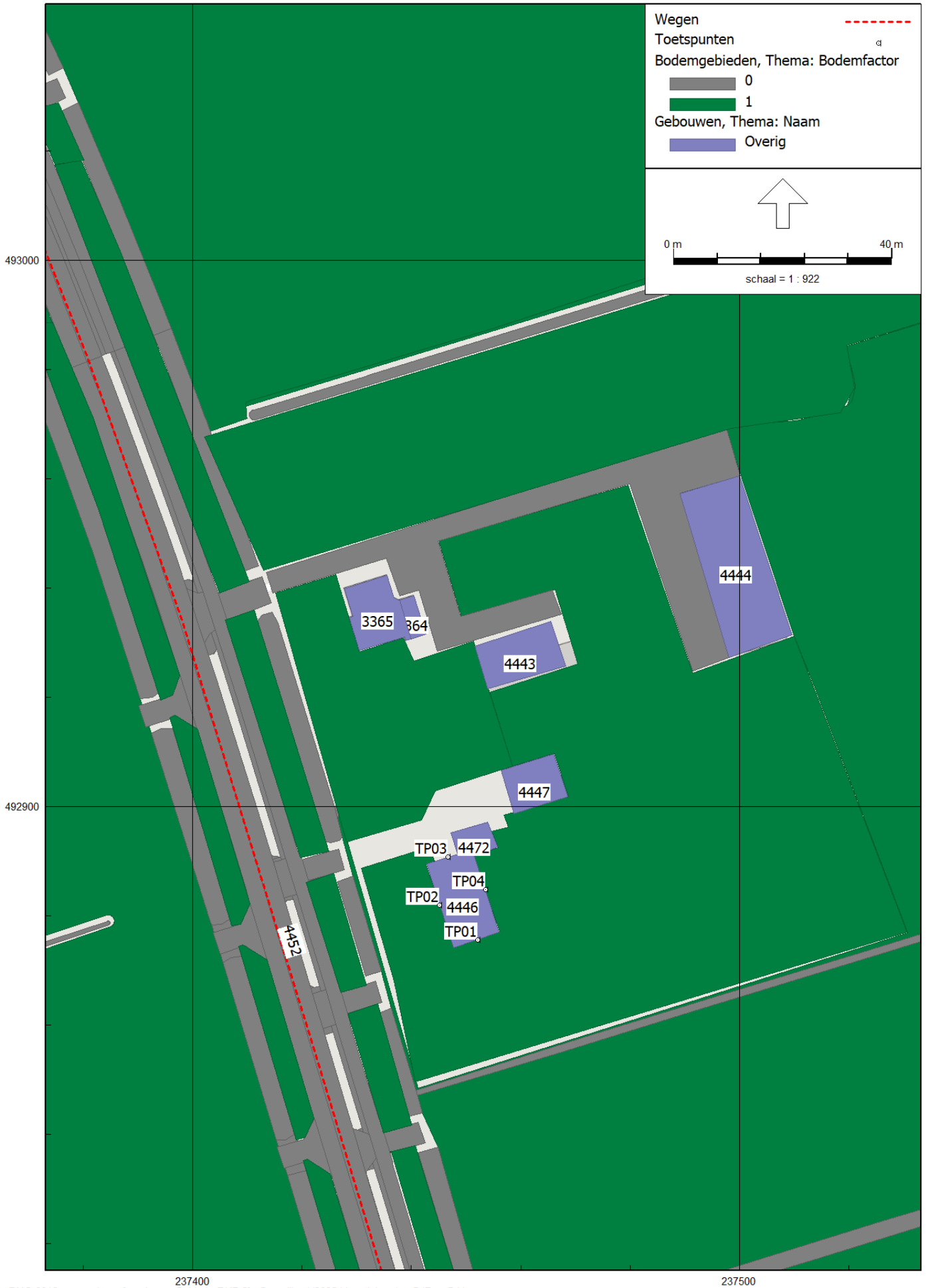
Ter plaatse van de woningen is tevens sprake van één of meerdere geluidsluwe gevels, waardoor sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

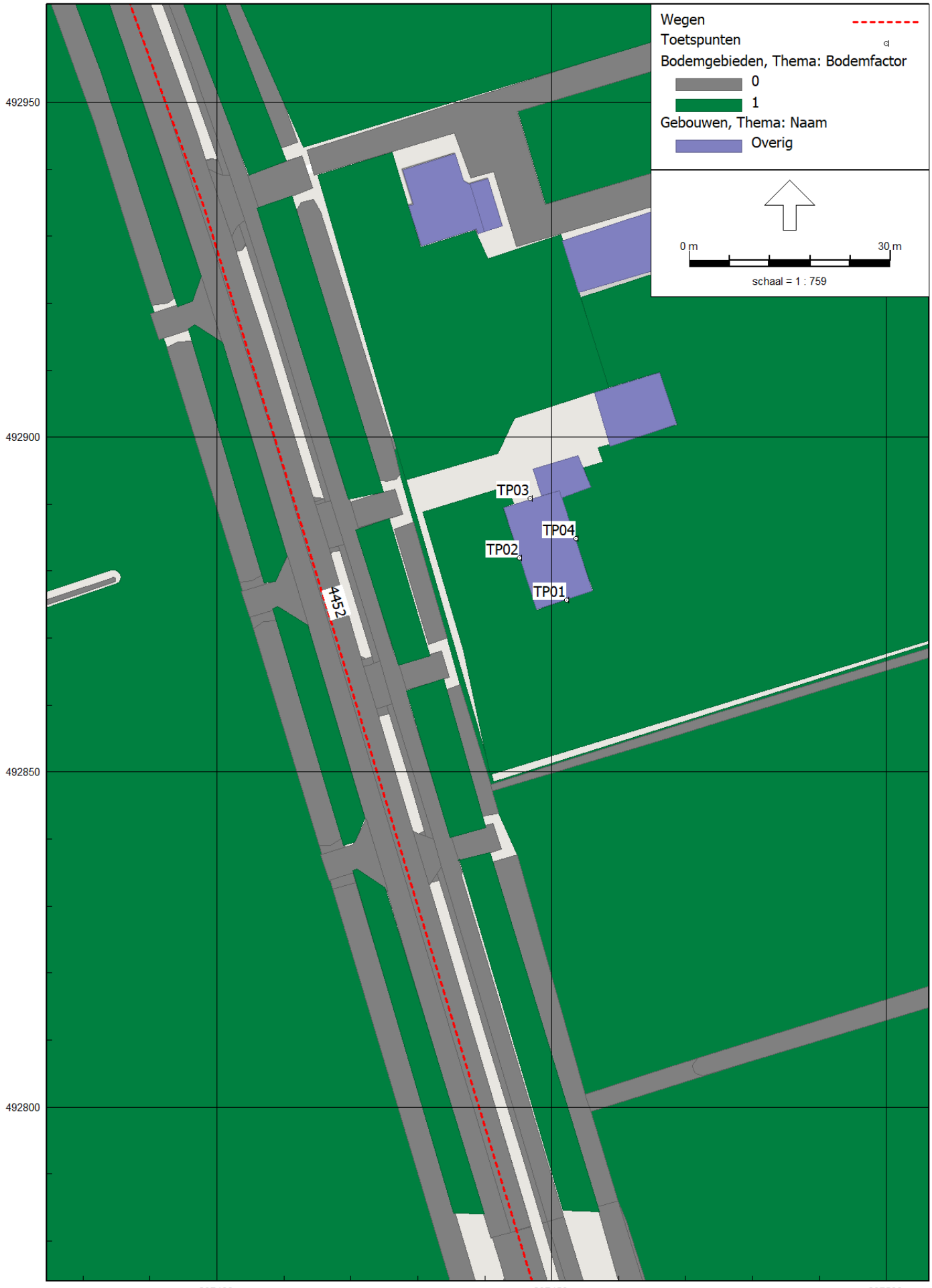
Met het inachtneming van voorstaande is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen.

BIJLAGEN BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK

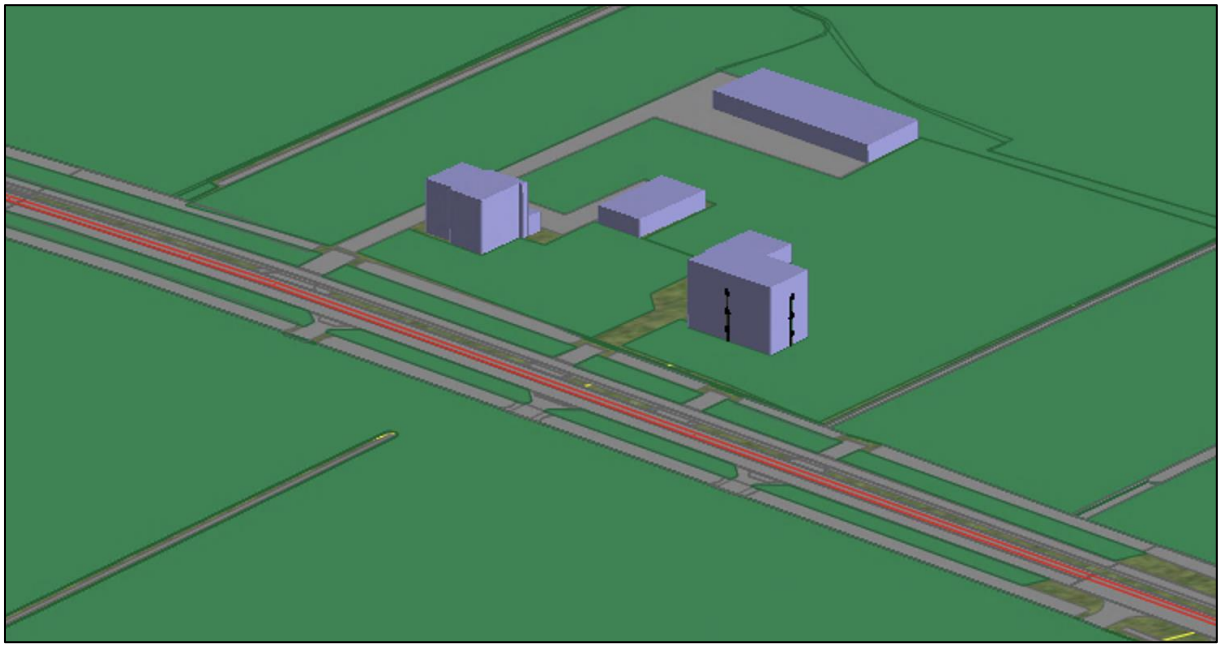
Bijlage 1 Rekenmodel

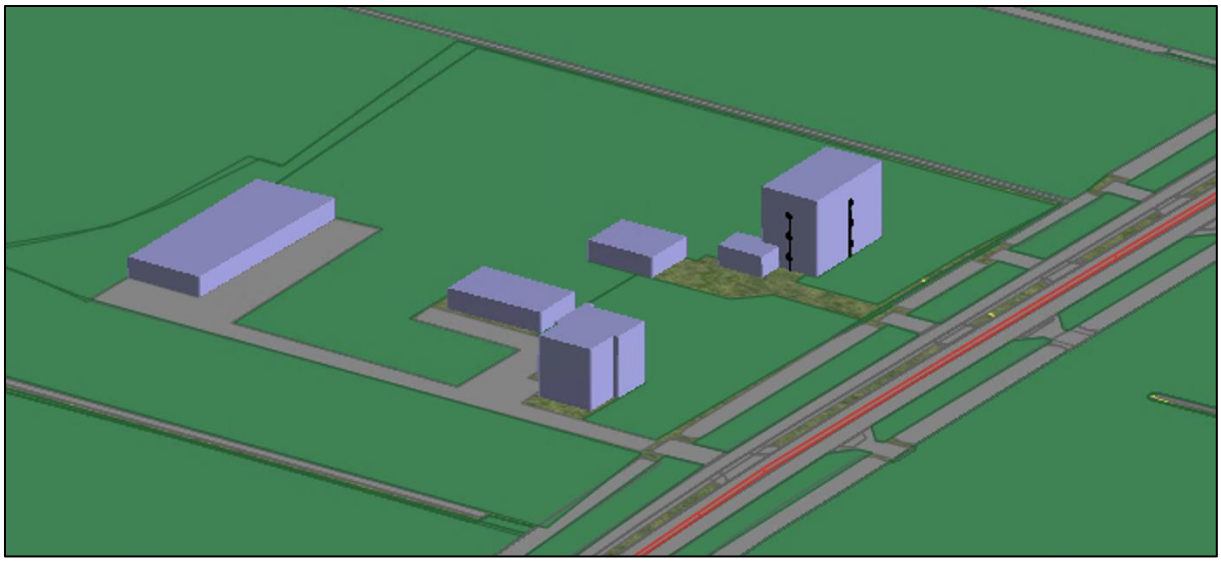

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
1
Gebouwen, Thema: Naam
Overig
0 m
30 m
schaal = 1 : 759
493000
492950
492900
492850
237400
237450
237500
4467
4458
2559
2686
2717
4455
4461
477
4454
4464
TP03
TP04
TP02
TP01
2689
4460
481
2720
2695
4463
4462
2716
2685


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
1
Gebouwen, Thema: Naam
Overig
0 m
40 m
schaal = 1 : 922
493000
492900
237400
237500
3365
4444
4443
4447
TP03
4472
TP04
TP02
4446
TP01
4452


Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor
0
1
Gebouwen, Thema: Naam
Overig
0 m
30 m
schaal = 1 : 759
TP03
TP04
TP02
TP01
4452
492950
492900
492850
492800
237400
237450
237500

3D weergave





Bijlage 2 Itemeigenschappen

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek
NDRLRVNSEW	Nieuwe Daarlerveenseweg 2	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))
NDRLRVNSEW	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
NDRLRVNSEW	80	--	80	80	80	--	6786,16	6,79	3,35	0,65

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
NDRLRVNSEW	--	--	--	--	--	90,30	96,50	89,60	--	8,00	3,10	8,30	--

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)
NDRLRVNSEW	1,60	0,40	2,10	--	--	--	--	--	416,08	219,38	39,52	--

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
NDRLRVNSEW	36,86	7,05	3,66	--	7,37	0,91	0,93	--	79,94	90,20

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
NDRLRVNSEW	95,40	102,12	108,88	105,12	98,27	87,28	75,51	85,52	90,67

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
NDRLRVNSEW	97,83	105,63	101,85	94,97	83,73	70,00	80,18	85,40	92,15

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
NDRLRVNSEW	98,74	94,97	88,12	77,17	--	--	--	--	--

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
NDRLRVNSEW	--	--	--

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP01		0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
TP02		0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
TP03		0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
TP04		0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
1		1,00
5		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		1,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
4		0,00

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
BGB		3,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
BGB		3,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
W02		11,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
BGB		3,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
BGB		3,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,33	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,58	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,31	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
BGB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BGB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W02	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BGB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BGB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		8,33	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,05	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,12	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,33	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,09	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		8,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,29	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		8,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		20,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		20,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		13,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,05	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		7,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,31	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,17	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,41	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		5,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,12	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,80	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,17	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,31	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,58	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,17	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		7,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,17	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		14,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		13,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		13,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		13,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,41	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,12	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,05	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		14,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		13,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,26	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,09	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,17	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,33	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		5,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,41	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,48	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,09	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		9,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,41	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,28	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,26	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,28	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,41	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,33	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		13,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		13,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,80	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,29	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,17	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		9,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,26	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,13	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,05	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		5,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,26	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		41,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,13	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,17	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,58	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		4,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,13	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,05	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,29	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,80	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,31	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,28	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		7,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,27	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,28	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,33	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,12	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,10	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,80	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,13	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,23	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		12,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		6,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,58	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,31	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,58	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,31	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,13	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,29	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,26	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,05	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,29	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Bijlage 2 Itemeigenschappen

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		10,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,28	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,58	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		9,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,28	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		16,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		14,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		14,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		16,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,50	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,46	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,80	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,26	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		9,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,80	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,83	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,80	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,78	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,70	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,57	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,45	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		6,68	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,31	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,12	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,52	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,88	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		11,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,20	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,18	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,13	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,66	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,75	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,69	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,07	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,87	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,67	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,03	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,65	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,60	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,93	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,73	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,84	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,21	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,25	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		4,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,42	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,41	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,86	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,22	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,74	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,81	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,82	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		10,00	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,19	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,96	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,72	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,28	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,53	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,01	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,02	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,98	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,29	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,85	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,29	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,62	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,11	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,97	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,33	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,31	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,40	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,30	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,92	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,79	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,05	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,29	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		6,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,90	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,59	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,94	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,09	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,56	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,58	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,99	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,76	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,47	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,44	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		6,41	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,89	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,39	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,43	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,36	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,51	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,41	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,54	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,32	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,34	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,33	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,71	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		1,04	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,35	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,06	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,63	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,61	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		4,24	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,08	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		8,55	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,28	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		3,15	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,38	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,64	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		7,14	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		9,80	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		5,91	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,95	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,17	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		2,77	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		0,37	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		1,49	0,00	Relatief					0	0		Scherp
		1,16	0,00	Relatief					0	0		Scherp

Model: RKP 2
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2 Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: RKP 2

Model eigenschap	
Omschrijving	RKP 2
Verantwoordelijke	dlinthorst
Rekenmethode	#-1|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	dlinthorst op 28-5-2025
Laatst ingezien door	dlinthorst op 28-7-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2 rev 1
Periode definities	
- 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)
Resultaten	
- Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
- Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
- Octaafresultaten ontvangers	Nee
Algemeen	
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,70
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

Bijlage 3 Resultatentabellen

Bijlage 3 Resultatentabel

Rapport: Resultatentabel
Model: RKP 2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Hoogte	Lden
TP01_A	2,00	54,18
TP01_B	5,00	55,35
TP01_C	8,00	55,49
TP02_A	2,00	58,74
TP02_B	5,00	59,61
TP02_C	8,00	59,68
TP03_A	2,00	56,78
TP03_B	5,00	55,91
TP03_C	8,00	56,02
TP04_A	2,00	39,40
TP04_B	5,00	--
TP04_C	8,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 Bodemonderzoek

dumea
ONDERZOEK & ADVIES

Verkennend- en Nader Bodemonderzoek

Project: 2024-168

Locatie: Nieuwe Daarlerveenseweg 2
Vriezenveen



Verkennend- en Nader Bodemonderzoek

Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen

Opdrachtgever:	Erfontwikkelaar Radewijkerweg 9 7791 RJ Radewijk
Adviesbureau:	Dumea Bornsestraat 24 7597 NE Saasveld
Status:	Definitief
Versie:	3
Datum versie:	8 juli 2025
Projectnummer:	2024-168

Auteur:	Joost Stevelink*	Paraaf: 
Kwaliteitscontrole:	Niek Hesselink*	Paraaf: 
Veldwerkers:	Mark Morsink, Ruud Steggink *	

*De vermelde personen zijn akkoord met de openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.

Inhoudsopgave **Pagina**

1 Inleiding 4

2 Vooronderzoek 5

2.1 Locatie gegevens 5
2.2 Algemene informatie locatie 5
2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek 6
2.4 Directe omgeving locatie 6
2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 6
2.6 Vooronderzoek PFAS 7
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest 7
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest 7

3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek 8

3.1 Hypothesestelling 8
3.2 Onderzoeksopzet 9
3.3 Analysestrategie 10

4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek 12

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen 12
4.2 Analyseresultaten 14
4.3 Toetsing van de hypothese 17
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek 17

5 Nader bodemonderzoek NTA5755 19

5.1 Conceptueel model NTA 5755 19
5.2 Onderzoeksopzet 20
5.3 Analysestrategie 20
5.4 Zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten 21
5.5 Toetsing conceptueel model 23

6 Samenvatting en conclusie 25

Bijlage I: Situering van de locatie
Bijlage II: Situering van de locatie
Bijlage III: Overzichtstekening boorpunten
Bijlage IV: Boorstaten
Bijlage V: Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
Bijlage VI: Foto's
Bijlage VII: Risicobeoordeling

1 Inleiding

In opdracht van Erfontwikkelaar heeft Dumea een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van de voorgenomen omgevingsplanwijziging, sloop- en nieuwbouwactiviteiten. Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie.

Het doel van het nader onderzoek is om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de aangetroffen verontreinigingen uit het verkennend onderzoek.

Het verkennend- en nader onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2023);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2023);
- NTA 5755:2010 Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- BRL SIKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- BRL SIKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”
- BRL SIKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem"

Dumea is een handelsnaam van Terra Agribusiness. Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot Dumea en zo nodig tot de certificerende-instelling (Normec).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

Bron	Omschrijving
www.ahn.nl	AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland)
www.bodemloket.nl	Bodemloket van Nederland
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.dinoloket.nl	Ondergrond gegevens van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Gemeente Twenterand	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst Twente	Historische informatie van de omgevingsdienst
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
Informatie Opdrachtgever	Erfontwikkelaar
Inspectie onderzoekslocatie	Visueel inspectie van de locatie

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

Adres onderzoekslocatie	Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen
Kadastrale gemeente	Vriezenveen
Sectie	G
Percelen	1481, 1482, 1295, 1296
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<16000 m^2
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch erf en een deel van een landbouwperceel
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een woning met meerdere schuren
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met klinkers en beton

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie betreft een voormalig agrarisch bedrijf. Op de locatie staat een woning met meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens de bestemming te wijzigen, drie schuren te slopen en een compensatiewoning te realiseren.

Op historische kaarten is vanaf 1988 bebouwing op de locatie zichtbaar. Volgens het BAG-register is de woning gebouwd in 1995. De schuren zijn volgens het register eveneens gebouwd in 1995.

In 1997 is een veranderingsvergunning aangevraagd voor het houden van meststieren.

Uit de verkregen informatie blijkt dat er een bovengrondse dieseltank aanwezig is in de werktuigenloods. Uit een milieutekening van 1995 blijkt dat de dieseltank op een andere locatie aanwezig is geweest (zie bijlage III). Op de plaats van de voormalige dieseltank is nu een olieopslag aanwezig. Tevens heeft kleinschalige opslag plaatsgevonden van bestrijdingsmiddelen.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

Voor zover bekend zijn er in het verleden op de locatie geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.4 Directe omgeving locatie

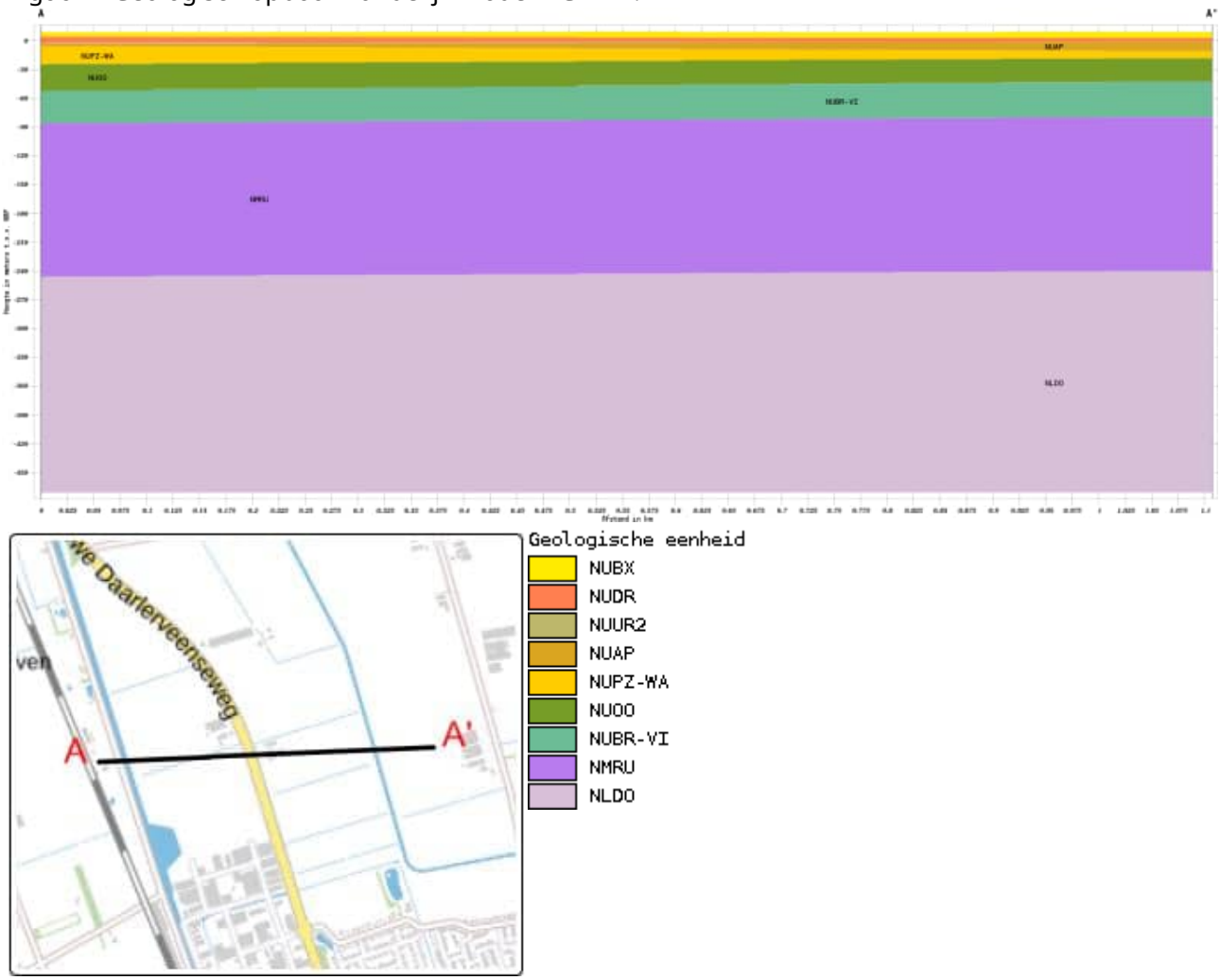
De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Vriezenveen net ten noorden van de bebouwde kern. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en landbouwpercelen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als “Westerbouwlanden”.

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderzoekslocatie.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 10 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

2.6 Vooronderzoek PFAS

PFAS komt op verschillende manieren in het grond- en grondwatersysteem in Nederland terecht. Bij lokaal gebruik en calamiteiten leidt dit tot het 'klassieke' bron-grondwaterpluim beeld.

Het meest verdacht voor PFAS in het milieu zijn die locaties waar PFAS worden geproduceerd. Ook brandweer-oefen-plaatsen waar met grote regelmaat brandblusschuim is toegepast, zijn verdacht. Er zijn echter ook vele andere toepassingen van PFAS die kunnen leiden tot een grond- of grondwaterverontreiniging.

In het handelingskader van het Expertisecentrum PFAS zijn alle bedrijfsactiviteiten en toepassingen beschreven waar PFAS wordt gebruikt en de kans dat daarbij PFAS in het milieu vrijkomt.

Uit historisch onderzoek van onderhavig onderzoekslocatie blijkt dat geen van de beschreven toepassingen uit het handelingskader plaats heeft gevonden op of nabij de onderzoekslocatie.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot PFAS in de bodem.

2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1988 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn vier druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terechtkomt. Ter plaatse van de overige lekstromen is verharding aanwezig of de daken zijn voorzien van dakgoten met degelijke afvoerpijpen.

Door het jarenlange gebruik van de locatie als agrarisch erf wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 24 en 25 maart 2025 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	< 16000 m^2
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% verharding, >25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de verharding en de vegetatie

<u>Resultaat maaiveld inspectie</u>

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek

3.1 Hypothesestelling

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypotheses geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

Op basis van het historisch vooronderzoek blijkt dat de locatie een voormalige agrarische bedrijfslocatie met landbouwperceel betreft. Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt het agrarisch erf als verdacht beschouwd en wordt als best passende strategie VED-HE gehanteerd.

De bovengrond van het agrarisch erf kan als verdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 en NEN5707 dient de bovengrond onderzocht te worden conform onderzoeksstrategie VED-HE.

Het landbouwperceel kan als onverdacht beschouwd worden. De nieuwbouwwoning zal ter plaatse komen op een deel van dit landbouwperceel. Ter plaatse van de nieuwbouwwoning zal onderzoek plaatsvinden conform de strategie ‘onverdacht’ (ONV-NL). In het kader van de NEN5740 dient de boven- en ondergrond te worden onderzocht conform onderzoeksstrategie ONV-NL.

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De voormalige dieseltank (huidige olieopslag) en de huidige dieseltank (niet meer in gebruik) worden onderzocht conform de strategie VEP.

De voormalige opslag van bestrijdingsmiddelen wordt niet als verdachte deellocatie meegenomen, gezien het feit dat het slechts geringe hoeveelheden betrof.

Tijdens het veldwerk wordt de locatie geïnspecteerd en zullen de boringen zintuiglijk worden beoordeeld. Bij zintuiglijk bijzondere waarnemingen kan de strategie nog worden aangepast.

De volgende deellocaties en hypotheses worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Oppervlakte in m^2
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	<9000
Dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	<100
Vml dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie	<100
Te bouwen woning	Onverdacht	-	<2000

Verkennend bodemonderzoek NEN5707

Het asbest in grondonderzoek heeft tot doel het globaal vaststellen van het gemiddelde asbestgehalte van de deellocatie (ruimtelijke eenheid) en het vaststellen van de globale omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging.

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Oppervlakte in m^2
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<9000
Druppelzone 1	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100
Druppelzone 2	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100
Druppelzone 3	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100
Druppelzone 4	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 en 25 maart 2025 (plaatsing peilbuizen en monstername grond), 1 april 2025 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740 (VED-HE & VEP)

Locatie	Ondiepe boringen[1]	Diepe boringen[2]	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	17	4	2	4x STAP*	2x STAP*
Dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN
Vml dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Minerale olie + BTEXN
Te bouwen woning	8	2	1	3x STAP*	1x STAP*

* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

[1] Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

[2] Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN5707

Locatie	Proefgaten ondiep[1]	Proefgaten met diepe boring[2]	Analyses asbest in grond[3]
Gehele locatie	17	4	4
Druppelzone 1	2*	-	1
Druppelzone 2	2*	-	1
Druppelzone 2	2*	-	1
Druppelzone 2	2*	-	1

[1] Ondiep proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).

[2] Standaard proefgat van 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh) diep doorgeboord met edelmanboor Ø 12cm.

[3] Analyse conform NEN5898; aantal analyses asbest in materiaal op basis van zintuiglijke waarnemingen in het veld.

* Druppelzones standaard 2,0m x 0,30m x 0,10 (lxbxh).

3.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de onderzoeksstrategie.

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,08 - 0,50	09 (0,15 - 0,50) 11 (0,20 - 0,50) 16 (0,08 - 0,20) 20 (0,15 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,08 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,15 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,15 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM5	0,00 - 0,50	44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM6	0,00 - 0,50	39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM10	0,00 - 0,50	04 (0,08 - 0,50) 05 (0,08 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	Glrst -- gloeirest, Minerale Olie GC (AS3000)
01-3	0,90-1,40	03 (0,90-1,40)	Glrst -- gloeirest, Minerale Olie GC (AS3000)
OM1	0,50 - 1,50	08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 12 (0,50 - 1,00) 12 (1,00 - 1,50) 27 (0,50 - 1,00) 27 (1,00 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,50 - 1,50	07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,40) 17 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00) 24 (1,00 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM3	0,50 - 1,50	38 (0,50 - 1,00) 38 (1,00 - 1,50) 42 (0,50 - 1,00) 42 (1,00 - 1,50) 46 (0,50 - 1,00) 46 (1,10 - 1,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb01wm1	2,20 - 3,20	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb04wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb07wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb08wm1	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb38wm1	1,80 - 2,80	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab BV. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

Motivatie analysestrategie agrarisch erf

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 4 grondmonsters in de verdachte laag geanalyseerd te worden. Op basis van het historische gebruik van de locatie is de bovengrond de meest verdachte laag. Op basis van zintuiglijke waarnemingen en het beoogde gebruik van de onderzoekslocatie is besloten om 4 mengmonsters van de bovengrond (BM1, BM2, BM3 en BM4) en tevens 2 mengmonsters van de ondergrond (OM1 en OM2) te analyseren.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,15 - 0,50	09 (0,15 - 0,50) 11 (0,20 - 0,50) 16 (0,08 - 0,20) 20 (0,15 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM2	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM3	0,08 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,15 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,15 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ1	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ2	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ3	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ4	0,00 - 0,10	36 (0,00 - 0,10) 37 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten voldoende aanwezig is.

4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig en zwak tot matig humeus. De ondergrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig met plaatselijk een veenlaag.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	3,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,90	Zand	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,40	Zand	zwakke dieselgeur, matige olie-water reactie
		1,40 - 1,90	Veen	zwakke dieselgeur, matige olie-water reactie
		1,90 - 2,40	Zand	geen dieselgeur, zwakke olie-water reactie
		2,40 - 3,50	Zand	geen dieselgeur, geen olie-water reactie
02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
04	3,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
05	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
09	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
10	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
11	0,50	0,08 - 0,20	Zand	Vulzand
		0,20 - 0,50	Zand	brokken puin
13	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
16	0,20	0,08 - 0,20	Zand	matig puinhoudend, Gestaakt op grof puin
19	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
20	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
		0,15 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
21	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
22	0,50	0,08 - 0,50	Zand	sporen baksteen
23	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
24	2,00	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
26	0,50	0,08 - 0,15	Zand	Vulzand
30	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
31	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
32	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
33	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
34	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
35	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
36	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend

37	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend

Er is geen asbestverdacht materiaal aan het oppervlak, in de inspectiegaten en in de boringen aangetroffen.

Onder een groot deel van de schuren is een mestkelder aanwezig waardoor inpandig onderzoek hier niet mogelijk is. De woning is bewoond. De kwaliteit van de bodem onder de opstallen wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de opstallen.

De mengmonster BM1en MM1 zijn samengesteld uit de individuele matig puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de erfverharding van de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het zuidoostelijke deel van de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, zuidwestelijk op de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM4 en MM4 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, noordelijk gelegen op de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM5 en BM6 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, ter plaatse van de nieuw te bouwen woning.

Het mengmonster BM10 is samengesteld uit het individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltank.

Het monster 01-3 is het individuele grondmonster van de ondergrond met een matige olie-waterreactie ter plaatse van de bovengrondse dieseltank.

De mengmonsters OM1, OM2 en OM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van de onderzoekslocatie.

DZ1 t/m DZ4 betreffen de druppelzones op de onderzoekslocatie (zie bijlage III).

De mengmonsters ten behoeve van de NEN5740 zijn samengevoegd door AL-West Agrolab. De mengmonsters ten behoeve van de NEN5707 zijn tijdens het veldwerk samengevoegd.

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Pb01wm1	2,50 - 3,50	1,97	5,4	423	6,2
Pb04wm1	2,50 - 3,50	1,98	6,0	299	9,7
Pb07wm1	2,50 - 3,50	2,00	6,2	1232	6,9
Pb08wm1	2,50 - 3,50	1,95	6,3	359	7,8
Pb38wm1	1,80 - 2,80	1,27	6,2	384	6,6

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse	Voormalige benaming (voor inwerkingtreding Omgevingswet
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur	Achtergrondwaarde
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen	Klasse Wonen
Industrie	Wonen	Industrie	Klasse Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit	Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd (beneden interventiewaarde)
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-	Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)

Tabel 13 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit landbodem (T130 Omgevingswet)

Kwaliteitseis	Omvang bodemvolume grondverzet <25 m^3	Omvang bodemvolume grondverzet >25 m^3
Kleiner of gelijk aan de Interventiewaarde	Geen regels	Algemene regels uit Bal
Groter dan Interventiewaarde	Geen regels of bruidsschat	Algemene regels uit Bal (zwaardere variant)

In de Omgevingswet is de toetsing voor grondwater komen te vervallen. Derhalve zal het grondwater getoetst worden aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming.

Tabel 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)

Concentratie	Betekenis	Opmerking	Code
≤ streefwaarde	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
> streefwaarde ≤ T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
> T-waarde ≤ I-waarde	Matig verontreinigd	Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk	**
> I-waarde	Sterk verontreinigd	Nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging	***

Toelichting: De halve som van de AW- en I-waarden ((AW+I)/2 = T-waarde) is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van grondwaterverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst. De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan meer dan 100 m3 grondwater (bodemvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 15 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
BM1	0,08 - 0,50	09 (0,15 - 0,50) 11 (0,20 - 0,50) 16 (0,08 - 0,20) 20 (0,15 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM2	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	PAK+	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM3	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,15 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,15 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM5	0,00 - 0,50	44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM6	0,00 - 0,50	39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
BM10	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
01-3	0,90 - 1,40	01 (0,90 - 1,40)	Minerale olie++++	Sterk verontreinigd	Overschrijding interventiewaarde
OM1	0,50 - 1,50	08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 12 (0,50 - 1,00) 12 (1,00 - 1,50) 27 (0,50 - 1,00) 27 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM2	0,50 - 1,50	07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,40) 17 (0,50 - 1,00) 24 (0,50 - 1,00) 24 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
OM3	0,50 - 1,50	38 (0,50 - 1,00) 38 (1,00 - 1,50) 42 (0,50 - 1,00) 42 (1,00 - 1,50) 46 (0,50 - 1,00) 46 (1,10 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
Pb01wm1		Pb01	Benzeen*, xylenen*, Minerale olie*, Naftaleen*		
Pb04wn1		Pb04	-		
Pb07wm1		Pb07	Ba*		
Pb08wm1		Pb08	Ba*		
Pb38wm1		Pb38	Ba*		

\+ groter dan landbouw/natuur
++ groter dan wonen
+++ groter dan industrie
++++ groter dan matig verontreinigd
* groter dan streefwaarde
** groter dan tussenwaarde
*** groter dan interventiewaarde

Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	09 (0,00 - 0,50) 11 (0,20 - 0,50) 16 (0,08 - 0,20) 20 (0,15 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM2	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,15 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	5,5 mg/kg ds
MM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,15 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
DZ1	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	2 mg/kg ds
DZ2	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	960 mg/kg ds*
DZ3	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	32 mg/kg ds*
DZ3	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	SEM-analyse	4 vezels, 24 mg/kg ds
DZ4	0,00 - 0,10	36 (0,00 - 0,10) 37 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	180 mg/kg ds*

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

* Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

Omdat in het mengmonster DZ3 asbestverdachte vezels zijn aangetroffen in de fractie <0,5mm is het laboratorium verzocht om het monster middels SEM te analyseren. In de mengmonsters DZ2 en DZ4 zijn eveneens asbestverdachte vezels aangetroffen in de fractie <0,5mm, hier wordt echter de interventiewaarde al overschreden.

Tabel 17 Analyseresultaten NEN 5707 grond+SEM

Sleuf/monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (grond+SEM in mg/kg ds)
DZ3	0,00 - 0,10	56 mg/kg ds

Het aangetoonde gehalte van de SEM-analyse overschrijdt de risiconorm van 10 mg/kg ds (SRC-arbo en SRC-humaan).

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Dieseltank	Verdacht	Aangenomen
NEN 5740	Vml dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Te bouwen woning	Onverdacht	Grotendeels aangenomen
NEN 5707	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 2	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 3	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 4	Verdacht	Aangenomen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Gehele locatie
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Dieseltank
De sterke verhoging minerale olie in de ondergrond geeft formeel aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Vml dieseltank
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Te bouwen woning
Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707

Gehele locatie
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond of het gewogen asbestgehalte is lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzones
Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven.

Het gewogen asbestgehalte van DZ1 is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters van DZ2, DZ3 en DZ4 geven formeel aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Aangezien de afwatering van de asbesthoudende daken de bron van de verontreiniging is, wordt een nader onderzoek naar de omvang niet noodzakelijk geacht. Doordat in het verkennend onderzoek al reeds inspectiesleuven zijn gegraven en het aantal sleuven overeenkomt met nader onderzoek voor kleinschalige locaties is tevens voldaan aan de voorwaarden voor een nader onderzoek.

Tevens is in de analyses voor de ‘gehele locatie’ geen asbest aangetoond of is het gewogen asbestgehalte lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

5 Nader bodemonderzoek NTA5755

Op basis van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek is nader onderzoek uitgevoerd conform NTA 5755:2010 Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van de bodemverontreiniging.

5.1 Conceptueel model NTA 5755

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het onderzoek.

Op basis van de beschikbare gegevens uit het vooronderzoek en het verkennend bodemonderzoek, is conform NTA 5755 een conceptueel model opgesteld, waarbij aandacht vooral uit gaat naar de omvang van de verontreiniging. Op dit conceptueel model wordt de onderzoeksopzet gebaseerd.

NEN5740

In het verkennend onderzoek is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond in de ondergrond ter plaatse van de dieseltank. In het grondwater zijn lichte verhogingen benzeen, xylenen, minerale olie en naftaleen aangetoond. Op het overige deel van de locatie zijn in het kader van de NEN5740 geen noemenswaardige verhogingen aangetoond.

De sterke verhoging ter plaatse van de voormalige dieseltank geeft aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Tabel 17 Conceptueel model

Onderdeel	Toelichting
Oorzaak van de verontreinigingen	De oorzaak van de verontreiniging is waarschijnlijk te relateren aan de dieseltank.
Aard van de verontreinigingen	Grond: 'interventiewaarde' overschrijding met minerale olie in de ondergrond Grondwater: lichte verhogingen benzeen, xylenen, minerale olie en naftaleen
Bodemgebruik	Op de locatie is een voormalig agrarisch erf gevestigd. De onderzoekslocatie bestaat deels uit bebouwing en verharding van klinkers.
Bodemopbouw	Tot de maximaal verkende diepte 3,50 m-mv. bestaat de bodemopbouw uit overwegend matig fijn zand, licht siltig. Ter plaatse van boring 1 is een laag veen aangetroffen tussen 1,40-1,90 m-mv.
Omvang van de verontreiniging	De omvang van de verontreiniging is nog niet bekend. De verontreiniging dient zowel horizontaal als verticaal afgeperkt te worden.
Ernst van de verontreiniging	Op historische kaarten is bebouwing te zien vanaf 1988. Volgens het BAG-register zijn de woning en schuren gebouwd in 1995. Tevens zijn er, voor zover bekend, geen (milieu)vergunningen bekend voor 1995. Op een milieutekening van 1995 is de dieseltank niet te zien, op een milieutekening van 1998 is deze wel gesitueerd. Voor zover bekend is de dieseltank op de huidige plaats in gebruik na 1 januari 1987. Op basis van de huidige informatie kan gesteld worden dat de verontreiniging is ontstaan tussen 1 januari 1987 en 1 januari 2024. Hiermee valt de verontreiniging onder het 'overgangsrecht' en blijft de zorgplicht van artikel 13 Wbb gelden. Volgens de Wet bodembescherming geldt bij een verontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 de bepaling van de ernst niet.

Onderzoeksvragen en Onderzoeksstrategie

Als onderzoeksstrategieën wordt gehanteerd:

- Onderzoeksstrategie voor het bepalen van de omvang van bodemverontreiniging (NTA5755 § 6.4)

Op basis van het conceptueel model en de doelstelling van het nader bodemonderzoek is informatie nodig met betrekking tot de omvang van de verontreiniging in de grond en eventueel het grondwater. De informatiebehoefte bestaat concreet uit de onderstaande onderzoeksvragen.

- Wat is de globale omvang van de aangetroffen verontreiniging?
- Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?

5.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 17 juni 2025. De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 18 Onderzoeksopzet NEN 5740

Locatie	Ondiepe boringen [1]	Diepe boringen [2]	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Dieseltank	-	5	-	7x minerale olie	-

[1] Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

[2] Diepe boringen tot 2,0m -mv.

5.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 19 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
100-1	1,20 - 1,70	100 (1,20 - 1,70)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
101-1	1,30 - 1,80	101 (1,30 - 1,80)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
102-1	1,30 - 1,80	102 (1,30 - 1,80)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
103-3	1,00 - 1,50	103 (1,00 - 1,50)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
104-1	0,00 - 0,50	104 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
104-6	2,50 - 3,00	104 (2,50 - 3,00)	Minerale Olie GC (AS3000)
104-7	3,00 - 3,50	104 (3,00 - 3,50)	Minerale Olie GC (AS3000)

5.4 Zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig en zwak humeus. In de ondergrond is een veenlaag gelegen tussen circa 0,80 m-mv en 2,20 m-mv. De diepere ondergrond bestaat uit matig fijn, licht siltig.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 20 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
100	2,50	0,00 - 0,60	Zand	geen olie-water reactie
		0,60 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
		1,20 - 2,20	Veen	geen olie-water reactie
		2,20 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
101	2,50	0,00 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,80	Veen	geen olie-water reactie
		1,80 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
103	2,50	0,22 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,60	Veen	geen olie-water reactie
		1,60 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
102	2,50	0,08 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,80	Veen	geen olie-water reactie
		1,80 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
104	3,50	0,00 - 0,80	Zand	zwakke olie-water reactie
		0,80 - 1,30	Veen	zwakke olie-water reactie
		1,30 - 1,80	Veen	matige olie-water reactie
		1,80 - 2,00	Zand	matige olie-water reactie
		2,00 - 2,50	Zand	zwakke olie-water reactie
		2,50 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab te Deventer. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 21 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse	Voormalige benaming (voor inwerkingtreding Omgevingswet
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur	Achtergrondwaarde
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen	Klasse Wonen
Industrie	Wonen	Industrie	Klasse Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit	Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd (beneden interventiewaarde)
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-	Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)

Tabel 22 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit landbodem (T130 Omgevingswet)

Kwaliteitseis	Omvang bodemvolume grondverzet <25 m^3	Omvang bodemvolume grondverzet >25 m^3
Kleiner of gelijk aan de Interventiewaarde	Geen regels	Algemene regels uit Bal
Groter dan Interventiewaarde	Geen regels of bruidsschat	Algemene regels uit Bal (zwaardere variant)

In de Omgevingswet is de toetsing voor grondwater komen te vervallen. Derhalve zal het grondwater getoetst worden aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming.

Tabel 23 Toetsingskader Wbb (grondwater)

Concentratie	Betekenis	Opmerking	Code
≤ streefwaarde	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
> streefwaarde ≤ T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
> T-waarde ≤ I-waarde	Matig verontreinigd	Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk	**
> I-waarde	Sterk verontreinigd	Nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging	***

Toelichting: De halve som van de AW- en I-waarden ((AW+I)/2 = T-waarde) is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van grondwaterverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst.
De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan meer dan 100 m3 grondwater (bodemvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 24 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen	Kwaliteitsklasse	Beoordeling interventiewaarde
100-1	1,20 - 1,70	100 (1,20 - 1,70)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
101-1	1,30 - 1,80	101 (1,30 - 1,80)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
102-1	1,30 - 1,80	102 (1,30 - 1,80)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
103-3	1,00 - 1,50	103 (1,00 - 1,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde
104-1	0,00 - 0,50	104 (0,00 - 0,50)	Minerale olie+++	Matig verontreinigd	Voldoet aan interventiewaarde
104-6	2,50 - 3,00	104 (2,50 - 3,00)	Minerale olie++	Industrie	Voldoet aan interventiewaarde
104-7	3,00 - 3,50	104 (3,00 - 3,50)	-	Landbouw/natuur	Voldoet aan interventiewaarde

\+ groter dan landbouw/natuur
++ groter dan wonen
+++ groter dan industrie
++++ groter dan matig verontreinigd

5.5 Toetsing conceptueel model

Op basis van de NTA 5755 zijn 2 onderzoeksvragen opgesteld:

1) Wat is de globale omvang van de aangetroffen verontreiniging?
2) Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?

1) *Globale omvang van de verontreiniging*

In het verkennend onderzoek is ter plaatse van de dieseltank een verhoging van minerale olie aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde in de ondergrond. In onderhavig onderzoek zijn ter plaatse van de dieseltank meerdere boringen geplaatst voor de horizontale en verticale afperking.

In de geplaatste boringen zijn in enkele lagen ter plaatse van boring 104 olie-water reacties waargenomen. Aan de hand van zintuiglijke waarnemingen zijn monsters geselecteerd en geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie.

Op basis van het verkennend- en nader onderzoek kan gesteld worden dat de verontreiniging in voldoende mate is vastgesteld. In bijlage III is een verontreinigingscontour weergegeven.

De geschatte oppervlakte met minerale olie verontreinigde grond bedraagt circa 35 m^2. De verontreiniging bevindt zich, op basis van onderhavige resultaten, maximaal van 0,00-3,00 m-mv. De licht tot sterke verhoogde gehalten met minerale olie in grond betreft derhalve een geschatte hoeveelheid van 105 m^3.

2) Zijn er risico's bij het toekomstige gebruik van de locatie en zijn sanerende maatregelen noodzakelijk?

Er is een risicobeoordeling op 7 juli 2025 uitgevoerd met behulp van het Sancrit-programma via www.risicotoolboxbodem.nl. Omdat onderhavige verontreiniging onder het 'overgangsrecht' valt, is sancrit 2.0 gebruikt voor de beoordeling. De rapportage hiervan is opgenomen in bijlage VII.

<u>Situering verontreiniging</u>

De verhoging minerale olie bevindt zich in de ondergrond in de bestaande werktuigberging. De dikte van de licht tot sterk verontreinigde laag met minerale olie is maximaal 3,00m. (0,00-3,00 m-mv).

<u>Uitgangspunten</u>

Als uitgangspunt voor de risicobeoordeling is uitgegaan van het huidig gebruik als "Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie". Zover bekend zal na de sloop van de schuur de locatie worden ingericht als grasland/natuur. Voor het bepalen van het risico is uitgegaan van het hoogst gemeten gehalte in de grond.

<u>Humane risico's</u>

De sterk verhoogde gehaltes worden niet in de bovengrond (tot 0,5 m-mv) aangetroffen. Op basis van de standaard beoordeling is een uitgebreide risicobeoordeling uitgevoerd.

Risico voor ecosysteem

Er wordt geen onaanvaardbaar ecologisch risico verwacht.

Verspreidingsrisico’s

Binnen de verontreinigingscontour zijn geen kwetsbare objecten aanwezig.

Conclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

6 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 te Vriezenveen, kadastraal bekend gemeente: Vriezenveen, Sectie: G, nummer(s): 1481, 1482, 1295, 1296 is op 24 en 25 maart 2025 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

De onderzoekslocatie betreft een voormalig agrarisch bedrijf. Op de locatie staat een woning met meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens de bestemming te wijzigen, drie schuren te slopen en een compensatiewoning te realiseren.

Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd in het kader van de NEN5740 en de NEN5707.

Verkennend bodemonderzoek NEN5740

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn boringen en inspectiegaten uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek conform de NEN5740 en NEN5707.

Gehele locatie
In de bovengrondmengmonsters en in de ondergrondmengmonsters zijn geen verhogingen aangetroffen boven de interventiewaarde.

In de grondwatermonsters zijn lichte verhogingen barium aangetroffen.

Dieseltank
De verhoging minerale olie in de ondergrond geeft formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Op basis van de huidige resultaten kan de omvang van de verontreiniging niet bepaald worden.

Middels een nader onderzoek kan de ernst en de omvang van de verontreiniging in de grond in beeld worden gebracht.

Vml dieseltank
In het bovengrondmengmonster zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster zijn geen olie-gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Te bouwen woning
In de bovengrondmengmonsters en in het ondergrondmengmonster zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster is een lichte verhoging barium aangetroffen.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Gehele locatie
Ter plaatse van de locatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond of het gewogen asbestgehalte is lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Druppelzones
Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven.

Het mengmonster van DZ1 is licht asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters DZ2 en DZ4 zijn hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds). Bepaling van spoedeisendheid ter plaatse van DZ2 en DZ4 kan achterwege blijven indien de verontreiniging op korte termijn wordt gesaneerd.

Het gewogen asbestgehalte in het mengmonster DZ3 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Doordat in de SEM-analyse meer dan 10 mg/kg ds asbest in aangetoond dient de verontreiniging met spoed (binnen 4 jaar) gesaneerd te worden.

Een nader onderzoek naar de omvang van de verontreinigingen ter plaatse van de druppelzones wordt niet noodzakelijk geacht. Er kan gesteld worden dat de bron van de verontreiniging bekend is en er in de overige analyses geen asbest is aangetoond hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Nader bodemonderzoek NTA 5755

In het verkennend onderzoek is ter plaatse van de dieseltank een verhoging met minerale olie aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde in de ondergrond. In onderhavig nader bodemonderzoek zijn ter plaatse van de dieseltank meerdere boringen geplaatst voor de horizontale en verticale afperking.

Op basis van het onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat de verontreiniging zowel horizontaal als verticaal in voldoende mate is afgeperkt.

De geschatte oppervlakte met minerale olie verontreinigde grond bedraagt circa 35 m^2. De verontreiniging bevindt zich, op basis van onderhavige resultaten, maximaal van 0,00-3,00 m-mv. De licht tot sterke verhoogde gehalten met minerale olie in grond betreft derhalve een geschatte hoeveelheid van 105 m^3.

Aan de hand van de resultaten is een risicobeoordeling uitgevoerd met het Sancrit-programma, module 2.0. Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Op nieuwe verontreinigingen veroorzaak tussen 1 januari 1987 (datum van inwerkingtreding van de Wbb) en de inwerkingtreding van de Omgevingswet, geldt overgangsrecht. Voor deze situatie blijft de zorgplicht van artikel 13 Wet bodembescherming gelden. Deze bepaling verplicht bij bodemverontreiniging tot het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd.

Geadviseerd wordt om bij ruimtelijke ontwikkelingen de verontreiniging met minerale olie in de ondergrond te saneren.

Algemeen

Geadviseerd wordt om onderhavig onderzoek ter beoordeling voor te leggen aan het bevoegd gezag.

De aangetroffen verontreiniging mag voor sanering niet worden geroerd als gevolgd van sloop- en grondwerkzaamheden.

De boven- en ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklasse **Landbouw/natuur**, met uitzondering van de bodem ter plaatse van de dieseltank en de druppelzones. Aangezien geen partijkeuring conform het Regeling Bodemkwaliteit is uitgevoerd, dienen de resultaten in het kader van de Rbk als indicatief beschouwd te worden.

Er heeft geen onderzoek naar de parameters PFAS plaats gevonden. Bij afvoer van grond zal dit wellicht alsnog in een later stadium moeten worden uitgevoerd.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)'.

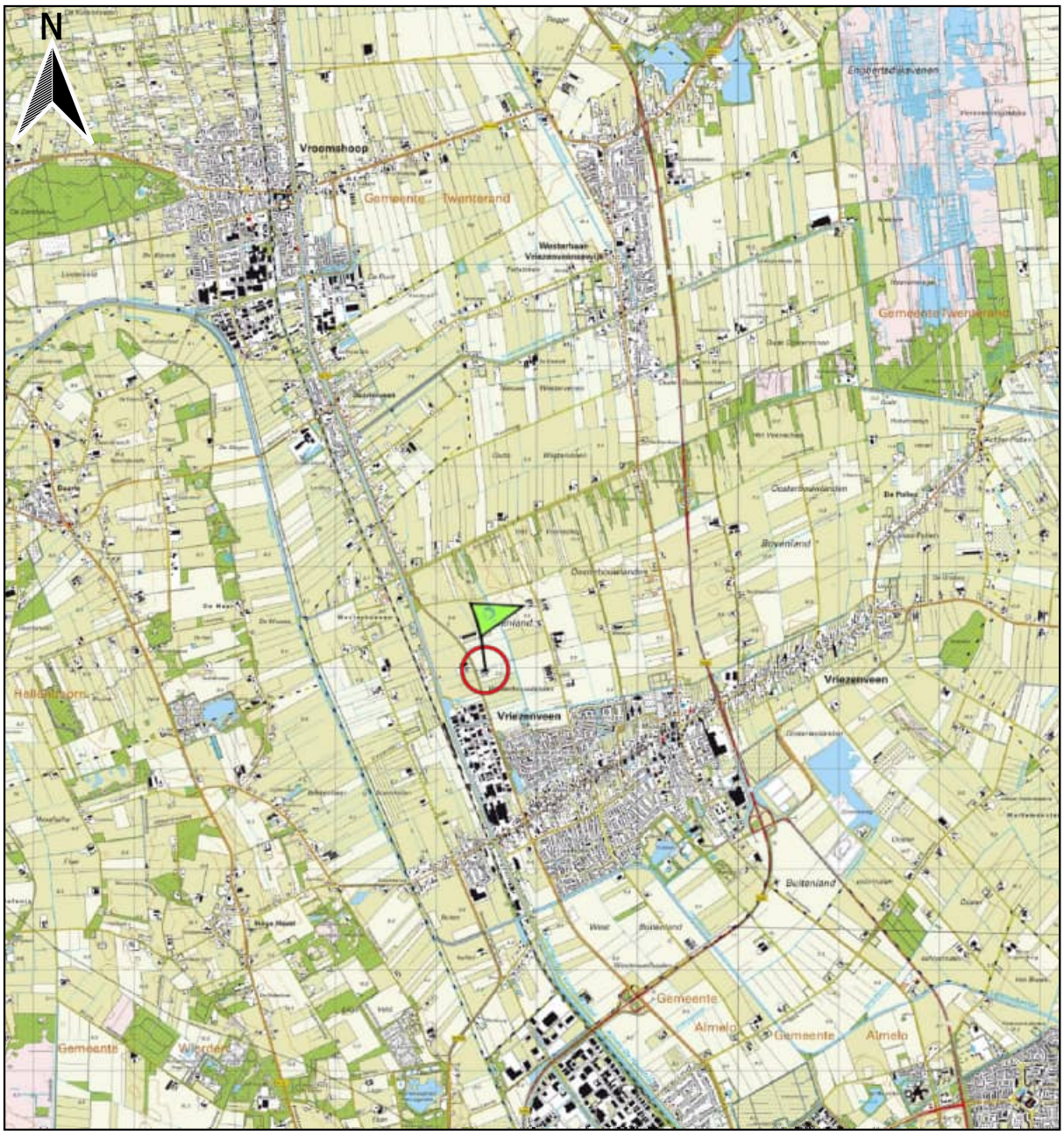
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is (deels) verkennend en betreft een momentopname.

Bijlage I

Situering van de locatie



: Hier bevindt zich de onderzoekslocatie

dumea
ONDERZOEK & ADVIES

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

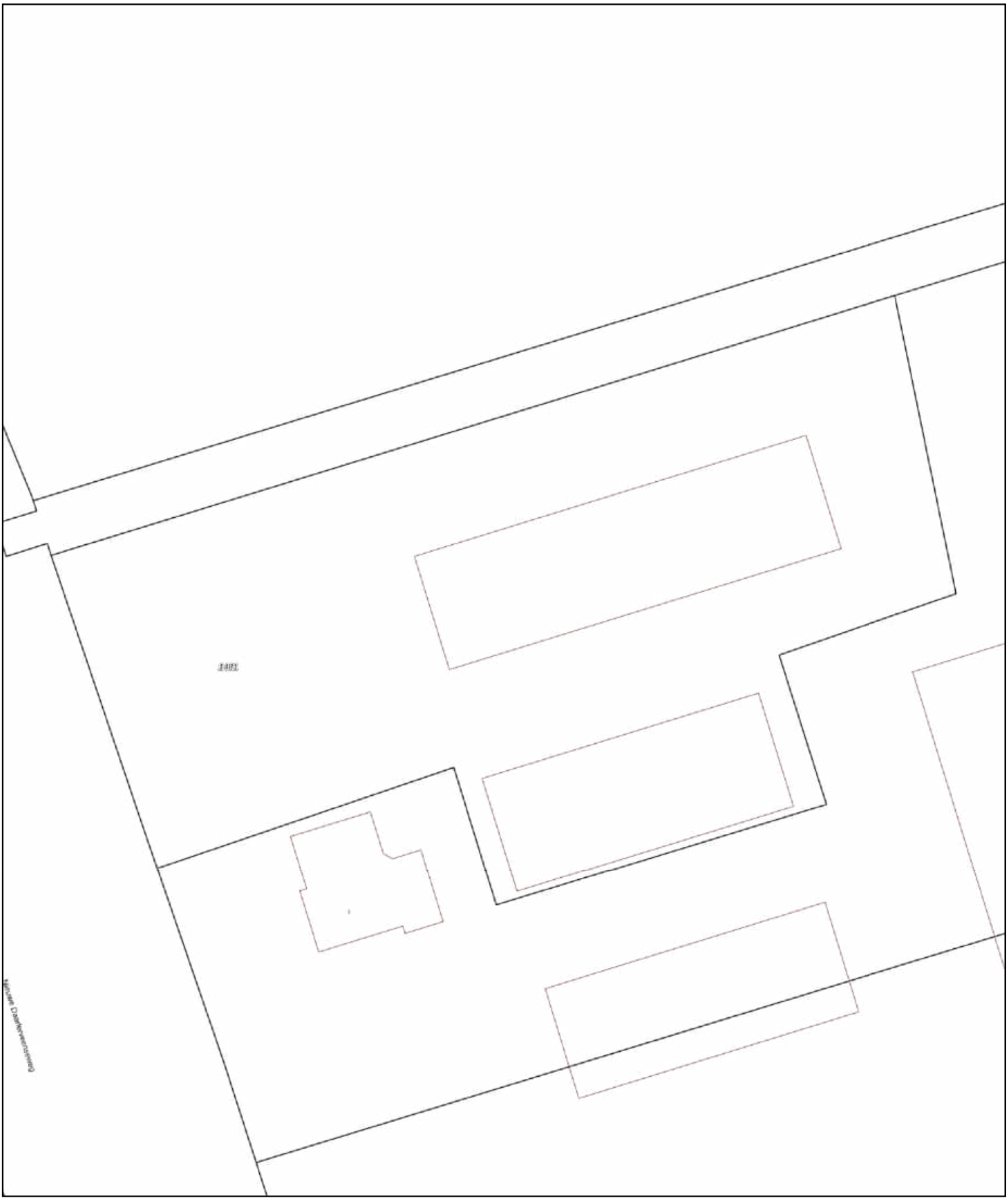
HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Bijlage II

Situering van de locatie



0 5 10 15 20 25 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	Vriezenveen
Sectie	G
Perceel	1481

dumea ONDERZOEK & ADVIES

Bijlage III

Overzichtstekening boorpunten



dumea
ONDERZOEK & ADVIES
Bornsestraat 24
7597 NE
Saasveld
T. 0541-200100
E. info@dumea-am.nl

Projectnummer	2024-168
Datum	09/04/2025
Schaal	1:600

873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing

Nieuw te bouwen
Onderzoekslocatie VED-HE
Onderzoekslocatie


N
DZ1
DZ2
DZ3
DZ4
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
48
0 4 8 12 16 20 m
dumea
Bornsestraat 24
7597 NE
Saasveld
T. 0541-200100
E. info@metdumea.nl
Projectnummer 2024-168
Datum 09/04/2025
Schaal 1:400
873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing
Peilbuis
Boring tot 0.5 m-mv
Boorgat 0.3x0.3x0.5
Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm)
Sleuf 2.0x0.3x0.1
Onderzoekslocatie
Onderzoekslocatie VED-HE
Nieuw te bouwen
Dieseltank
Druppelzone
Vml dieseltank



dumea
ONDERZOEK & ADVIES
Bornsestraat 24
7597 NE
Saasveld
T. 0541-200100
E. info@metdumea.nl

Projectnummer	2024-168
Datum	09/04/2025
Schaal	1:200

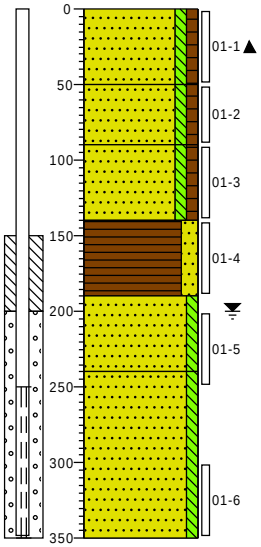

N
21
04
06
05
103
22
100
03
01
02
104
102
101
23
07
0 1 2 3 4 5 m
dumea
ONDERZOEK & ADVIES
Bornsestraat 24
7597 NE
Saasveld
T. 0541-200100
E. info@metdumea.nl
Projectnummer 2024-168
Datum 07/07/2025
Schaal 1:100
873 Kadastraal nummer
Kadastraal perceel
Bebouwing
Peilbuis
Boring tot 2.0 m-mv
Boring tot 0.5 m-mv
Boorgat 0.3x0.3x0.5
Onderzoekslocatie
Dieseltank
Geschatte verontreinigingscontour
Betonverharding
Vml dieseltank

Bijlage IV

Boorstaten

X: 237492,43
Y: 492949,09
Datum: 24-3-2025
GWS: 200

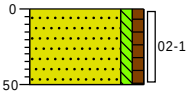
Boring: 01



0	braak
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
90	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
140	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matige olie-water reactie, zwakke dieselgeur, donker beigebruin, Edelmanboor
190	Veen, matig zandig, matige olie-water reactie, zwakke dieselgeur, donker zwartbruin, Edelmanboor
240	Zand matig fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, geen dieselgeur, geelbeige, Zuigerboor handmatig
350	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geen dieselgeur, grijscreme, Edelmanboor

X: 237493,51
Y: 492949,33
Datum: 24-3-2025

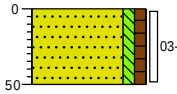
Boring: 02



0	braak
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

X: 237491,48
Y: 492949,16
Datum: 24-3-2025

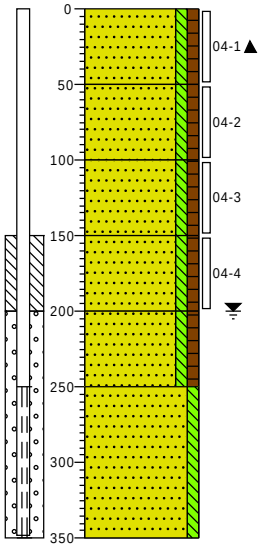
Boring: 03



0	braak
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

X: 237499,31
Y: 492959,57
Datum: 24-3-2025
GWS: 200

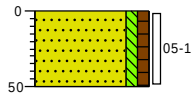
Boring: 04



0	braak
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, Edelmanboor
250	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
350	Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor handmatig

X: 237501,04
Y: 492958,50
Datum: 24-3-2025

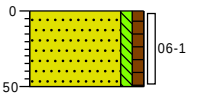
Boring: 05



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

X: 237497,26
Y: 492958,68
Datum: 24-3-2025

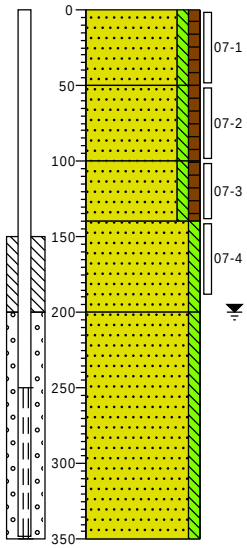
Boring: 06



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

X: 237473,68
Y: 492936,51
Datum: 24-3-2025
GWS: 200

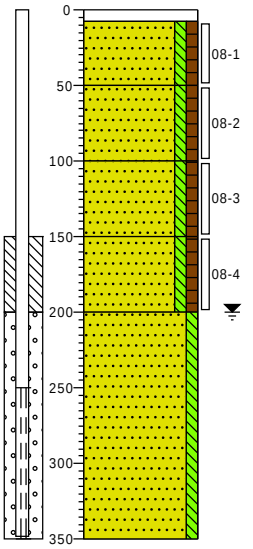
Boring: 07



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
140
Zand matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor
350

X: 237443,00
Y: 492954,19
Datum: 24-3-2025
GWS: 200

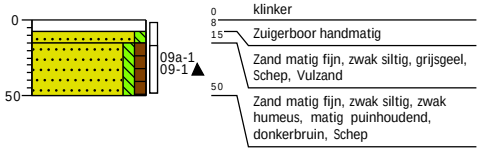
Boring: 08



0 klinker
8
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbeige, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, grijscreme, Edelmanboor
350

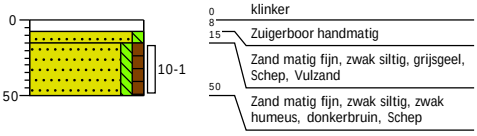
X: 237454,90
Y: 492953,77
Datum: 24-3-2025

Boring: 09



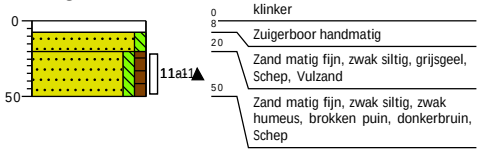
X: 237443,89
Y: 492942,88
Datum: 24-3-2025

Boring: 10



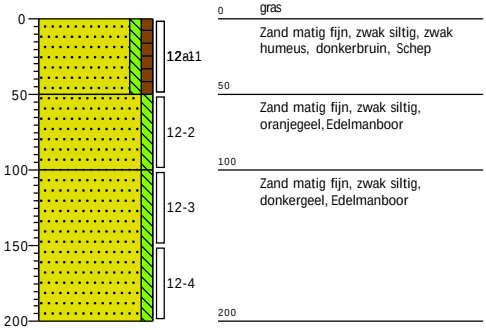
X: 237420,65
Y: 492941,60
Datum: 24-3-2025

Boring: 11



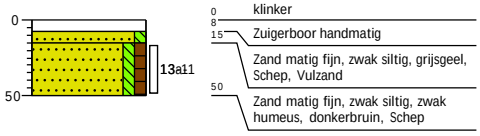
X: 237417,01
Y: 492964,37
Datum: 24-3-2025

Boring: 12



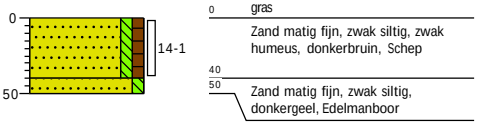
X: 237438,73
Y: 492959,82
Datum: 24-3-2025

Boring: 13



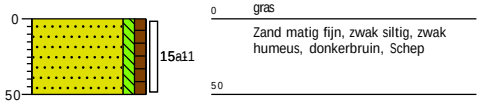
X: 237446,48
Y: 492974,50
Datum: 24-3-2025

Boring: 14



X: 237469,50
Y: 492981,46
Datum: 24-3-2025

Boring: 15



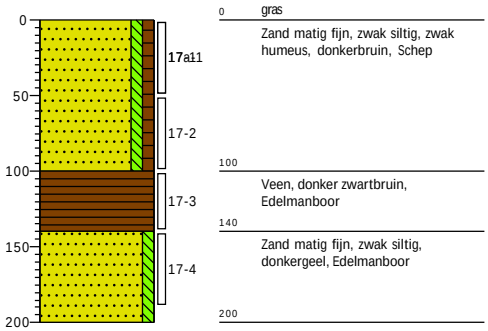
X: 237487,57
Y: 492977,92
Datum: 24-3-2025

Boring: 16



X: 237499,00
Y: 492991,59
Datum: 24-3-2025

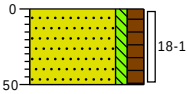
Boring: 17



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
100
Veen, donker zwartbruin, Edelmanboor
140
Zand matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
200

X: 237522,16
Y: 492989,15
Datum: 24-3-2025

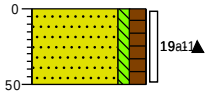
Boring: 18



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
50

X: 237500,98
Y: 492967,85
Datum: 24-3-2025

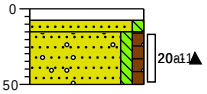
Boring: 19



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep
50

X: 237479,34
Y: 492962,92
Datum: 24-3-2025

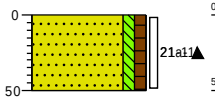
Boring: 20



0 klinker
8
15 Zuigerboor handmatig
Zand matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Schep, Vulzand
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, bruingeel, Schep

X: 237488,87
Y: 492960,62
Datum: 24-3-2025

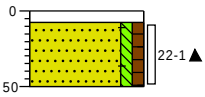
Boring: 21



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep
50

X: 237486,84
Y: 492949,34
Datum: 24-3-2025

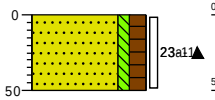
Boring: 22



0 klinker
8 Zuigerboor handmatig
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep
50

X: 237498,95
Y: 492940,30
Datum: 24-3-2025

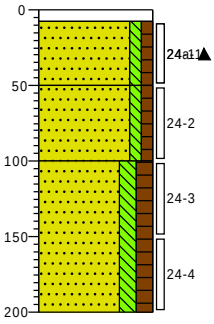
Boring: 23



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep
50

X: 237489,33
Y: 492929,17
Datum: 24-3-2025

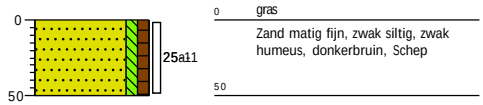
Boring: 24



0 klinker
8 Zuigerboor handmatig
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep
50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker oranjebruin, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
200

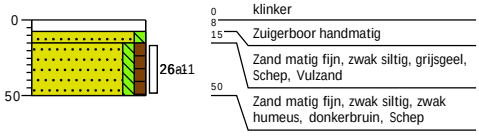
X: 237463,63
Y: 492933,32
Datum: 24-3-2025

Boring: 25



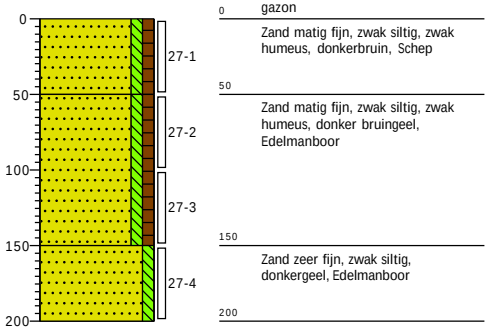
X: 237450,44
Y: 492920,45
Datum: 24-3-2025

Boring: 26



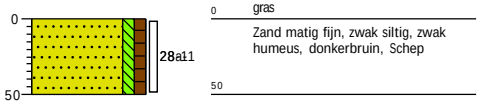
X: 237437,29
Y: 492922,10
Datum: 24-3-2025

Boring: 27



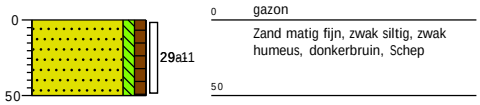
X: 237434,08
Y: 492910,11
Datum: 24-3-2025

Boring: 28



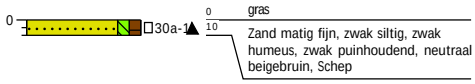
X: 237424,10
Y: 492929,55
Datum: 24-3-2025

Boring: 29



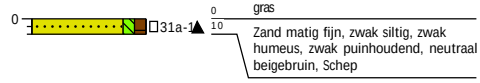
X: 237442,67
Y: 492968,40
Datum: 24-3-2025

Boring: 30



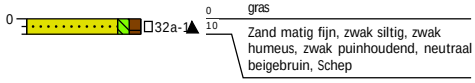
X: 237461,76
Y: 492974,18
Datum: 24-3-2025

Boring: 31



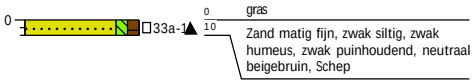
X: 237461,07
Y: 492961,17
Datum: 24-3-2025

Boring: 32



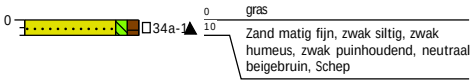
X: *237476,89*
Y: *492965,90*
Datum: *24-3-2025*

Boring: 33



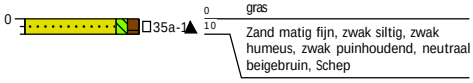
X: *237457,76*
Y: *492949,27*
Datum: *24-3-2025*

Boring: 34



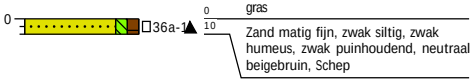
X: *237468,44*
Y: *492952,55*
Datum: *24-3-2025*

Boring: 35



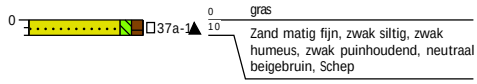
X: *237456,93*
Y: *492936,14*
Datum: *24-3-2025*

Boring: 36



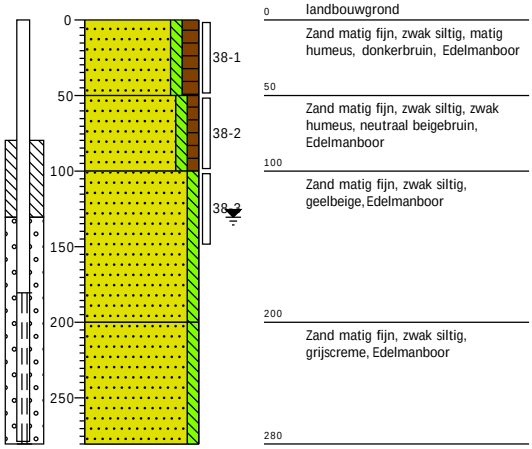
X: 237469,07
Y: 492939,83
Datum: 24-3-2025

Boring: 37



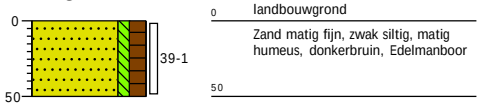
X: 237461,46
Y: 492902,45
Datum: 25-3-2025
GWS: 130

Boring: 38



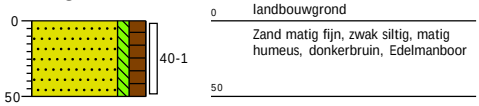
X: 237474,04
Y: 492900,86
Datum: 25-3-2025

Boring: 39



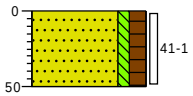
X: 237483,32
Y: 492908,84
Datum: 25-3-2025

Boring: 40



X: *237489,76*
Y: *492897,06*
Datum: *25-3-2025*

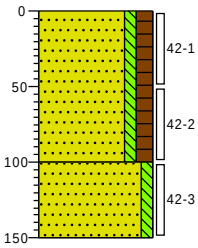
Boring: 41



0 landbouwgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

X: *237486,37*
Y: *492891,40*
Datum: *25-3-2025*

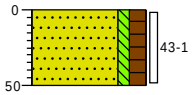
Boring: 42



0 landbouwgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150

X: *237472,39*
Y: *492890,30*
Datum: *25-3-2025*

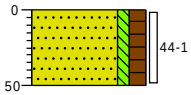
Boring: 43



0 landbouwgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

X: *237465,95*
Y: *492883,07*
Datum: *25-3-2025*

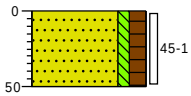
Boring: 44



0 landbouwgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

X: *237458,12*
Y: *492891,19*
Datum: *25-3-2025*

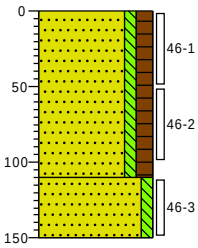
Boring: 45



0 landbouwgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

X: *237451,54*
Y: *492885,92*
Datum: *25-3-2025*

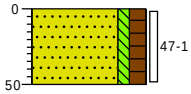
Boring: 46



0 landbouwgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
110
Zand zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150

X: *237450,88*
Y: *492876,87*
Datum: *25-3-2025*

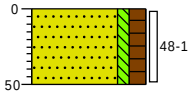
Boring: 47



0 landbouwgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

X: *237445,18*
Y: *492899,39*
Datum: *25-3-2025*

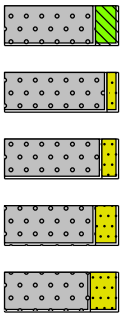
Boring: 48



0 landbouwgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

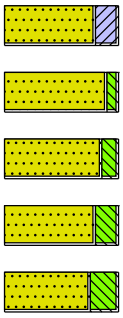
Legenda (conform NEN 5104)

grind



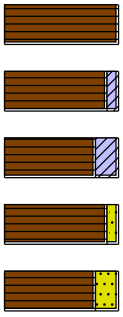
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



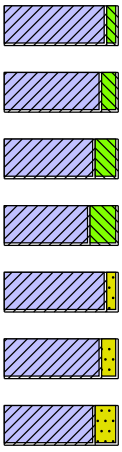
- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



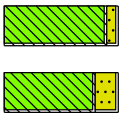
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei



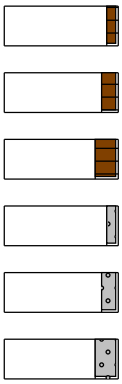
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

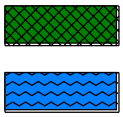
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

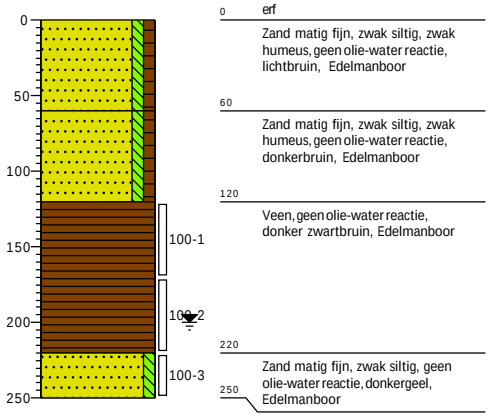
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



- slib
- water

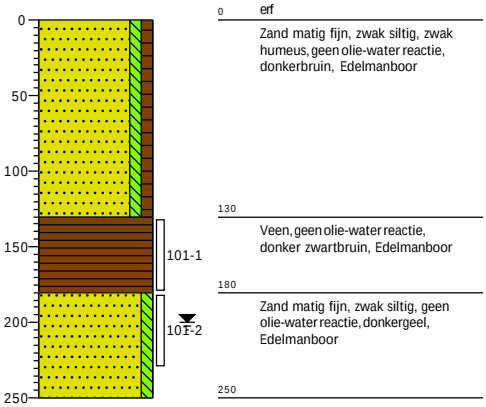
Datum: 17-6-2025
GWS: 200

Boring: 100



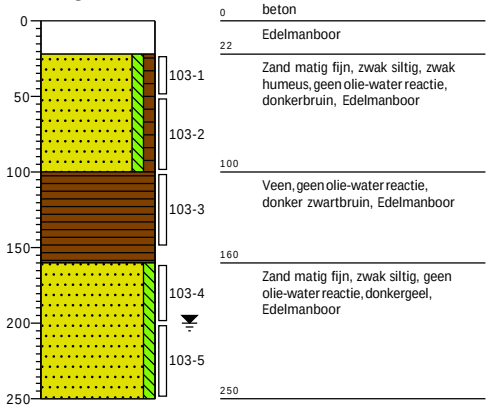
Datum: 17-6-2025
GWS: 200

Boring: 101



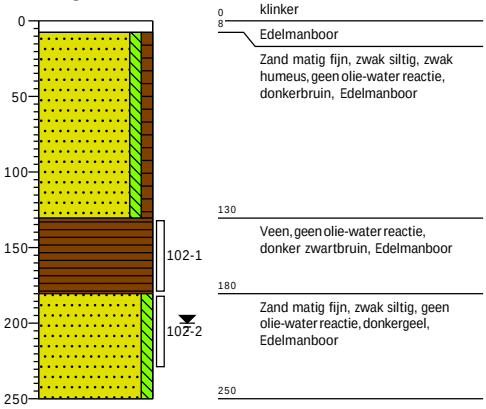
Datum: 18-6-2025
GWS: 200

Boring: 103



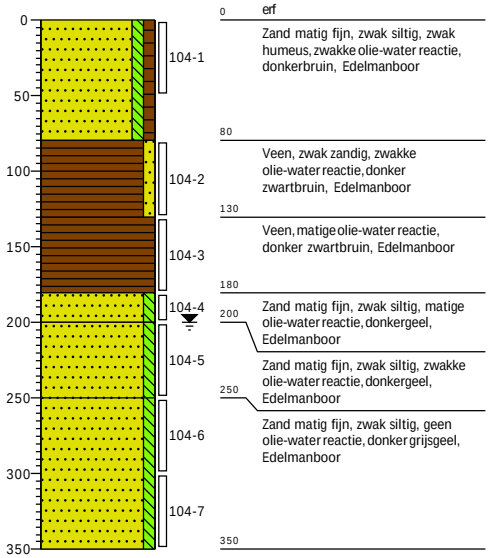
Datum: 17-6-2025
GWS: 200

Boring: 102



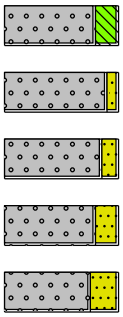
Datum: *17-6-2025*
GWS: *200*

Boring: *104*



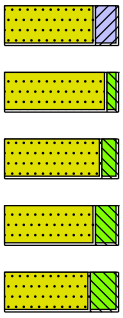
Legenda (conform NEN 5104)

grind



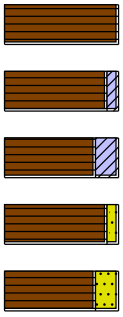
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



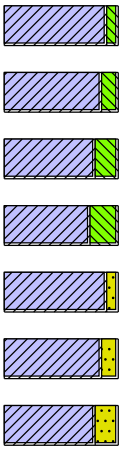
- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



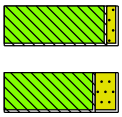
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei



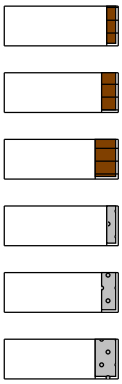
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

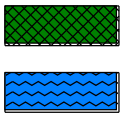
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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



- slib
- water

Bijlage V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1535770 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Opdracht	1535770 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	24.03.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1535770 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 754531-754536.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25429842-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1535770 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
754531	24.03.2025	BM1
754532	24.03.2025	BM2
754533	24.03.2025	BM3
754534	24.03.2025	BM4
754535	24.03.2025	OM1
754536	24.03.2025	OM2

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	93,9[1)]	89,4[1)]	90,7[1)]	90,6[1)]	91,4[1)]	81,9[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[5)]	2,2	<1,0[5)]	<1,0[5)]	<1,0[5)]	<1,0[5)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Organische stof[6)]	% Ds	2,0[4)]	4,8	4,0[4)]	3,0[4)]	3,0[4)]	14,0[4)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[5)]	7,7	<5,0[5)]	5,8	<5,0[5)]	9,1
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[5)]	19	13	<10[5)]	<10[5)]	15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,9	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[5)]	37	20	23	<20[5)]	29

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	0,28	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,087	0,21	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,065	0,13	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25429842-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1535770 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
754531	24.03.2025	BM1
754532	24.03.2025	BM2
754533	24.03.2025	BM3
754534	24.03.2025	BM4
754535	24.03.2025	OM1
754536	24.03.2025	OM2

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	0,31	0,061	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,15	0,26	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	0,20	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,079	0,54	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,082
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,099	0,27	0,061	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,83[3)]**	**2,3[3)]**	**0,40[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,40[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	56	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	8	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	10	15	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	6
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	8	17	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	12
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	8	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1535770 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
754531	24.03.2025	BM1
754532	24.03.2025	BM2
754533	24.03.2025	BM3
754534	24.03.2025	BM4
754535	24.03.2025	OM1
754536	24.03.2025	OM2

	Parameter	Eenheid	754531 BM1	754532 BM2	754533 BM3	754534 BM4	754535 OM1	754536 OM2
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049**[3)]	**0,0049**[3)]	**0,0049**[3)]	**0,0049**[3)]	**0,0049**[3)]	**0,0049**[3)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[5)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[7)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.03.2025
Einde van de test: 28.03.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[7)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

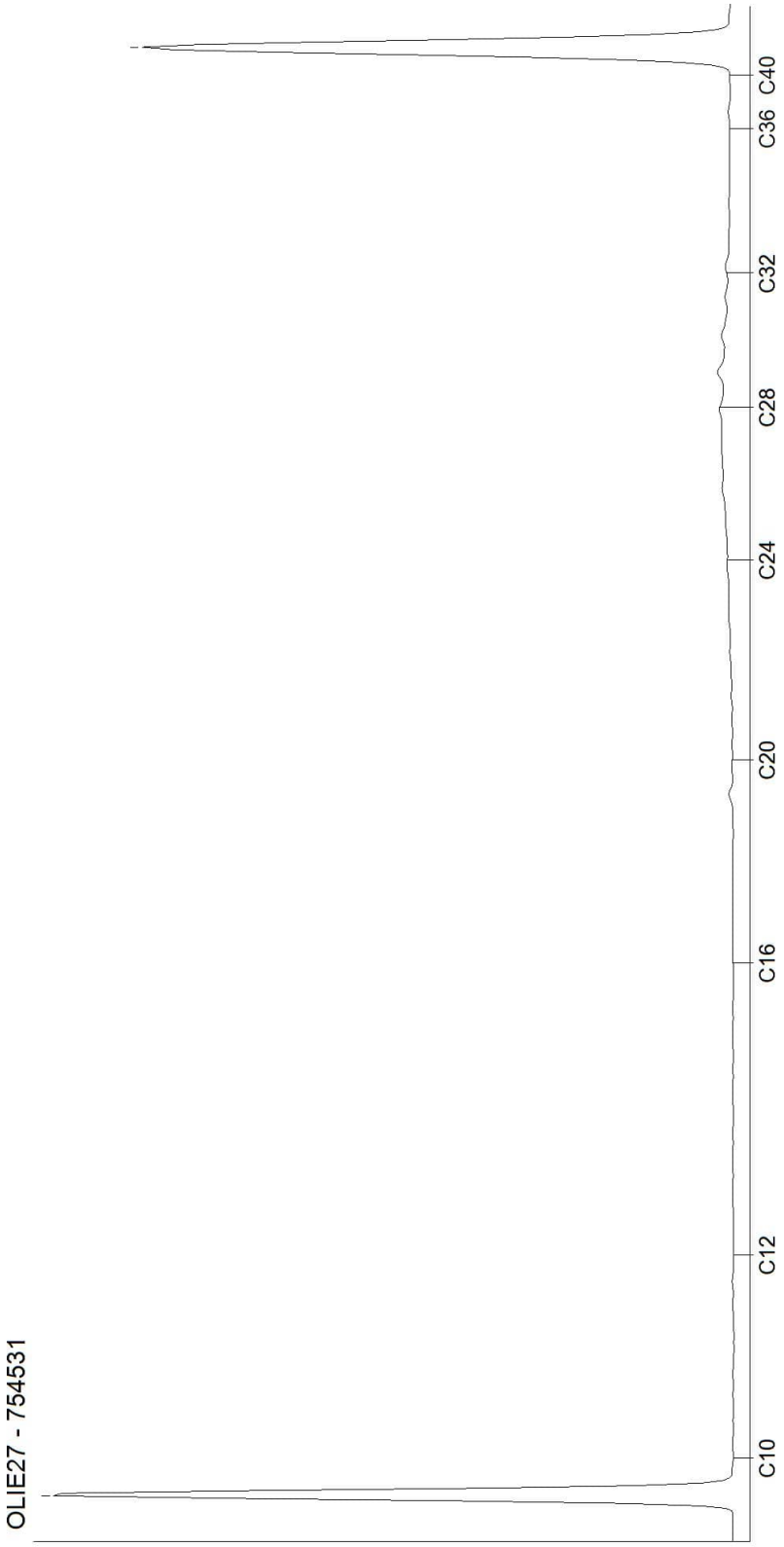
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1535770, Analysis No. 754531, created at 28.03.2025 12:01:02

Monster beschrijving: BM1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

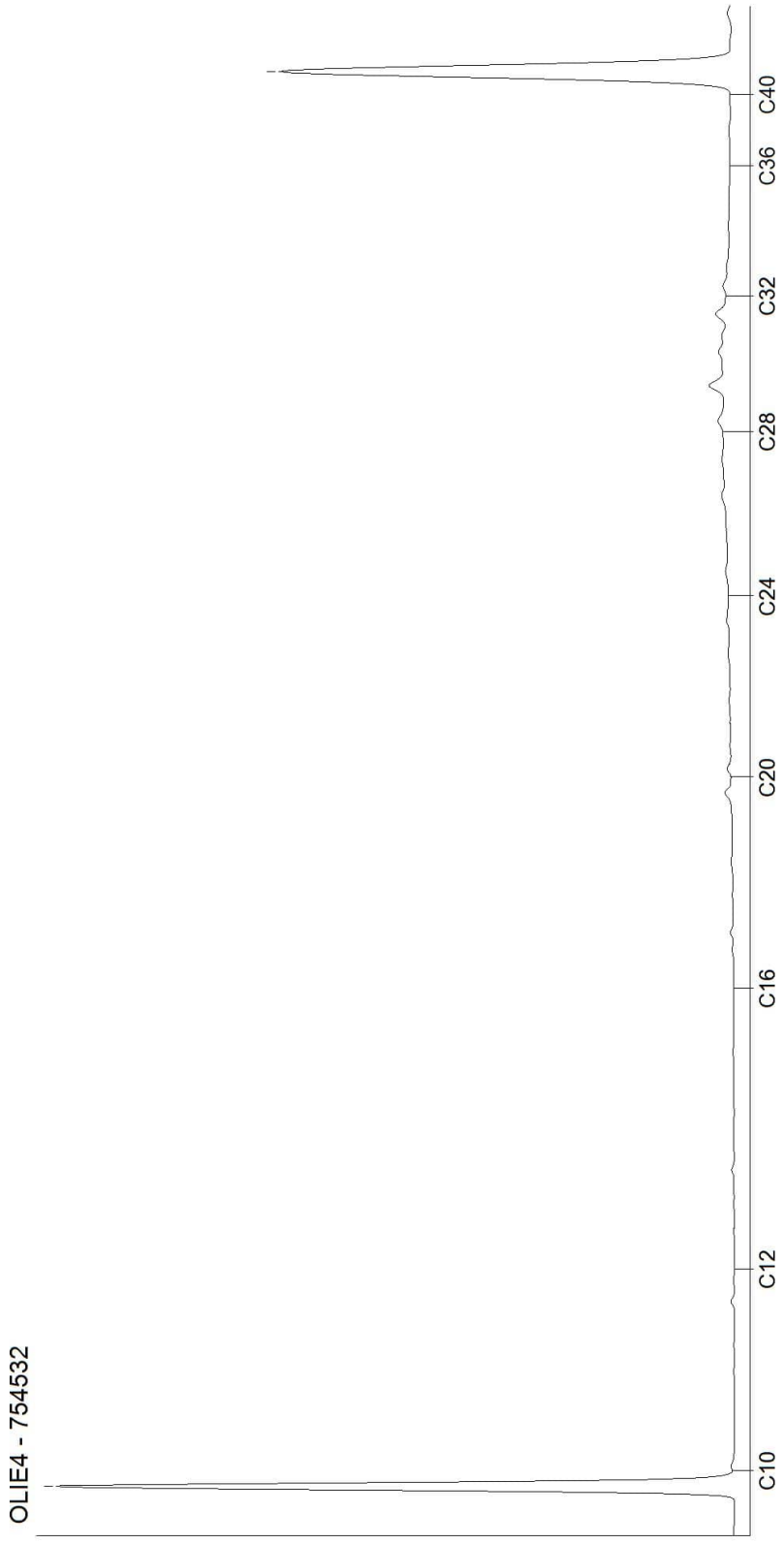
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25429918-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1535770, Analysis No. 754532, created at 28.03.2025 10:51:59

Monster beschrijving: BM2



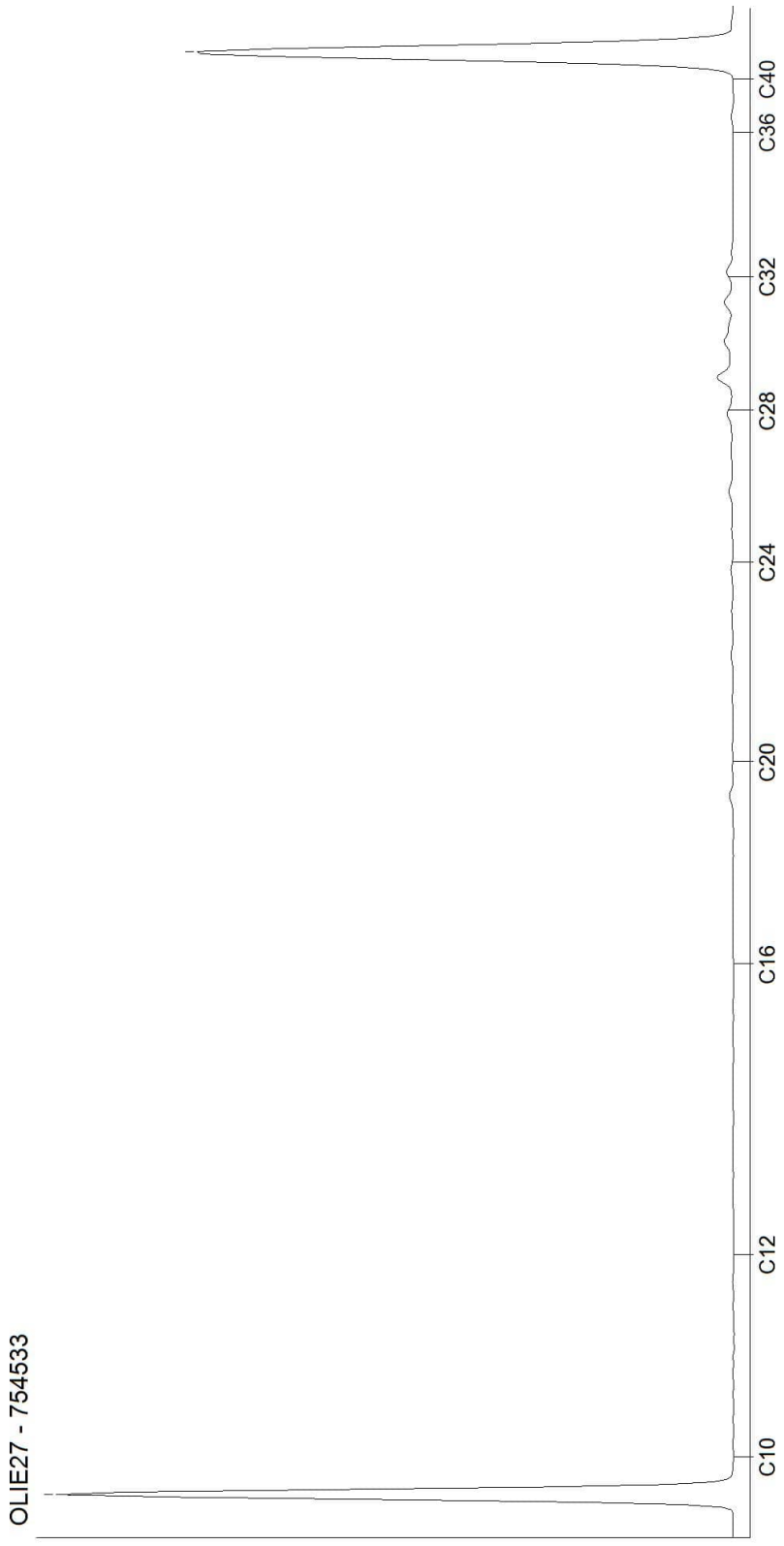
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1535770, Analysis No. 754533, created at 28.03.2025 12:01:02

Monster beschrijving: BM3



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

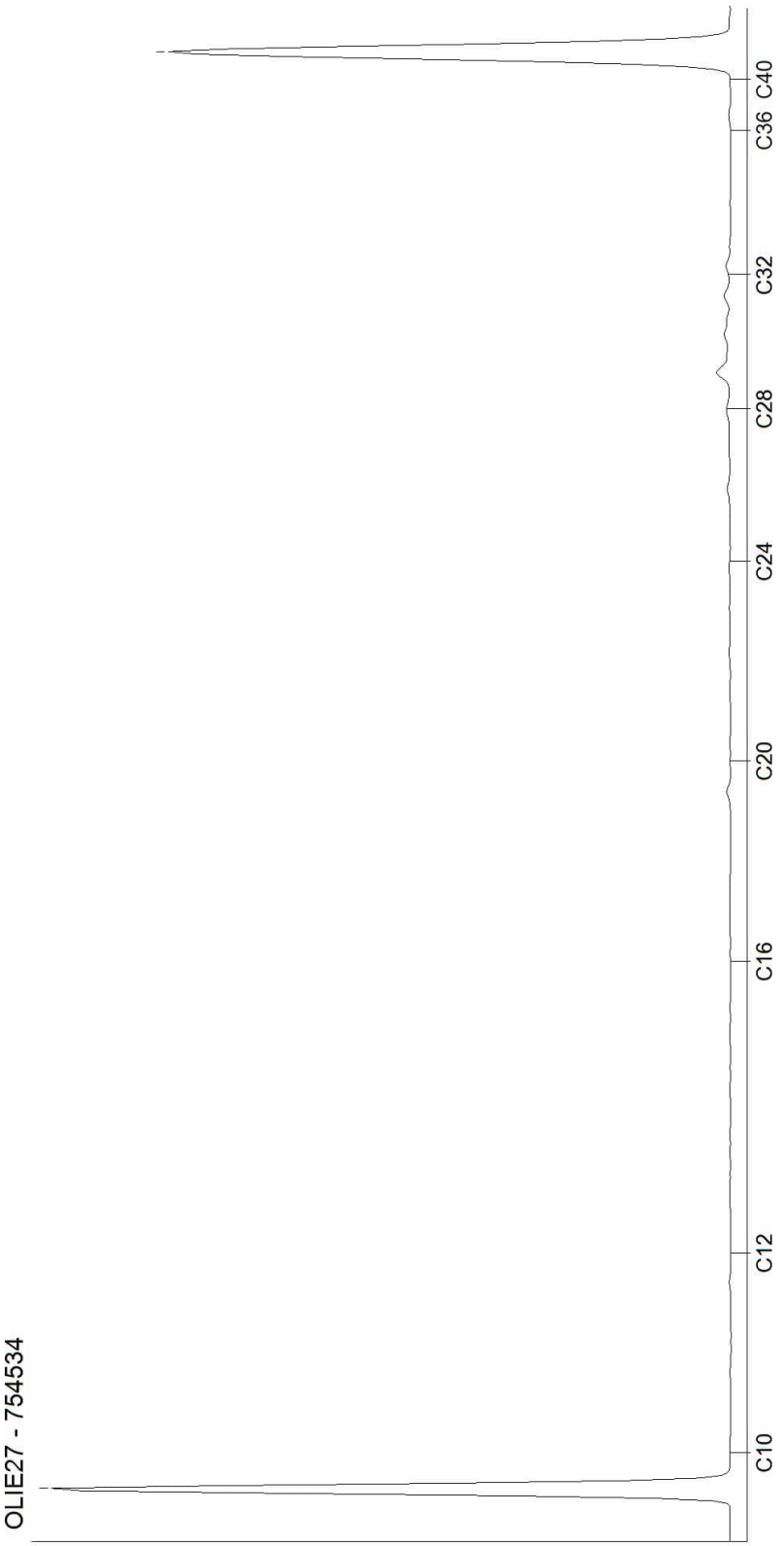
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2542918-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1535770, Analysis No. 754534, created at 28.03.2025 12:01:02

Monster beschrijving: BM4



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

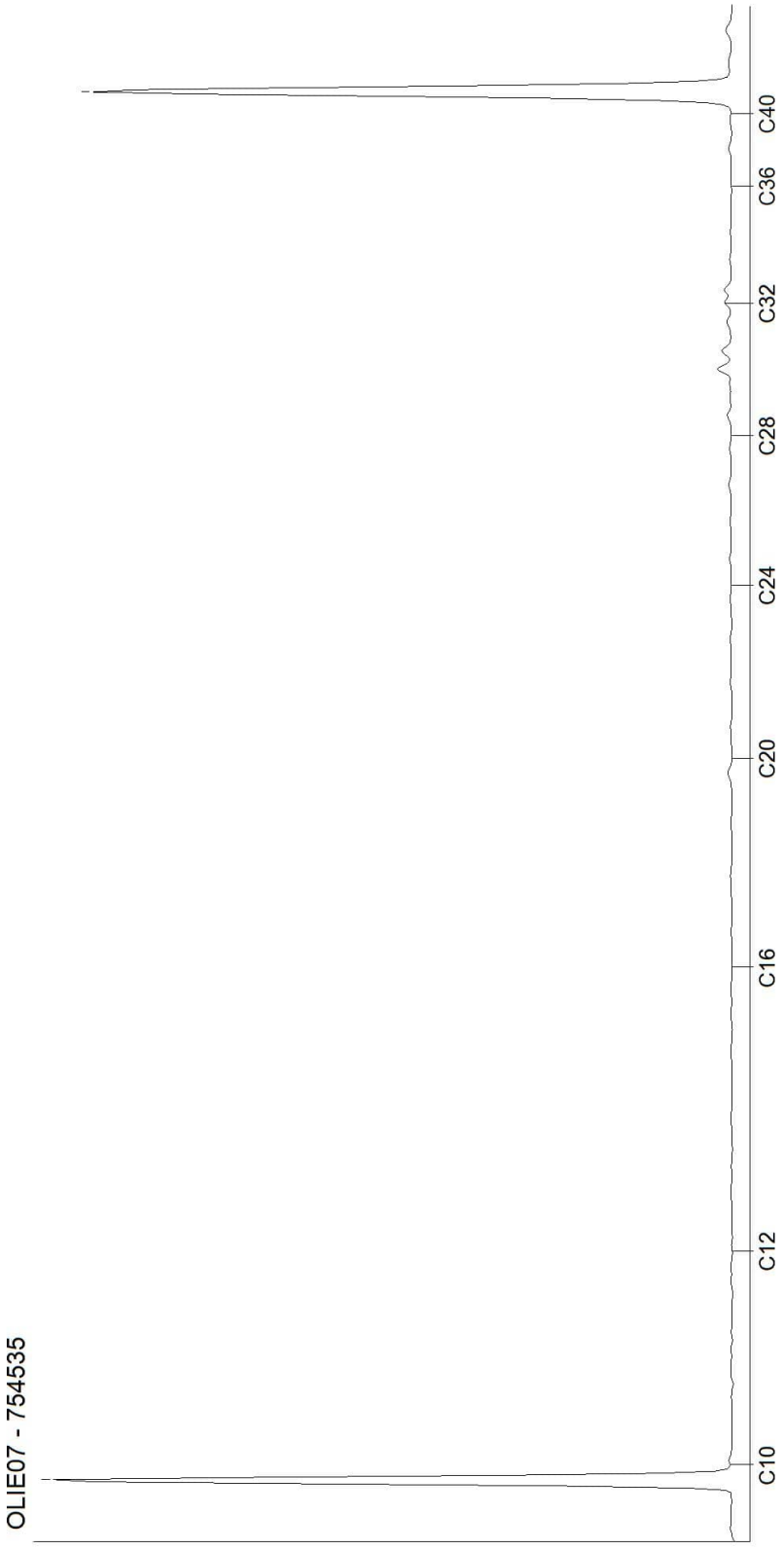
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2542918-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1535770, Analysis No. 754535, created at 28.03.2025 11:32:46

Monster beschrijving: OM1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

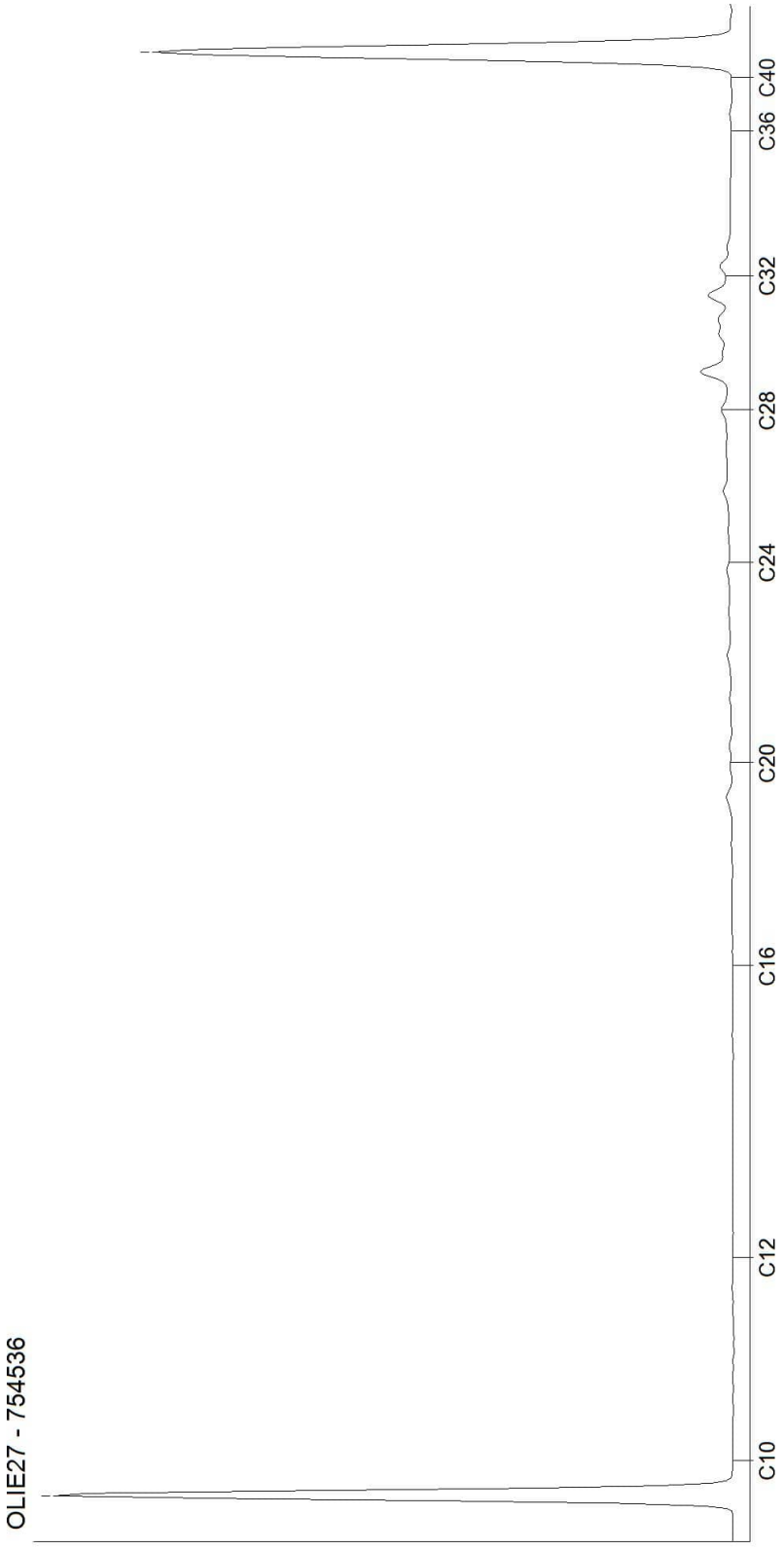
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25429918-NL-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1535770, Analysis No. 754536, created at 28.03.2025 12:01:02

Monster beschrijving: OM2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25429918-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1535771 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Opdracht	1535771 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	24.03.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1535771 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 754566-754567.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25429064-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1535771 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
754566	24.03.2025	01-3
754567	24.03.2025	BM10

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	754566 01-3	754567 BM10
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	80,4[1)]	88,7[1)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	754566 01-3	754567 BM10
	Gloeirest	% Ds	92,6	94,5
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	7,4	5,5

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	754566 01-3	754567 BM10
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	13700	<35[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	1840	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	5300	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	4380	<4[3)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	1650	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	440	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	37	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[3)]	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[3)]	<5[3)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.03.2025
Einde van de test: 28.03.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1535771 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 28.03.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)	Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

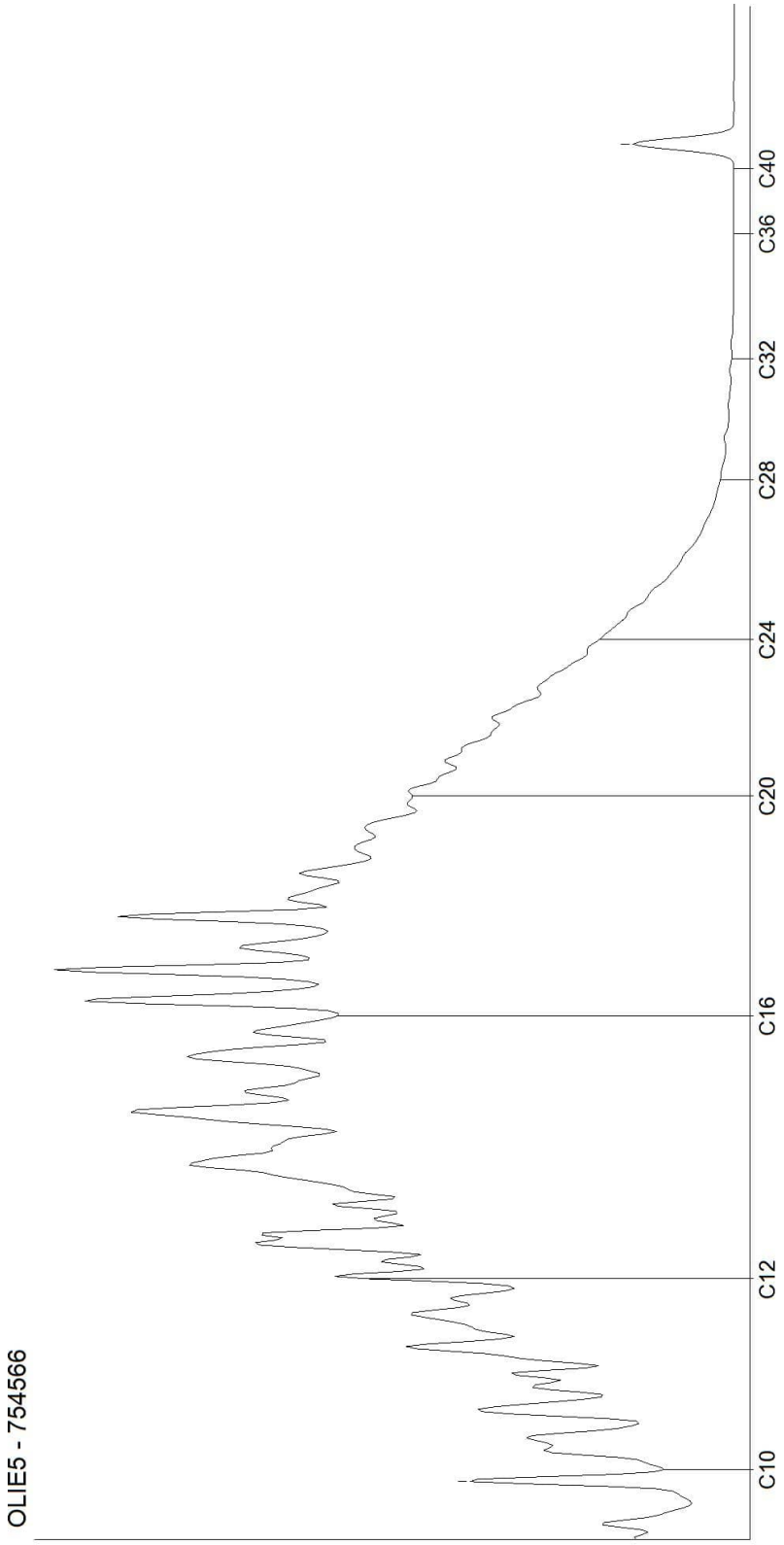
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1535771, Analysis No. 754566, created at 28.03.2025 09:33:10

Monster beschrijving: 01-3



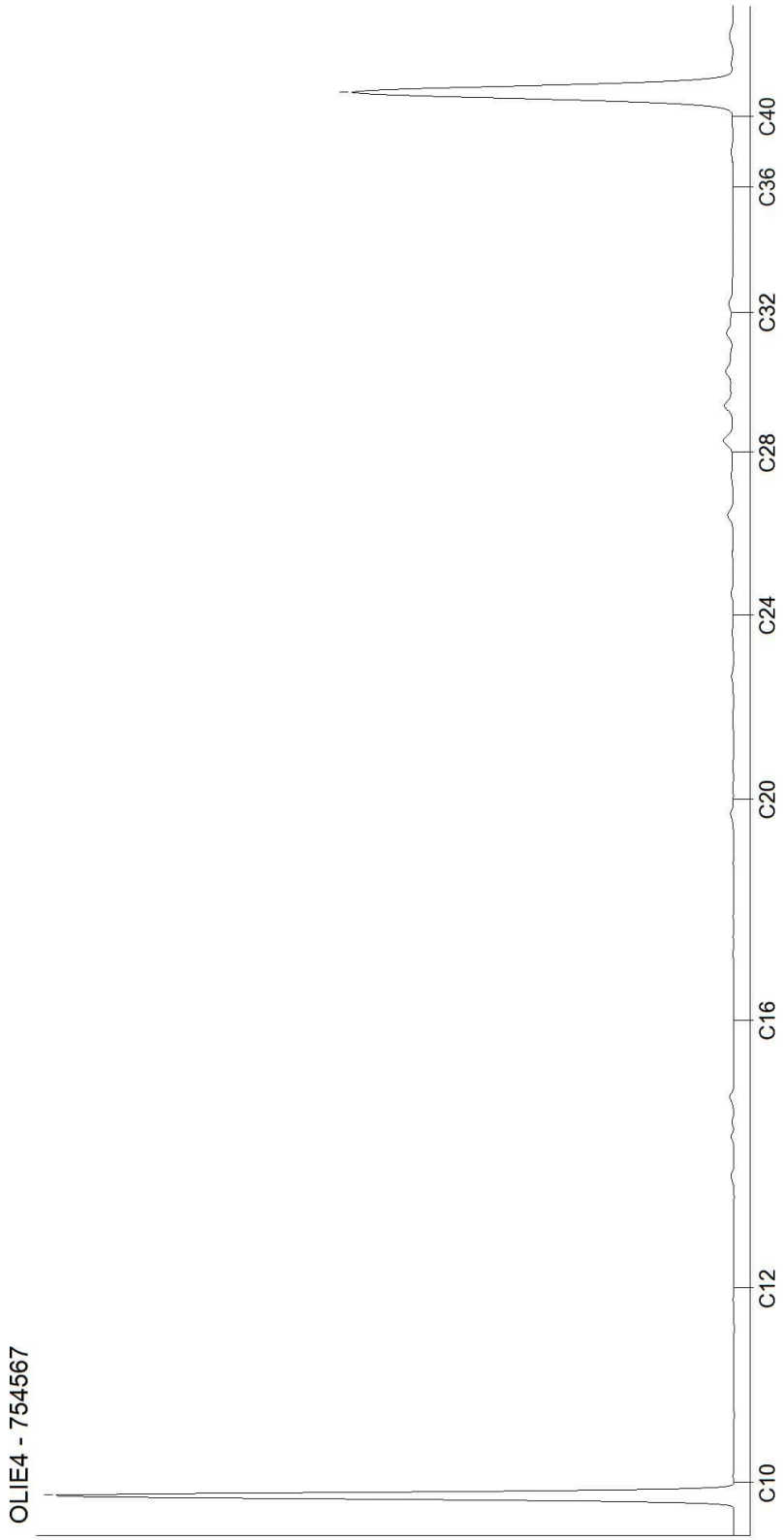
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1535771, Analysis No. 754567, created at 28.03.2025 08:04:51

Monster beschrijving: BM10



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1536347 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 01.04.2025

Opdracht	1536347 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	25.03.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1536347 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 757620-757622.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-25448039-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1536347 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 01.04.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
757620	25.03.2025	BM5
757621	25.03.2025	BM6
757622	25.03.2025	OM3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	82,8[1)]	80,6[1)]	80,1[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[5)]	1,5	<1,0[5)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Organische stof[6)]	% Ds	8,0[4)]	9,9	5,0[4)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[5)]	<20[5)]	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[5)]	<0,20[5)]	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	11	<5,0[5)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	10	<10[5)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[5)]	<4,0[5)]	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	36	36	<20[5)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,36

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1536347 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 01.04.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
757620	25.03.2025	BM5
757621	25.03.2025	BM6
757622	25.03.2025	OM3

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,68[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	13	14	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	757620 BM5	757621 BM6	757622 OM3
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25448039-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1536347 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 01.04.2025

5) Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
6) Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
7) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 25.03.2025
Einde van de test: 31.03.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[7)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

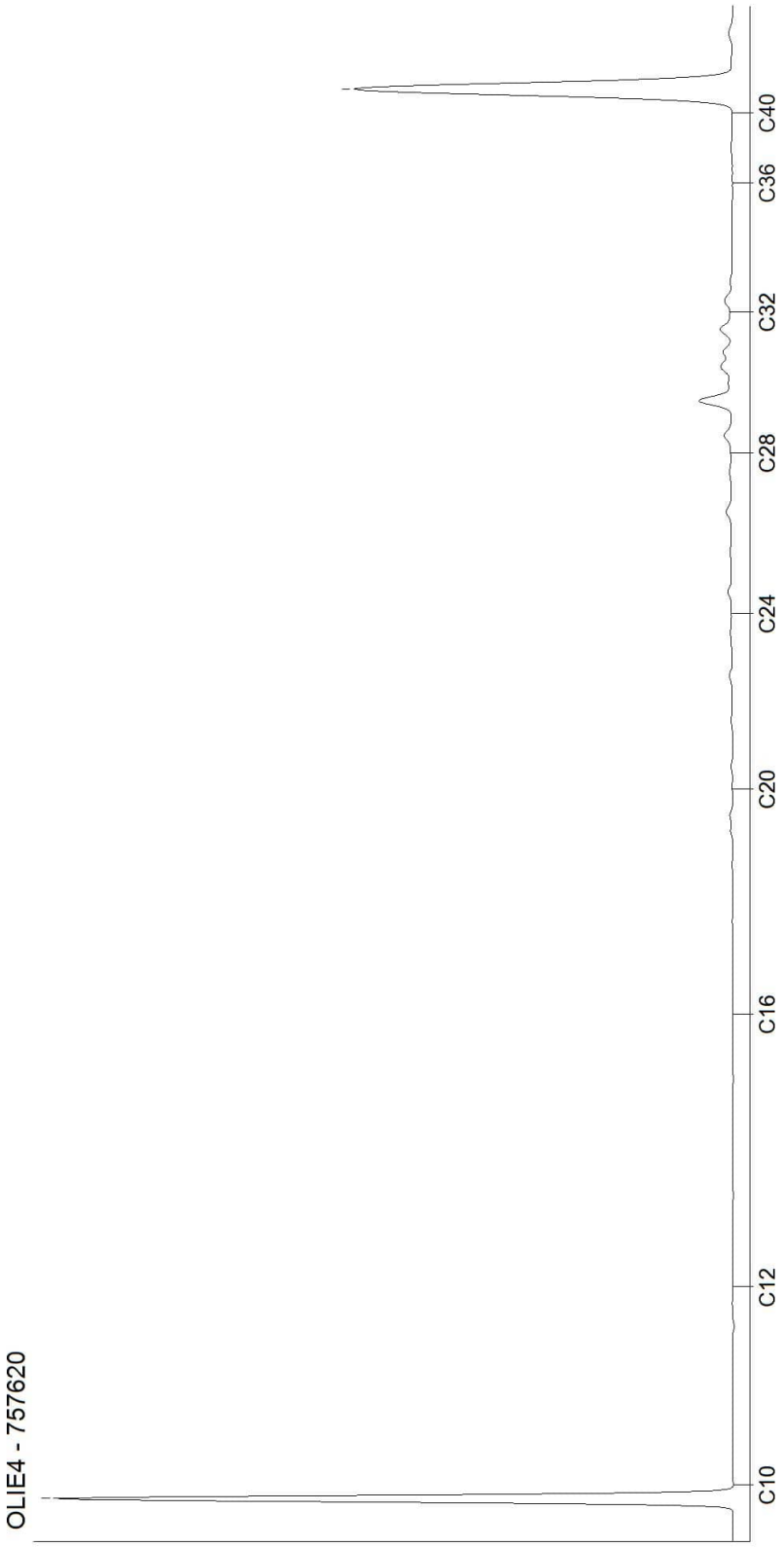
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
RvA TESTING L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1536347, Analysis No. 757620, created at 31.03.2025 09:29:27

Monster beschrijving: BM5



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

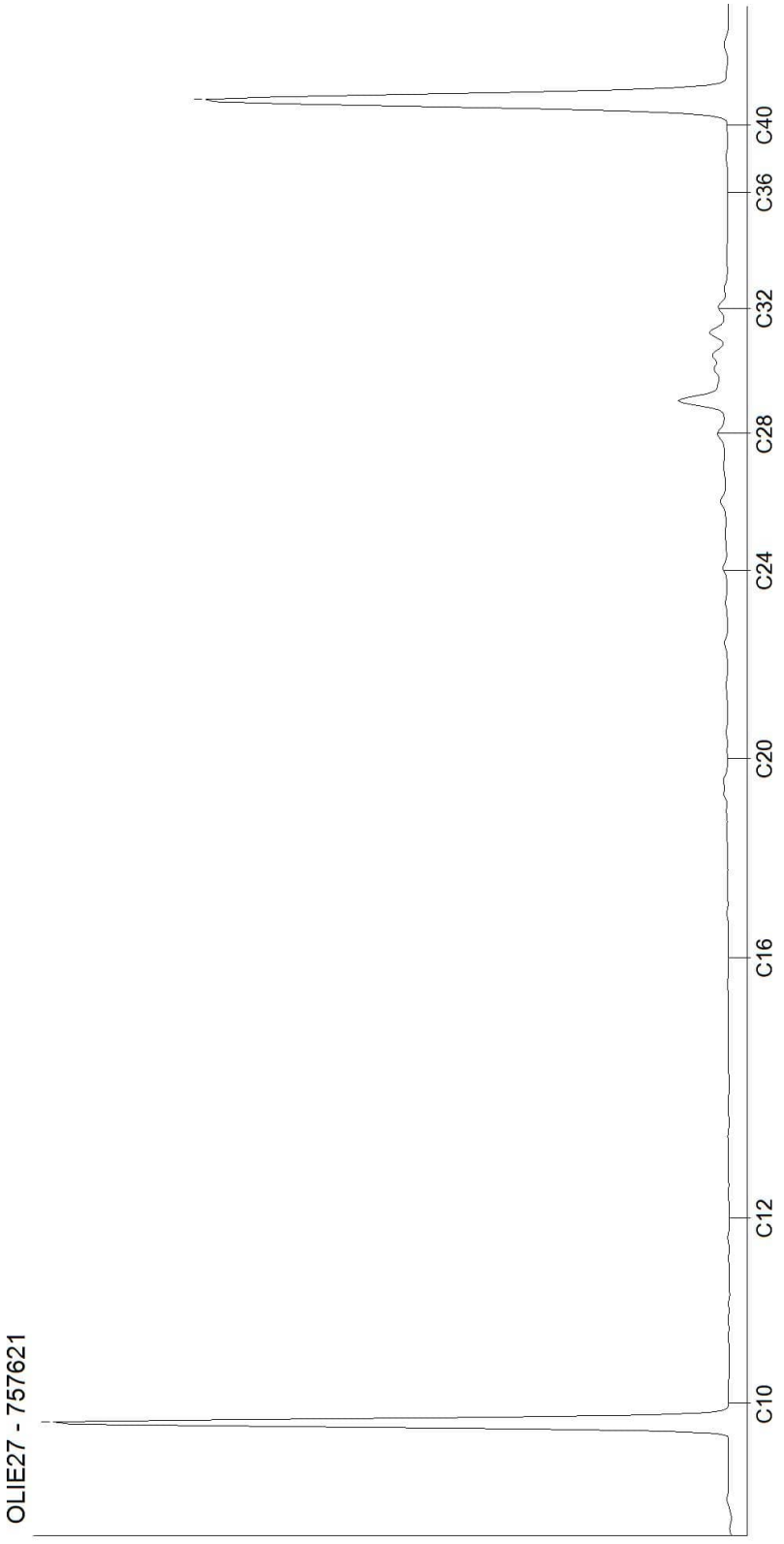
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2544103-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1536347, Analysis No. 757621, created at 31.03.2025 08:22:14

Monster beschrijving: BM6



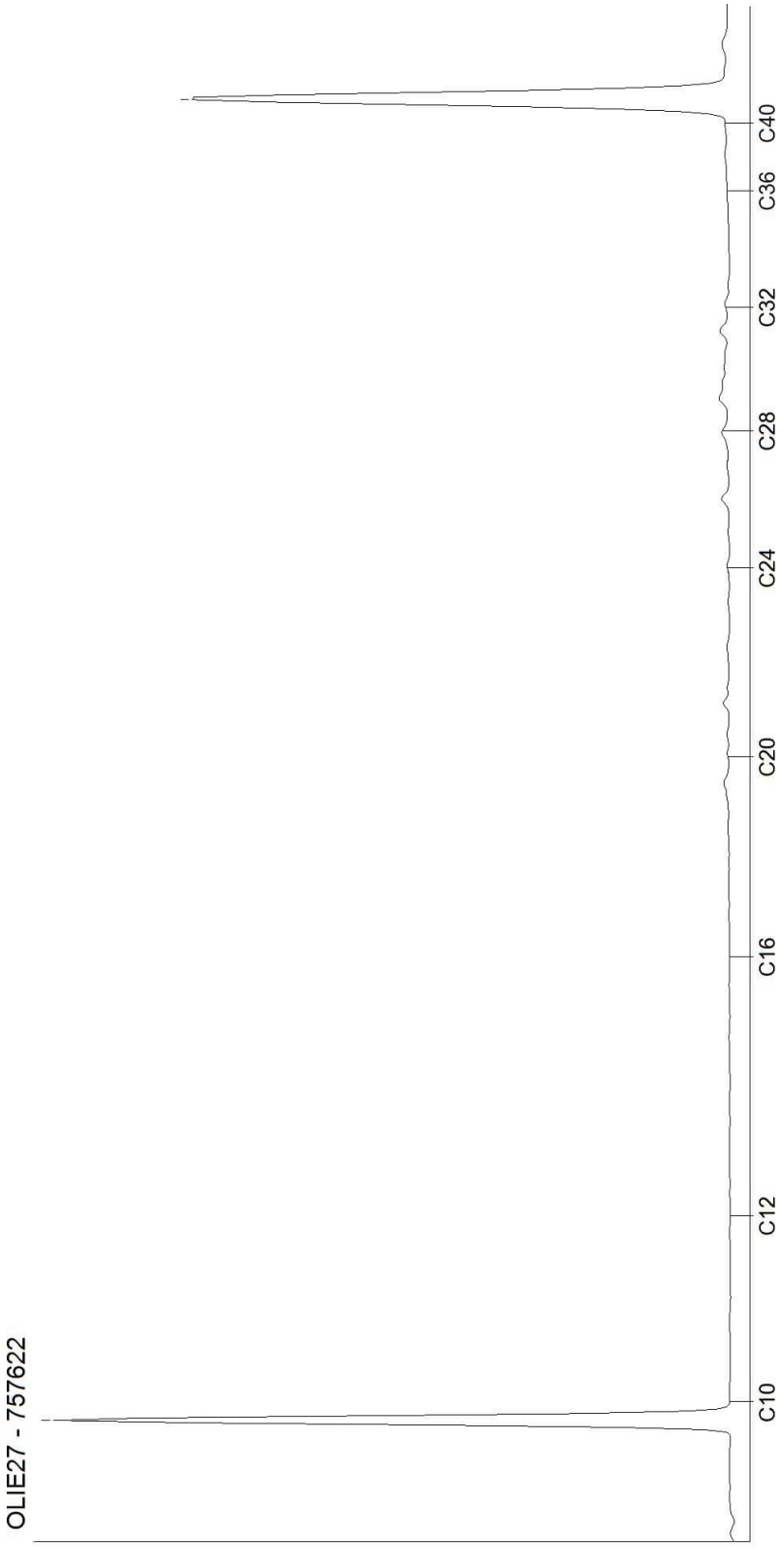
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1536347, Analysis No. 757622, created at 31.03.2025 08:22:14

Monster beschrijving: OM3



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1539493 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 04.04.2025

Opdracht	1539493 Water
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	01.04.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1539493 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 773928-773932.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1539493 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 04.04.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
773928	Pb01wm1	01.04.2025
773929	Pb04wm1	01.04.2025
773930	Pb07wm1	01.04.2025
773931	Pb08wm1	01.04.2025
773932	Pb38wm1	01.04.2025

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Barium (Ba)	µg/l	--[1)]	--[1)]	120	76	280
S	Cadmium (Cd)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]
S	Koper (Cu)	µg/l	--[1)]	--[1)]	9,1	5,5	<2,0[3)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,050[3)]	<0,050[3)]	<0,050[3)]
S	Lood (Pb)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]	<2,0[3)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	--[1)]	--[1)]	3,5	<2,0[3)]	<2,0[3)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<3,0[3)]	<3,0[3)]	<3,0[3)]
S	Zink (Zn)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Benzeen	µg/l	0,45	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Tolueen	µg/l	0,34	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	3,8	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	13	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	6,0	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**19**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**
S	Naftaleen	µg/l	7,0	<0,020[3)]	<0,020[3)]	<0,020[3)]	<0,020[3)]
S	Styreen	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Dichloormethaan	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	Vinylchloride	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**--[1)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**	**0,14[2)]**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25480449-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1539493 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 04.04.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
773928	Pb01wm1	01.04.2025
773929	Pb04wm1	01.04.2025
773930	Pb07wm1	01.04.2025
773931	Pb08wm1	01.04.2025
773932	Pb38wm1	01.04.2025

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	**Som Dichloorethen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**--[1)]**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**	**0,21[2)]**
S	Trichloorethen (Tri)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Tetrachloorethen (Per)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]	<0,10[3)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**--[1)]**	**--[1)]**	**0,42[2)]**	**0,42[2)]**	**0,42[2)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--[1)]	--[1)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]	<0,20[3)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	773928 Pb01wm1	773929 Pb04wm1	773930 Pb07wm1	773931 Pb08wm1	773932 Pb38wm1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	190	<50[3)]	<50[3)]	<50[3)]	<50[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	90	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	75	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]	<10[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	13	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	5,0
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	5,3	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]	<5,0[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

[2)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-25480449-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1539493 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 04.04.2025

Start van de test: 01.04.2025
Einde van de test: 04.04.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

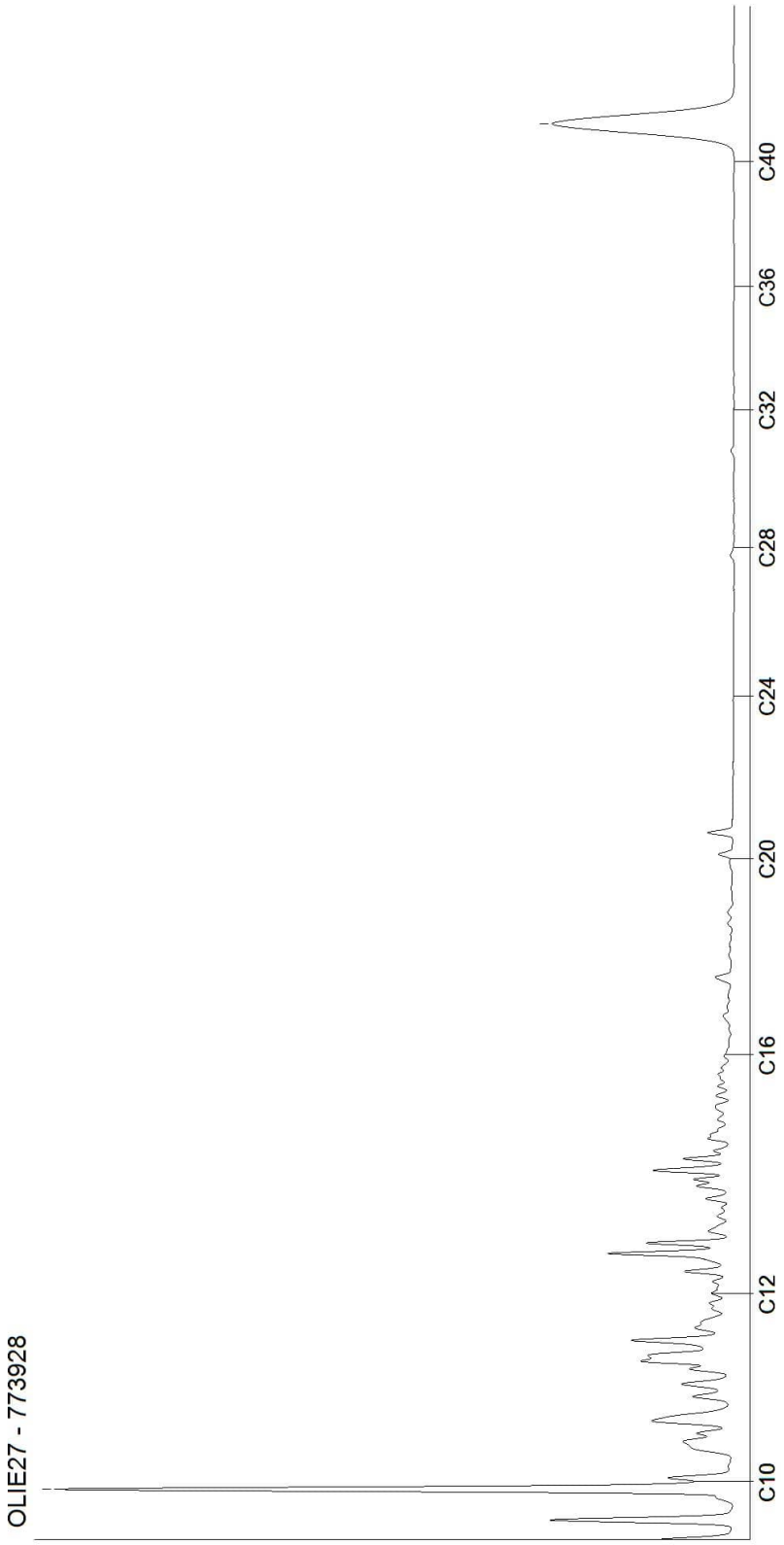
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1539493, Analysis No. 773928, created at 03.04.2025 09:03:02

Monster beschrijving: Pb01wm1



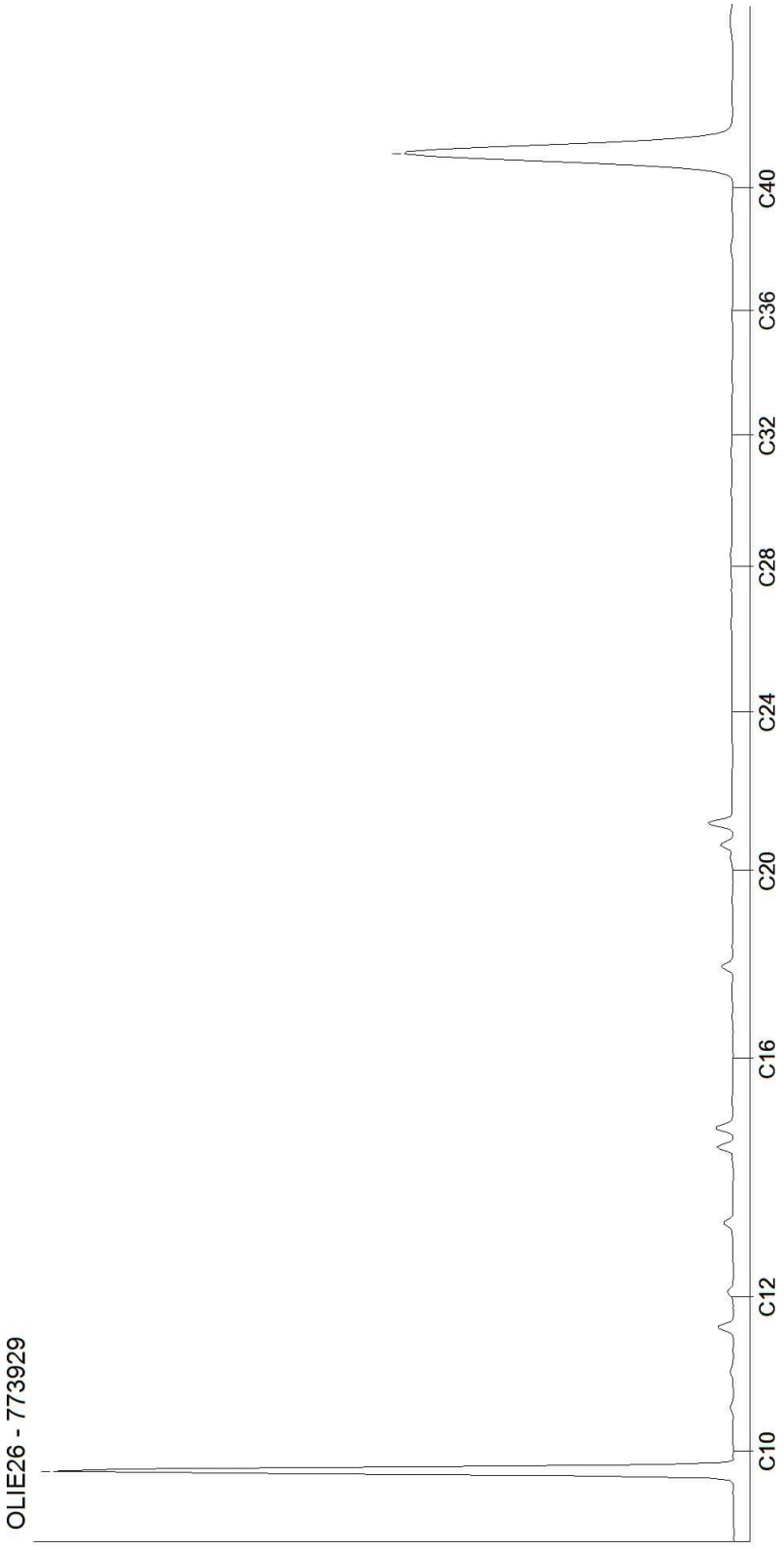
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1539493, Analysis No. 773929, created at 03.04.2025 08:23:36

Monster beschrijving: Pb04wm1



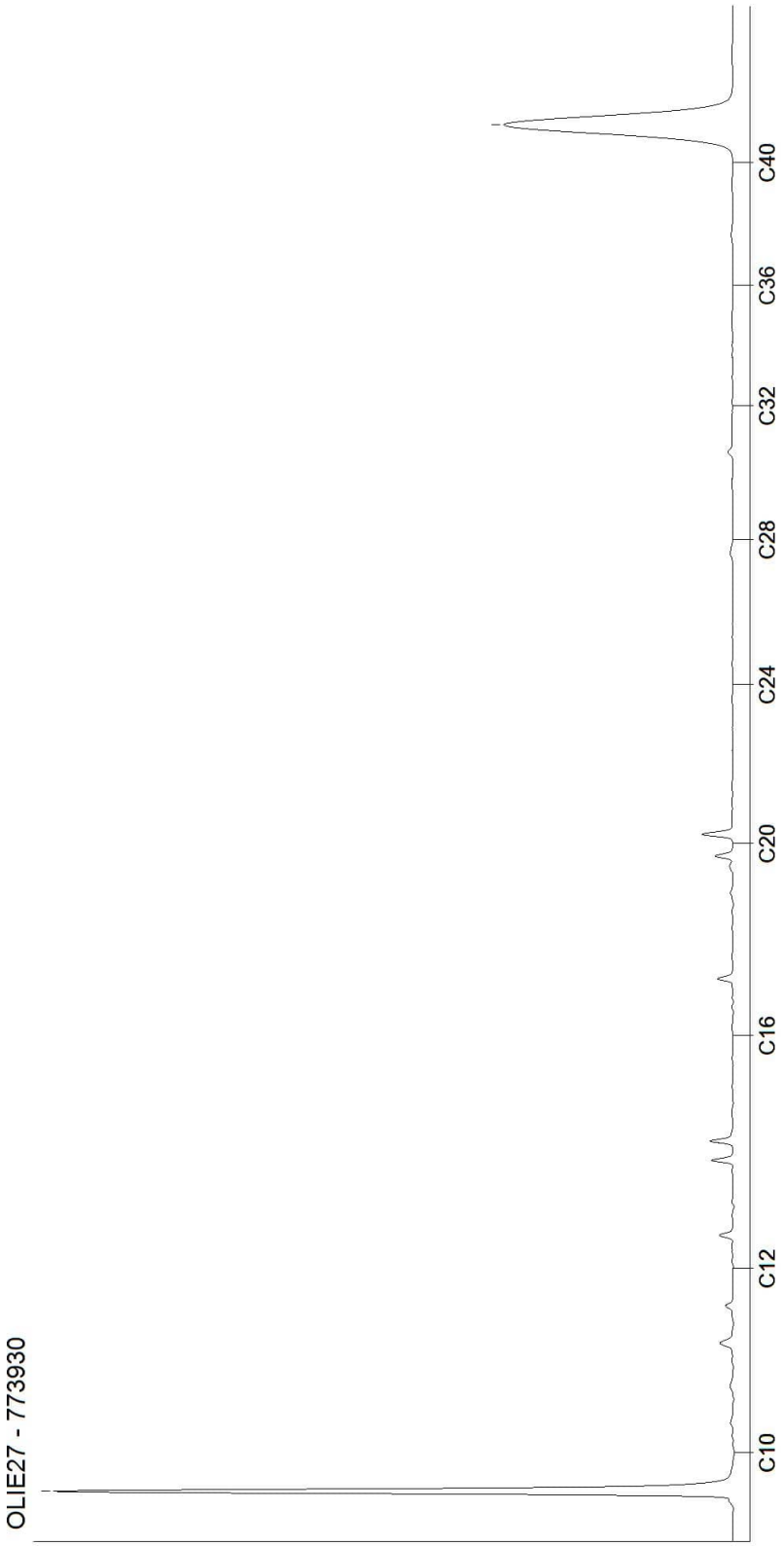
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1539493, Analysis No. 773930, created at 02.04.2025 13:25:41

Monster beschrijving: Pb07wm1



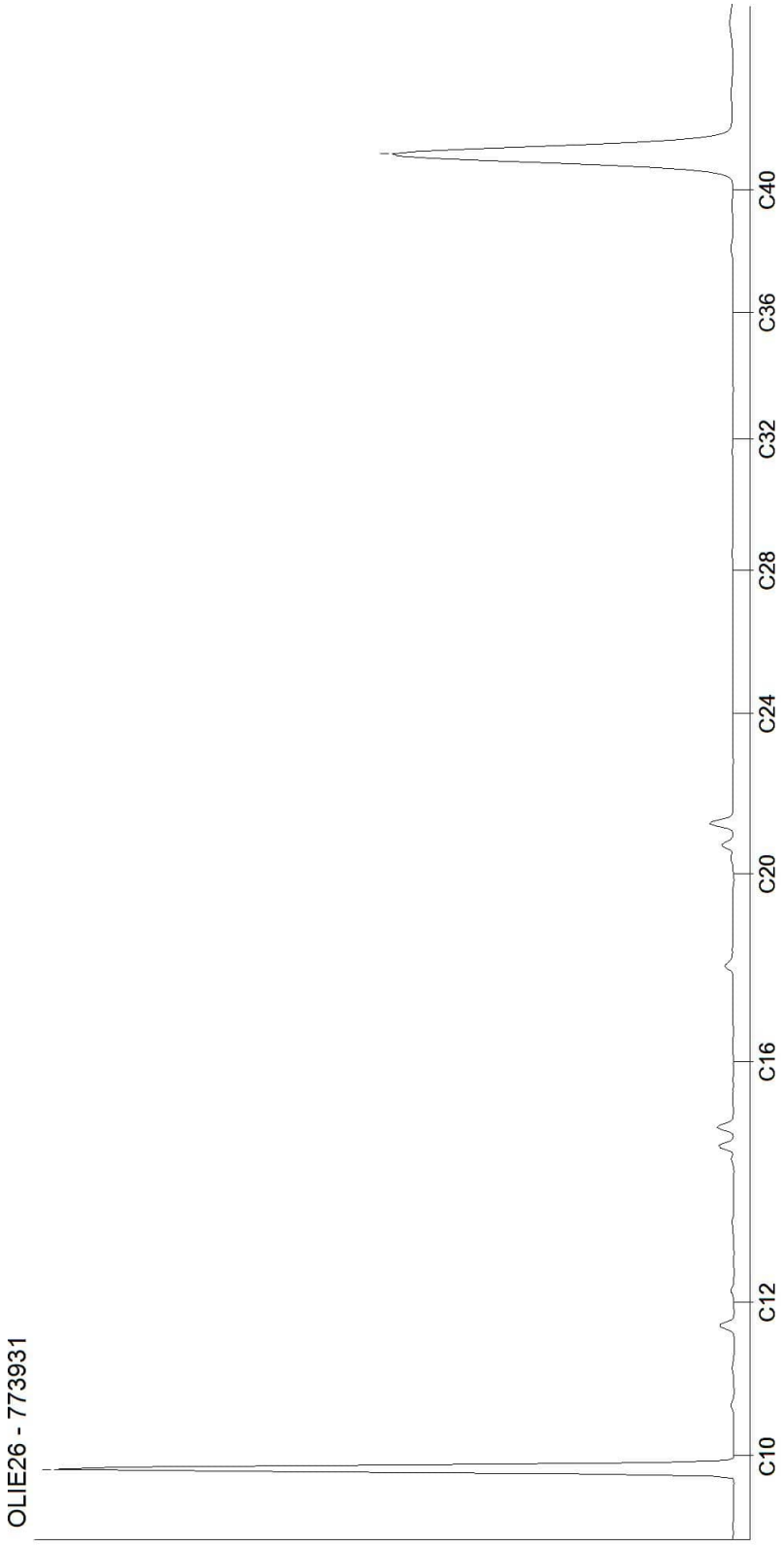
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1539493, Analysis No. 773931, created at 03.04.2025 08:23:36

Monster beschrijving: Pb08wm1



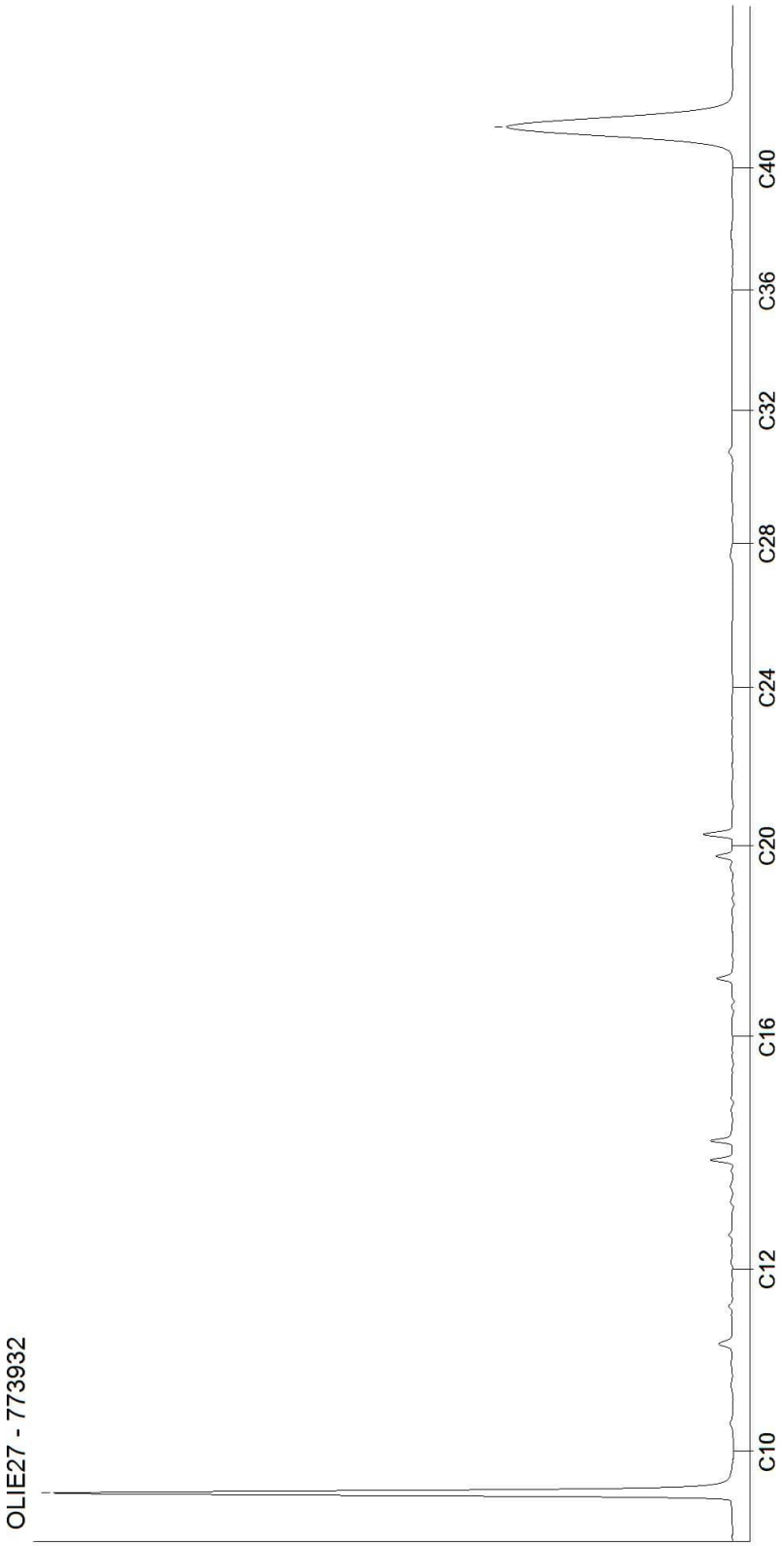
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1539493, Analysis No. 773932, created at 03.04.2025 09:03:02

Monster beschrijving: Pb38wm1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-25480662-NL-P5

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,025	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	4,90	14,29	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	93,9	93,9	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	10,00	50,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	8,00	40,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,079	0,079	mg/kg ds	
Chryseen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,087	0,087	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,83	0,83	mg/kg ds	<=IW

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,010	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,22	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,03	mg/kg ds	<=IW
Koper	7,70	14,44	mg/kg ds	<=IW
Zink	37,0	81,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<52,9	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	19,00	28,3	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	89,4	89,4	% ds	---------- (5)
Lutum	2,20		%	
Organische stof (humus)	4,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,38	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	56,0	117	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,38	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,83	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	8,00	16,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	15,00	31,3	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	17,00	35,4	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	8,00	16,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,29	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,54	0,54	mg/kg ds	
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,27	2,27	mg/kg ds	<=IW

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,012	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<6,77	mg/kg ds	<=IW
Zink	20,0	45,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	13,00	19,73	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	90,7	90,7	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	4,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,25	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<61,3	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	5,25	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,40	0,40	mg/kg ds	<=IW

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,016	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,80	11,60	mg/kg ds	<=IW
Zink	23,0	53,2	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,82	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	90,6	90,6	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0061	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	11,00	18,86	mg/kg ds	<=IW
Zink	36,0	74,1	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<=IW
Lood	11,00	15,58	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	8,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,63	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<30,6	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,63	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	3,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	4,38	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	4,38	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	13,00	16,25	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	4,38	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,38	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9,9			
Lutum (% ds)	1,5			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0049	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	11,00	17,89	mg/kg ds	<=IW
Zink	36,0	71,1	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<=IW
Lood	10,00	13,73	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,6	80,6	% ds	---------- (5)
Lutum	1,50		%	
Organische stof (humus)	9,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,12	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<24,7	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,12	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	2,83	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	3,54	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	3,54	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	14,00	14,14	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	3,54	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	3,54	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1535771			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	94,5		% ds	
Droge stof	88,7	88,7	% ds	---------- (5)
Organische stof (humus)	5,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	3,82	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<44,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	3,82	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,09	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	01-3			
Certificaatcode	1535771			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	90-140			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	92,6		% ds	
Droge stof	80,4	80,4	% ds	---------- (5)
Organische stof (humus)	7,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	1840	2486	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	13700	18514	mg/kg ds	>IW
Minerale olie C12 - C16	5300	7162	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	4380	5919	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	1650	2230	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	440	595	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	37,0	50,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	4,73	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,73	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,016	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<7,00	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<32,4	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,82	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	91,4	91,4	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0035	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,10	13,32	mg/kg ds	<=IW
Zink	29,0	52,7	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,16	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<=IW
Lood	15,00	19,32	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	14,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<17,50	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	2,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	2,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	6,00	4,29	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	12,00	8,57	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	2,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	2,50	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,082	0,059	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,40	0,28	mg/kg ds	<=IW

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0098	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,00	<6,56	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20,0	<30,9	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (5)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10,00	<10,44	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	80,1	80,1	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	5,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,20	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<49,0	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,20	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,60	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (5)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,68	0,68	mg/kg ds	<=IW

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22
Arseen	mg/kg	76

		I
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM1			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,025	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,90	14,29	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,24	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<33,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<11,02	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	93,9	93,9	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	2,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	10,00	50,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	8,00	40,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,079	0,079	mg/kg ds	
Chryseen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,065	0,065	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,087	0,087	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,83	0,83	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM2			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,010	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0015	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,22	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,03	mg/kg ds	<LN
Koper	7,70	14,44	mg/kg ds	<LN
Zink	37,0	81,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<52,9	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	19,00	28,3	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	89,4	89,4	% ds	---------- (6)
Lutum	2,20		%	
Organische stof (humus)	4,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,38	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	56,0	117	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,38	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,83	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	8,00	16,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	15,00	31,3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	17,00	35,4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	8,00	16,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,29	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,54	0,54	mg/kg ds	
Chryseen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,27	2,27	mg/kg ds	*WO*

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM3			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,012	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0018	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<6,77	mg/kg ds	<LN
Zink	20,0	45,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	13,00	19,73	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	90,7	90,7	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	4,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	5,25	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<61,3	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	5,25	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	8,75	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,40	0,40	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM4			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	5,80	11,60	mg/kg ds	<LN
Zink	23,0	53,2	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,82	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	90,6	90,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM5			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0061	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00088	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	11,00	18,86	mg/kg ds	<LN
Zink	36,0	74,1	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,19	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	11,00	15,58	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	82,8	82,8	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	8,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,63	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<30,6	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,63	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	3,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	4,38	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	4,38	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	13,00	16,25	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	4,38	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,38	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM6			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	9,9			
Lutum (% ds)	1,5			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0049	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00071	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	11,00	17,89	mg/kg ds	<LN
Zink	36,0	71,1	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
Lood	10,00	13,73	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,6	80,6	% ds	---------- (6)
Lutum	1,50		%	
Organische stof (humus)	9,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<24,7	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,12	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	2,83	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	3,54	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	3,54	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	14,00	14,14	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	3,54	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	3,54	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	BM10			
Certificaatcode	1535771			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	94,5		% ds	
Droge stof	88,7	88,7	% ds	---------- (6)
Organische stof (humus)	5,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	3,82	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<44,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	3,82	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,09	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	6,36	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	01-3			
Certificaatcode	1535771			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	90-140			
Humus (% ds)	7,4			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	92,6		% ds	
Droge stof	80,4	80,4	% ds	---------- (6)
Organische stof (humus)	7,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	1840	2486	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	13700	18514	mg/kg ds	SV
Minerale olie C12 - C16	5300	7162	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	4380	5919	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	1650	2230	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	440	595	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	37,0	50,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	4,73	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,73	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM1			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,016	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<7,00	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<32,4	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,82	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	91,4	91,4	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	3,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<81,7	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	9,33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	11,67	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM2			
Certificaatcode	1535770			
Datum	24-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0035	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,00050	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	9,10	13,32	mg/kg ds	<LN
Zink	29,0	52,7	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,16	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<LN
Lood	15,00	19,32	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,9	81,9	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	14,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<17,50	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	2,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	2,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	6,00	4,29	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	12,00	8,57	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	2,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	2,50	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,082	0,059	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,025	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,40	0,28	mg/kg ds	<LN

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	OM3			
Certificaatcode	1536347			
Datum	25-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0049	<0,0098	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0014	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,00	<7,38	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,00	<8,17	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,00	<6,56	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20,0	<30,9	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,50	<1,05	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20,0	<54,3	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,049	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10,00	<10,44	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	80,1	80,1	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	5,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	4,20	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<49,0	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	4,20	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	5,60	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	7,00	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,68	0,68	mg/kg ds	<LN

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
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
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb01wm1			Pb04wm1			Pb07wm1		
Datum		1-4-2025			1-4-2025			1-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		4-4-2025			4-4-2025			4-4-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	**0,45**	**0,45**	**0,01**	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	3,80	3,80	-0	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	0,34	0,34	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	**19,00**	**19,00**	**0,27**		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	13,00	13,00		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	6,00	6,00		<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		23,6 (2,14)			<0,63 (2,14)			<0,77 (2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l								<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l								<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l							<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,20	<0,14 (14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,10	<0,070	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,070	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l							<0,20	<0,14	0,03
METALEN										
Kobalt	µg/l							<2,00	<1,40	-0,23
Nikkel	µg/l							<3,00	<2,10	-0,22
Koper	µg/l							9,10	9,10	-0,1
Zink	µg/l							<10,00	<7,00	-0,08
Molybdeen	µg/l							3,50	3,50	-0,01
Cadmium	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l							**120**	**120**	**0,12**
Kwik	µg/l							<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l							<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l							0,42		

Projectcode: 2024-168

Watermonster		Pb01wm1			Pb04wm1			Pb07wm1		
Datum		1-4-2025			1-4-2025			1-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		4-4-2025			4-4-2025			4-4-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	90,0	90,0 (6)		<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	**190**	**190**	**0,25**	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	75,0	75,0 (6)		<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	13,00	13,00 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	5,30	5,30 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		0,10 (11)			<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	**7,00**	**7,00**	**0,1**	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb08wm1			Pb38wm1		
Datum		1-4-2025			1-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		4-4-2025			4-4-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 (14)		<0,20	<0,14 (14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,070	0,01	<0,10	<0,070	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0

Watermonster		Pb08wm1			Pb38wm1		
Datum		1-4-2025			1-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		4-4-2025			4-4-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,070	0	<0,10	<0,070	0
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
Nikkel	µg/l	<3,00	<2,10	-0,22	<3,00	<2,10	-0,22
Koper	µg/l	5,50	5,50	-0,16	<2,00	<1,40	-0,23
Zink	µg/l	<10,00	<7,00	-0,08	<10,00	<7,00	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2,00	<1,40	-0,01	<2,00	<1,40	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	**76,0**	**76,0**	**0,05**	**280**	**280**	**0,4**
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,00	<1,40	-0,23	<2,00	<1,40	-0,23
OVERIG							
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10,00	7,00 (6)		<10,00	7,00 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,00	3,50 (6)		5,00	5,00 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,00	3,50 (6)		<5,00	3,50 (6)	
PAK							
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

Projectcode: 2024-168

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1571317 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 24.06.2025

Opdracht	1571317 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	17.06.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1571317 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 152169-152174.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1571317 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 24.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
152169	17.06.2025 00:00	100-1
152170	17.06.2025 00:00	101-1
152171	17.06.2025 00:00	102-1
152172	17.06.2025 00:00	104-1
152173	17.06.2025 00:00	104-6
152174	17.06.2025 00:00	104-7

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	152169 100-1	152170 101-1	152171 102-1	152172 104-1	152173 104-6	152174 104-7
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	71,8[1)]	63,8[1)]	57,4[1)]	89,1[1)]	82,0[1)]	82,0[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	152169 100-1	152170 101-1	152171 102-1	152172 104-1	152173 104-6	152174 104-7
	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	<1,0[4)]	<1,0[4)]	<1,0[4)]	--[3)]	--[3)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	152169 100-1	152170 101-1	152171 102-1	152172 104-1	152173 104-6	152174 104-7
	Gloeirest	% Ds	84,6	79,0	68,3	94,8	--[3)]	--[3)]
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	15,4	21,0	31,7	5,2	--[3)]	--[3)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	152169 100-1	152170 101-1	152171 102-1	152172 104-1	152173 104-6	152174 104-7
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	50	64	85	2280	82	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	290	5	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	890	32	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]	12	710	29	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	310	13	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	62	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	36	38	52	12	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1571317 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 24.06.2025

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 17.06.2025
Einde van de test: 23.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode	Fractie < 2 µm
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)	Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

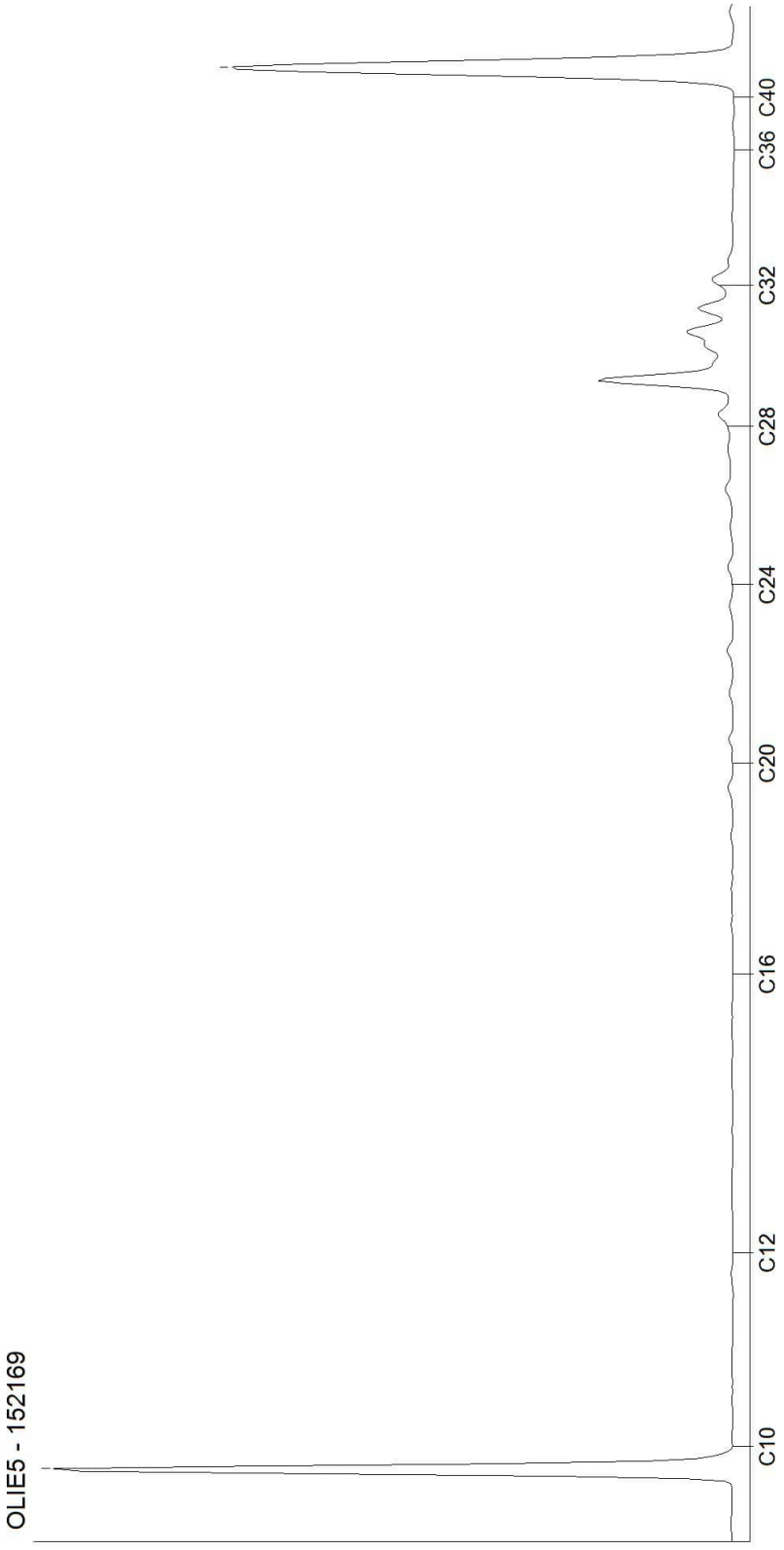
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1571317, Analysis No. 152169, created at 23.06.2025 09:36:28

Monster beschrijving: 100-1



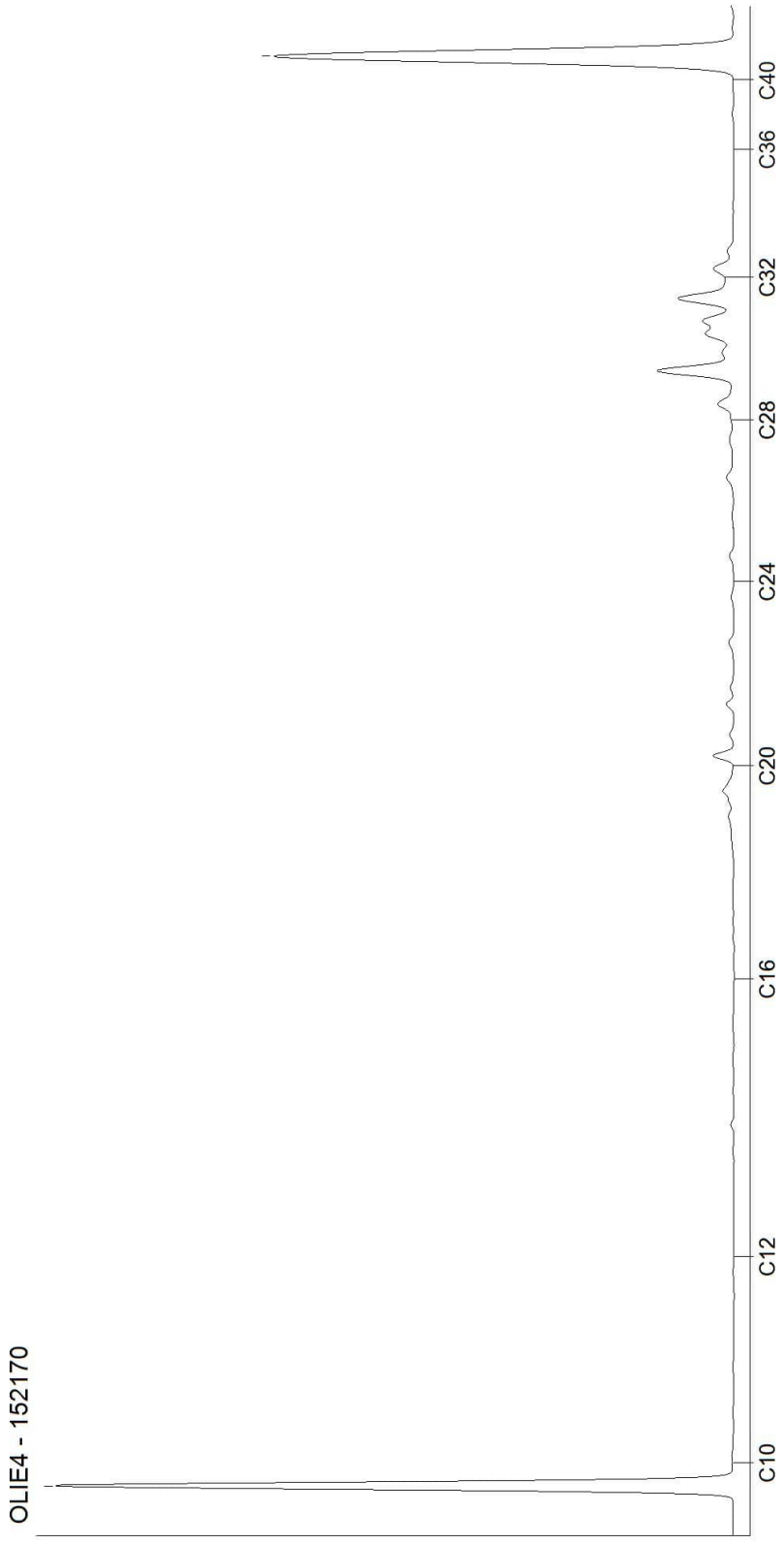
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1571317, Analysis No. 152170, created at 23.06.2025 10:36:04

Monster beschrijving: 101-1



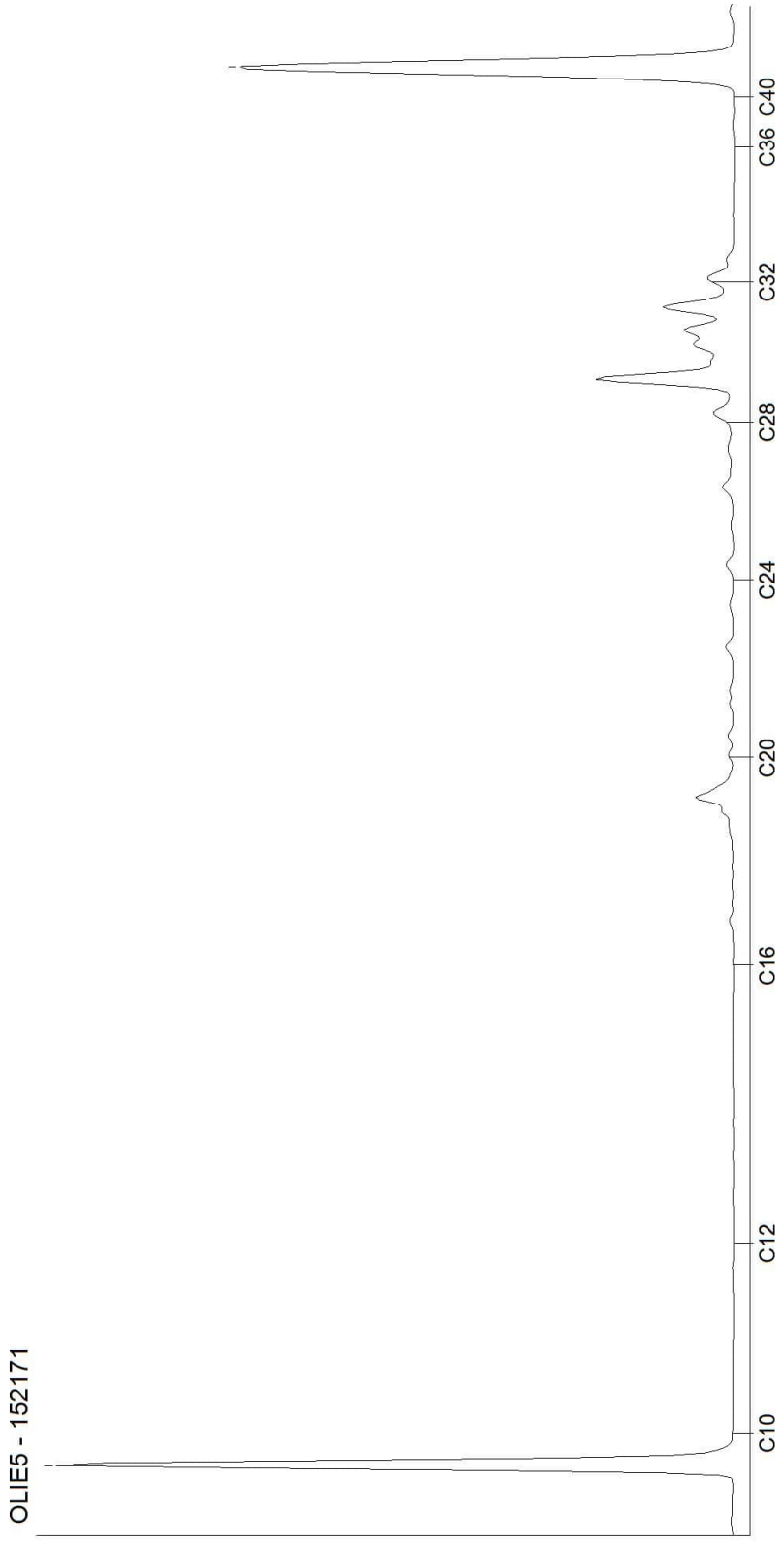
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1571317, Analysis No. 152171, created at 24.06.2025 09:27:08

Monster beschrijving: 102-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

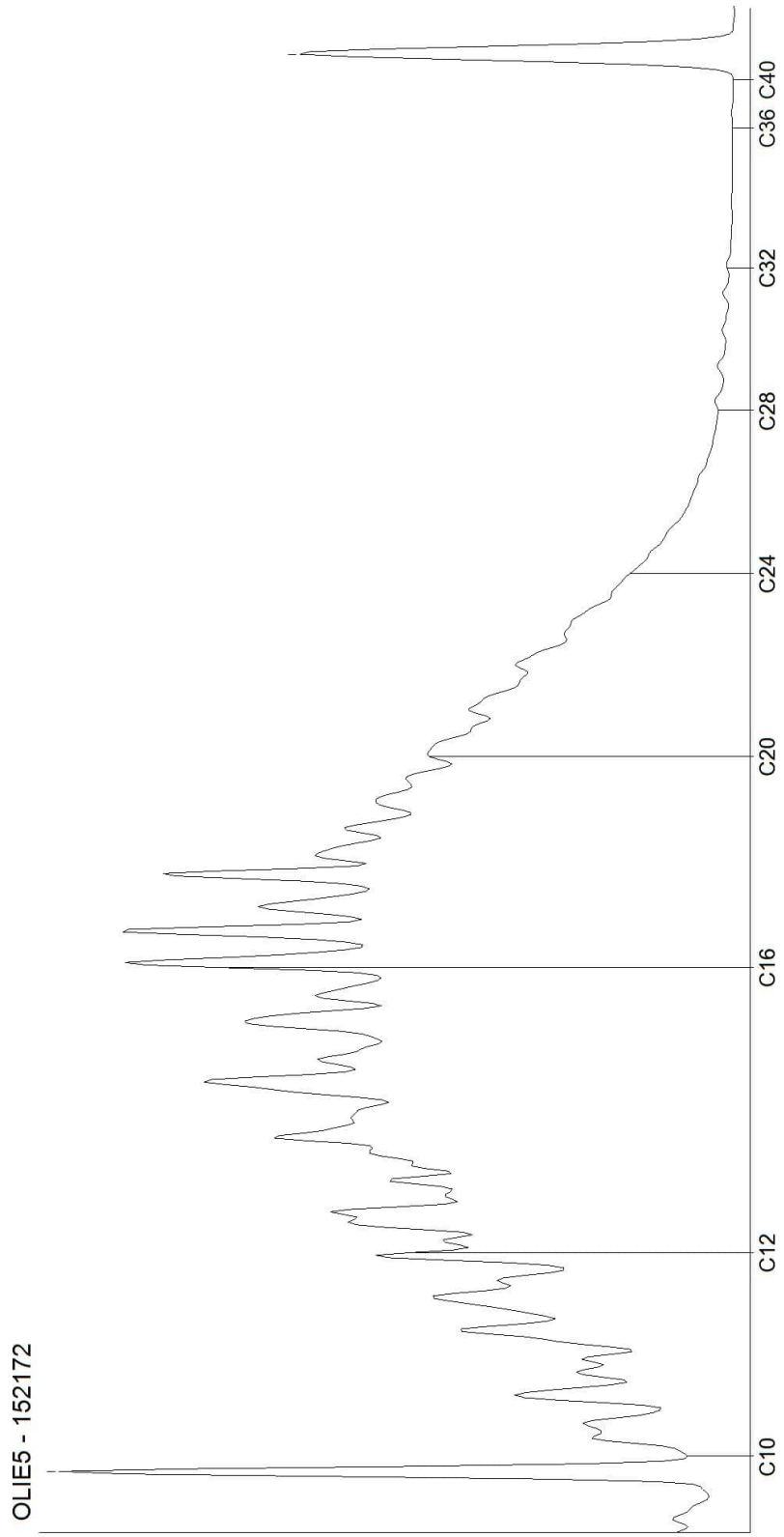
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-26018767-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1571317, Analysis No. 152172, created at 23.06.2025 09:36:28

Monster beschrijving: 104-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

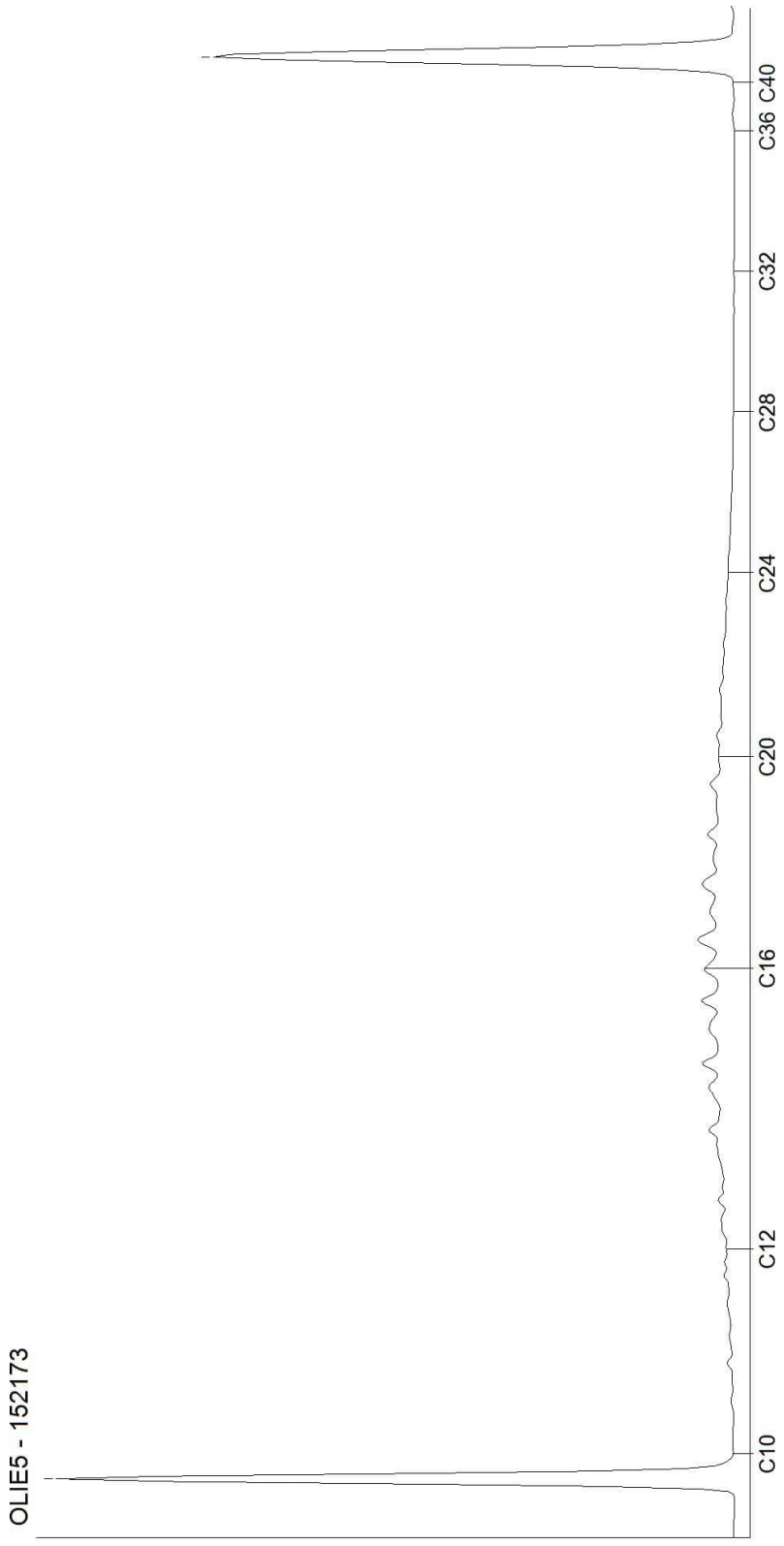
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-26018767-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1571317, Analysis No. 152173, created at 23.06.2025 09:36:28

Monster beschrijving: 104-6



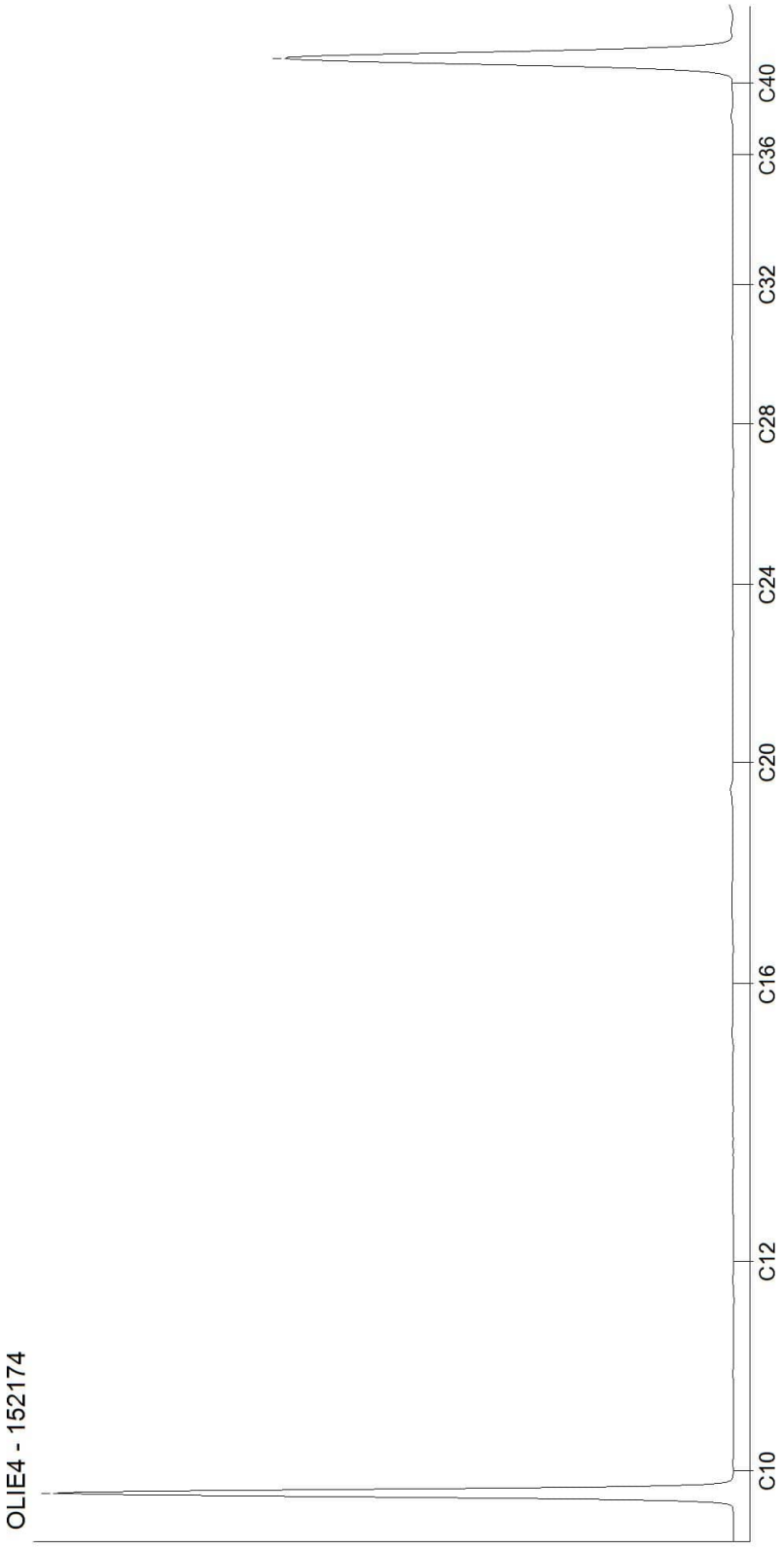
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1571317, Analysis No. 152174, created at 24.06.2025 10:32:30

Monster beschrijving: 104-7



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

Analyserapport 1571978 - 155756 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 25.06.2025

Opdracht	1571978 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Opdrachtacceptatie	18.06.2025
Project	141583 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1571978 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 155756.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26023213-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1571978 - 155756 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 25.06.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
155756	18.06.2025 00:00	103-3

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	155756 103-3
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]
S	Droge stof	%	81,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	155756 103-3
	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[3)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	155756 103-3
	Gloeirest	% Ds	92,1
	Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	7,9

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	155756 103-3
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	60
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	6
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	7
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	7
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	32
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	6
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[3)]

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 18.06.2025
Einde van de test: 25.06.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1571978 - 155756 2024-168 EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen

Datum: 25.06.2025

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode	Fractie < 2 µm
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879)	Gloeirest • Gloeiverlies (organische stof)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

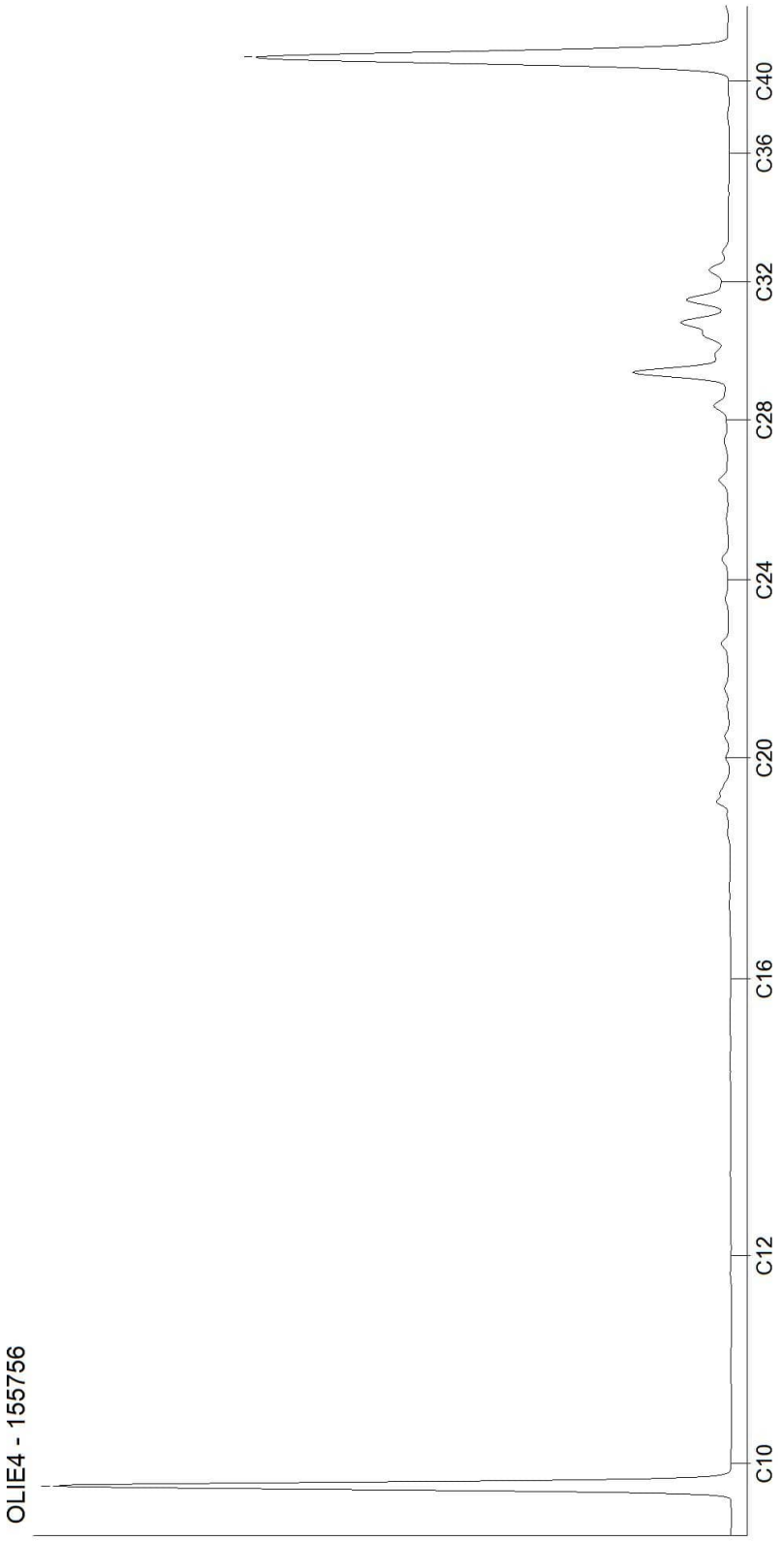
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1571978, Analysis No. 155756, created at 24.06.2025 10:58:32

Monster beschrijving: 103-3



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-26023228-NL-P1

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	100-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	120-170			
Humus (% ds)	15,4			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	84,6		% ds	
Droge stof	71,8	71,8	% ds	---------- (5)
Lutum	1,30		%	
Organische stof (humus)	15,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,36	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	50,0	32,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,36	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	1,82	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	2,27	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	2,27	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	36,0	23,4	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	2,27	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	2,27	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	101-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	21			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	79,0		% ds	
Droge stof	63,8	63,8	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	21,0		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	64,0	30,5	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	1,33	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	1,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	1,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	38,0	18,10	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	1,67	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	1,67	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	102-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	31,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	68,3		% ds	
Droge stof	57,4	57,4	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	31,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	0,70	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	85,0	28,3	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	0,70	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	12,00	4,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	1,17	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	1,17	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	52,0	17,33	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	1,17	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	1,17	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	103-3			
Certificaatcode	1571978			
Datum	18-6-2025			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	7,9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	92,1		% ds	
Droge stof	81,6	81,6	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	7,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,66	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	60,0	75,9	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,66	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	6,00	7,59	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	7,00	8,86	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	7,00	8,86	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	32,0	40,5	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	6,00	7,59	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,43	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	104-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Gloeirest	94,8		% ds	
Droge stof	89,1	89,1	% ds	---------- (5)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	5,20		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	290	558	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	2280	4385	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	890	1712	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	710	1365	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	310	596	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	62,0	119	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	12,00	23,1	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	6,73	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	6,73	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	104-6			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% ds	---------- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,00	25,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	82,0	410	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	32,0	160	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	29,0	145	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	13,00	65,0	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	104-7			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	300-350			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% ds	---------- (5)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (5)

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.130 Beoordeling IW bodemkwaliteit

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22
Arseen	mg/kg	76

		I
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	100-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	120-170			
Humus (% ds)	15,4			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	84,6		% ds	
Droge stof	71,8	71,8	% ds	---------- (6)
Lutum	1,30		%	
Organische stof (humus)	15,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,36	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	50,0	32,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,36	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	1,82	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	2,27	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	2,27	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	36,0	23,4	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	2,27	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	2,27	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	21			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	79,0		% ds	
Droge stof	63,8	63,8	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	21,0		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	1,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	64,0	30,5	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	1,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	1,33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	1,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	1,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	38,0	18,10	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	1,67	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	1,67	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	31,7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	68,3		% ds	
Droge stof	57,4	57,4	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	31,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	0,70	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	85,0	28,3	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	0,70	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	12,00	4,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	1,17	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	1,17	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	52,0	17,33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	1,17	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	1,17	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103-3			
Certificaatcode	1571978			
Datum	18-6-2025			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	7,9			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	92,1		% ds	
Droge stof	81,6	81,6	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	7,90		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	2,66	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	60,0	75,9	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	2,66	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	6,00	7,59	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	7,00	8,86	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	7,00	8,86	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	32,0	40,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	6,00	7,59	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	4,43	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-1			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeirest	94,8		% ds	
Droge stof	89,1	89,1	% ds	---------- (6)
Lutum	< 1,00		%	
Organische stof (humus)	5,20		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	290	558	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	2280	4385	mg/kg ds	MV
Minerale olie C12 - C16	890	1712	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	710	1365	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	310	596	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	62,0	119	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	12,00	23,1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	6,73	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	6,73	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-6			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	250-300			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% ds	---------- (6)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	5,00	25,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	82,0	410	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	32,0	160	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	29,0	145	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	13,00	65,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-7			
Certificaatcode	1571317			
Datum	17-6-2025			
Traject (cm-mv)	300-350			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	7-7-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	82,0	82,0	% ds	---------- (6)
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35,0	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3,00	10,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4,00	14,00	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	---------- (6)

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
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
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302848 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	MM1	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	09-09a-1	0	50	AM14545494
2	11-11a-1	20	50	AM14545494
3	16-16a-1	8	20	AM14545494
4	20-20a-1	15	50	AM14545494

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,9						%
Massa monster (veldnat)	15,6						kg
Massa monster (droog)	14,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302848 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	645	380	289	489	1672	10714	14189
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302849 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	MM2	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	19-19a-1	0	50	AM14545495
2	21-21a-1	0	50	AM14545495
3	23-23a-1	0	50	AM14545495
4	24-24a-1	8	50	AM14545495

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,6						%
Massa monster (veldnat)	14,2						kg
Massa monster (droog)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302849 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	116	111	113	336	1242	10541	12459
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302850 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	MM3	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	25-25a-1	0	50	AM14545496
2	26-26a-1	15	50	AM14545496
3	28-28a-1	0	50	AM14545496
4	29-29a-1	0	50	AM14545496

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	11,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	5,5	5,5	4,4	4,4	8,1	8,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	5,5	5,5	4,4	4,4	6,6	6,6	mg/kg ds
Totaal serpentijn	5,5	5,5	4,4	4,4	8,1	8,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	5,5	5,5	4,4	4,4	6,6	6,6	mg/kg ds
Totaal asbest	5,5	5,5	4,4	4,4	8,1	8,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302850 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6	34	81	277	840	10528	11766
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,5192	0,0020				0,5212
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			1	1				2
Percentage chrysotiel (%)			12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			64,9	0,3				65,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			5,52	0,03				5,55
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			5,52	0,03				5,55
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	1				2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,52	0,03				5,55
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			5,52	0,03				5,55

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302851 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	MM4	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	12-12a-1	0	50	AM14545497
2	13-13a-1	15	50	AM14545497
3	15-15a-1	0	50	AM14545497
4	17-17a-1	0	50	AM14545497

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302851 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	11	35	49	242	974	11134	12445
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

AS 3000

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302844 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ1	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	30-30a-1	0	10	AM14545501
2	31-31a-1	0	10	AM14545501

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	13,6						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,0	2,0	0,3	0,3	12	12	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302844 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	14	45	70	327	1026	9844	11326
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)					0,0130			0,0130
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					37,5			
Gewicht chrysotiel (mg)					4,9			4,9
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0019		0,0240		0,0259
Hechtgebonden				nee		nee		
Aantal deeltjes				1		1		2
Percentage chrysotiel (%)				70		70		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,3		16,8		18,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,11	0,43	1,48		2,02
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,11	0,43	1,48		2,02
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	1	1		3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,11	0,43	1,48		2,02
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,11	0,43	1,48		2,02

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302845 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ2	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	32-32a-1	0	10	AM14545502
2	33-33a-1	0	10	AM14545502

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,6						%
Massa monster (veldnat)	13,7						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	960	960	570	570	1500	1500	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	960	960	570	570	1500	1500	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	960	960	570	570	1500	1500	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	960	960	570	570	1500	1500	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	960	960	570	570	1500	1500	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302845 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	124	88	68	329	2771	8581	11961
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	6,371	0,763	0,059	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				11,9824	16,7235	40,5085		69,2144
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	59	58		170
Percentage chrysotiel (%)				1,05	7,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				125,8	1254,3	10127,1		11507,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				10,52	104,87	846,68		962,07
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				10,52	104,87	846,68		962,07
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				53	59	58		170
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				10,52	104,87	846,68		962,07
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				10,52	104,87	846,68		962,07

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302846 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ3	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	34-34a-1	0	10	AM14545492
2	35-35a-1	0	10	AM14545492

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,6						%
Massa monster (veldnat)	13,1						kg
Massa monster (droog)	11,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	32	32	19	19	49	49	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	32	32	19	19	49	49	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	32	32	19	19	49	49	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	32	32	19	19	49	49	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	32	32	19	19	49	49	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302846 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	19	27	52	268	1358	9975	11699
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	0,598	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,0639	0,0131				0,0770
Hechtgebonden			nee	nee				
Aantal deeltjes			1	3				4
Percentage chrysotiel (%)			17,5	17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			11,2	2,3				13,5
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,4215	0,4740	2,6087		3,5042
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				47	58	52		157
Percentage chrysotiel (%)				3,5	3,5	12,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				14,8	16,6	326,1		357,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			0,96	1,46	1,42	27,87		31,71
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,96	1,46	1,42	27,87		31,71
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	50	58	52		161
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,96	1,46	1,42	27,87		31,71
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,96	1,46	1,42	27,87		31,71

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

AS 3000 TESTEN RvA L 370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302847 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ4	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	36-36a-1	0	10	AM14545493
2	37-37a-1	0	10	AM14545493

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,6						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	180	180	110	110	290	290	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	180	180	110	110	290	290	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	180	180	110	110	290	290	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	180	180	110	110	290	290	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	180	180	110	110	290	290	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 370

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL49BNPA0227714431
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC BNPANL2A

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250302847 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	02-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	45	69	93	351	2492	9339	12389
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	6,92	1,58	0,216	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				10,3829	7,1962	9,1204		26,6995
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	62	59		174
Percentage chrysotiel (%)				1,05	7,5	17,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				109,0	539,7	1596,1		2244,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				8,80	43,56	128,83		181,19
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				8,80	43,56	128,83		181,19
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				53	62	59		174
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				8,80	43,56	128,83		181,19
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				8,80	43,56	128,83		181,19

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V250400610 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	04-04-2025
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	26-03-2025
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	09-04-2025
Projectcode	2024-168	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	EO Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen		

Naam	DZ3	Datum monstername	24-03-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-04-2025
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	34-34a-1	0	10	AM14545492
2	35-35a-1	0	10	AM14545492

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V250302846	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	9975	g
Massa totale monster:	11,699	kg
Inweeg materiaal:	2,54	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	4	24	6,6	62
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	4	24	6,6	62
Totaal gewogen asbest		24	6,6	62

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Bijlage VI

Foto's

Bijlage VII

Risicobeoordeling

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.8.3.1**
V. rapport **2.19**

Algemeen

Naam dossier: Nieuwe Daarlerveenseweg 2 Vriezenveen
Code: 2024-168
Beoordelaar: niekterra-agribusiness.nl
Datum rapport: maandag 7 juli 2025
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✔
Ecologisch	✔	▬
Verspreiding	✔	▬

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:
- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
TPH aromaten >EC12-EC16	9,95e-6	4,00e-2	0,00

Combinatietoicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Minerale olie /gasolie/TPH	0,00

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
TPH aromaten >EC12-EC16	1,11e2	2,00e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
TPH aromaten >EC12-EC16	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	30.36
Inhalatie van gronddeeltjes	69.64
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
TPH aromaten >EC12-EC16	1,85e4				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	7,40	0,75	0,90

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording: De verontreiniging boven de interventiewaarde bevindt zich in de ondergrond. De plaats van de verontreiniging wordt momenteel niet tot nauwelijks betreden.	
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Dermaal contact grond	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Ingestie grond	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Tijdsindeling

Parameter		Waarde	Default	Eenheid	Verantwoording
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Tijd binnen	Tijdsindeling volwassen	0,00	6,00	u/d	De verontreiniging wordt niet tot nauwelijks betreden.
Tijd blootstelling	Tijdsindeling kind	0,00	6,00	u/d	De verontreiniging wordt niet tot nauwelijks betreden.
Tijd blootstelling	Tijdsindeling volwassen	0,00	6,00	u/d	De verontreiniging wordt niet tot nauwelijks betreden.

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Bijlage 6 Resultaat watertoets

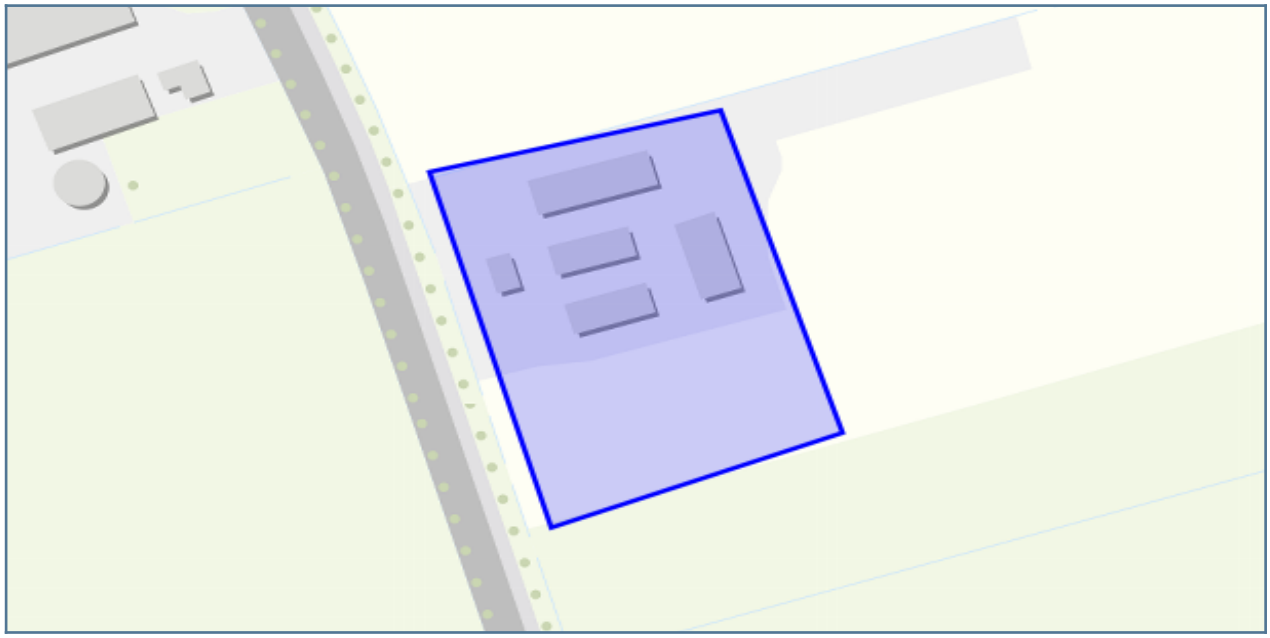
Het wateradvies

Het wateradvies helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. Normale procedure
2. Uw plangebied ligt in of nabij een waterkering of watergang

Op basis van onderstaande locatie



Vragen en antwoorden uit de check

1 Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt?	nee
Worden in het plan meer dan 10 wooneenheden gerealiseerd?	nee
Is er in of rondom het plangebied wel eens sprake (geweest) van wateroverlast of grondwateroverlast?	nee
Ligt binnen plangebied (een beschermingszone) van een watergang of waterkering?	ja
Maakt het plan deel uit van een groter plan, zoals een masterplan/ stedenbouwkundige visie?	nee
Wordt water aangelegd, gedempt of aangepast?	nee
Wordt recreatief medegebruik van watergangen of gronden in beheer van het waterschap mogelijk gemaakt?	nee
Bedraagt het verschil tussen de hoogte van de weg en de bovenzijde van de begane-grondvloer minder dan 30 centimeter?	nee
Is de afstand tussen de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) en de bovenzijde van de begane-grondvloer kleiner dan 80cm?	nee
Zijn er kansen voor afkoppelen van bestaand verhard oppervlak?	nee
Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond?	nee
Worden bedrijfsmatige activiteiten uitgevoerd, waardoor het afstromende hemelwater verontreinigd kan raken?	nee
Worden er materialen gebruikt waardoor het afstromende hemelwater verontreinigd kan raken?	nee
Neemt in het plan het verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 1500m2?	nee
Wordt regenwater gescheiden van het afvalwater afgevoerd?	ja
Ligt in of nabij het plangebied een zonering zuiveringtechnisch werk?	nee
Ligt het plangebied in een zonering waterwingebieden Drenthe?	nee
Ligt het plangebied in een zonering grondwaterbeschermingsgebieden Drenthe?	nee
Ligt het plangebied in een zonering waterwingebieden Overijssel?	nee
Ligt het plangebied in een zonering grondwaterbeschermingsgebieden Overijssel?	nee
Ligt het plangebied in een zonering Natura 2000?	nee

Details

1. Normale procedure

Op basis van uw locatie en gegeven antwoorden blijkt dat u waterschapsbelangen raakt.

Wat moet ik doen?

Gebruik alstublieft de knop ““DIRECT AANVRAGEN”” om een advies aan te vragen bij het waterschap. Hiervoor is een eenmalige registratie benodigd. In een startoverleg kan gezamenlijk bepaald worden welke wateraspecten een rol spelen en tot welk detailniveau deze uitgewerkt dienen te worden. Dit kan ook betekenen dat er een waterhuishoudkundig plan, een geohydrologisch onderzoek of een uitgebreide analyse van het huidige watersysteem noodzakelijk is. Gezamenlijk wordt er invulling gegeven aan de wateraspecten. Als er overeenstemming is over de inhoud van de waterparagraaf kan u de tekst opnemen in de toelichting van het ruimtelijk plan.

U kunt ook contact opnemen via info@vechtstromen.nl of met onze adviseurs:

Ben van Veenen b.van.veenen@vechtstromen.nl

- gemeente Hardenberg
- gemeente Twenterand
- gemeente Ommen
- gemeente Hoogeveen
- gemeente De Wolden

Jori Wolhoff j.wolhoff@vechtstromen.nl

- gemeente Borger-Odoorn
- gemeente Emmen
- gemeente Midden-Drenthe
- gemeente Coevorden

Els Boerrigter e.boerrigter@vechtstromen.nl

- gemeente Borne
- gemeente Berkelland
- gemeente Haaksbergen
- gemeente Hof van Twente

Heral Hesselink h.hesselink@vechtstromen.nl

- gemeente Almelo
- gemeente Rijssen-Holten
- gemeente Wierden
- gemeente Hellendoorn

Henry Legtenberg h.legtenberg@vechtstromen.nl

- gemeente Dinkelland
- gemeente Losser
- gemeente Tubbergen
- gemeente Oldenzaal

Tom Pikkemaat T.pikkemaat@vechtstromen.nl

- gemeente Hengelo

- gemeente Enschede

Telefonisch bereikbaar via mailverzoek of algemeen telefoonnr. 088-2203333.

Algemene info: In de procedurebepalingen van de Wro voor het bestemmingsplan is opgenomen dat de kennisgeving wordt toegezonden aan de instanties die bij het overleg zijn betrokken. De terinzagelegging van het bestemmingsplan kunt u zenden aan kennisgevingwro@vechtstromen.nl.

Copyright Digitale watertoets - http://www.dewatertoets.nl//. Dit document is gegenereerd via de website http://www.dewatertoets.nl//. Het document mag alleen worden gebruikt ten behoeve van het plan, dat in dit document is omschreven. De informatie in dit document is houdbaar tot maximaal 1 jaar, gerekend vanaf de genoemde datum in dit document.

2. Uw plangebied ligt in of nabij een waterkering of watergang

Waterkering

Het winterbed van rivieren en waterkeringen met bijbehorende beschermingszones hebben als primaire functie het bieden van veiligheid tegen overstromingen. Ontwikkelingen in deze gebieden zijn enkel toegestaan, als ze het functioneren ervan niet belemmeren. Zo mag de sterkte van een waterkering niet aangetast worden en het onderhoud aan de waterkering niet belemmerd worden. Bij werkzaamheden in de keurzone van de waterkering dient in overleg met het waterschap een watervergunning aangevraagd te worden. Met de benadering van meerlaagse veiligheid waarborgen we niet alleen het veiligheidsniveau van de dijken, maar bevorderen we ook het verstandig gebruik van de ruimte die beschermd wordt door waterkeringen. We willen de gevolgen van overstromingen beperken door een passende ruimtelijke inrichting en calamiteitenbestrijding.

Waterkering en watergang

Het beheer en onderhoud van het watersysteem is erop gericht om de waterhuishouding op orde te houden of te verbeteren. Het gaat bij watergangen zowel om waterkwantiteit en -kwaliteit, als om beeldkwaliteit en waterbeleving. Het reguliere onderhoud bestaat voornamelijk uit het maaien van de water- en oevervegetatie.

Wat moet ik doen?

Het werken aan meerlaagse veiligheid is maatwerk. Geef de ruimtelijke ontwikkelingen zodanig vorm, dat de gevolgen van een overstroming en wateroverlast beperkt blijven. Dit betekent o.a. dat bij voorkeur niet gebouwd wordt in laaggelegen gebieden; dat kwetsbare functies en vitale infrastructuur aangelegd worden boven het niveau waarop het water kan komen in geval van een overstroming.

Het beheer en onderhoud van het watersysteem dient met het reguliere onderhoudsmaterieel van het waterschap (of zijn aannemers) mogelijk te zijn. In situaties waar de ruimte beperkt is, bijvoorbeeld bij stedelijke herontwikkeling, is vroegtijdige afstemming met het waterschap nodig om te komen tot maatwerk.

Waar moet ik op letten?

In de Legger zijn kern- en beschermingszones (beperkingengebieden) vastgelegd, waarmee de watergang en de bijbehorende onderhoudsstroken worden beschermd. De onderhoudsstroken dienen vrij gehouden te worden van obstakels. Voor activiteiten binnen de kern-en beschermingszone dient een watervergunning aangevraagd te worden.

Bijlage 7 Participatieverslag

Participatie

erfontwikkelaar
Radewijkerweg 9, 7791 RJ Radewijk
0523 33 82 00
info@erfontwikkelaar.nl
www.erfontwikkelaar.nl

erfontwikkelaar

PARTICIPATIE

VRIEZENVEEN, NIEUWE DAARLERVEENSEWEG 2

Naam:	Participatie ‘Vriezenveen, Nieuwe Daarlerveenseweg 2’
Datum:	Augustus 2025
Versie:	Definitief

erfontwikkelaar

HOOFDSTUK 1 BESCHRIJVING ONTWIKKELING

Dit erf betreft een vleesveebedrijf. Het erf bestaat uit een bedrijfswoning met daarachter drie naast elkaar gelegen stallen.
Haaks achter deze stallen staat een schuur, die in gebruik is voor opslag en materialen.

Initiatiefnemer neemt deel aan de LBV regeling, hierdoor verliezen de stallen hun functie.
Het is de wens deze stallen met asbesthoudende daken te slopen, deze stallen hebben een oppervlakte van 1134m^2. Tevens wil men overbodige verharding verwijderen.
In de nieuwe situatie ontstaat een kleinschalig erf, waarbij de bestaande schuur behouden blijft en een nieuw bijgebouw wordt gerealiseerd met een maximale oppervlakte van 150m^2.
Initiatiefnemer wil de bestaande schuur in eerste instantie gebruiken voor het hobbymatig houden van vee, een werkplaats voor hobbymatig gebruik en enige opslag.

Daarnaast is de wens om een compensatiewoning te bouwen met bijgebouw.
De beoogde bebouwing wordt passend vormgegeven en krijgt een eenvoudige functionele uitstraling.

Aangezien in de nieuwe functie sprake is van een kleinschalige bedrijfsfunctie op het erf, is het ruimtelijk wenselijk deze kavel aan de zuidzijde van het erf te realiseren, direct grenzend aan het bestaande erf.
Een andere reden om de woning aan de zuidzijde te positioneren, is de nabijheid van de ten noordwesten gelegen melkveehouderij. Door de woning aan de zuidkant te situeren, ontstaat meer afstand tot het agrarisch bedrijf.
De woning wordt in de rooilijn van het erf aan de noordzijde geplaatst.
De bestaande dam wordt gebruikt als nieuwe inrit.

Het erf wordt landschappelijk ingepast. De haag wordt aan de zuidzijde doorgetrokken, wat zorgt voor meer samenhang op het erf.
Aan de oostzijde wordt een bomensingel aangeplant om zo de bestaande schuur visueel terughoudender te maken.
Aan de zuidzijde worden losse bomenrijen aangeplant van inheemse soorten.

HOOFDSTUK 2 AANPAK PARTICIPATIE

Initiatiefnemer heeft zelf de participatie uitgevoerd met behulp van onderstaand formulier.

REACTIEFORMULIER PROJECT 'VRIEZENVEEN, NIEUWE DAARLERVEENSEWEG 2'



(AFBEELDING VAN GEWIJZIGDE LOCATIE)

Datum: _____

Adres : _____

Het erf aan de Nieuwe Daarlerveenseweg 2 betreft een vleesveebedrijf, het bestaat uit een bedrijfswoning met daarachter drie naast elkaar gelegen stallen. Haaks achter deze stallen staat een schuur, die in gebruik is voor opslag en materialen. Rond de stallen ligt verharding.
Na deelname aan de LBV regeling hebben de stallen geen vervolgfunctie meer, deze landschapsontsierende bebouwing met asbesthoudende daken (met een oppervlakte van 1134m2) wordt gesloopt. Tevens wordt overbodige verharding verwijderd.
In de nieuwe situatie ontstaat een kleinschalig erf, waarbij een nieuw bijgebouw (oppervlakte max 150m2) wordt gerealiseerd en een bestaande schuur behouden blijft. De initiatiefnemer wil deze bestaande schuur in eerste instantie gebruiken voor het hobbymatig houden van vee, een werkplaats voor hobbymatig gebruik en enige opslag.

Daarnaast wordt een nieuwe compensatiewoning gebouwd met bijgebouw. De beoogde bebouwing wordt passend vormgegeven en krijgt een eenvoudige

erfontwikkelaar

functionele uitstraling. Omdat in de nieuwe situatie sprake is van een kleinschalige bedrijfsfunctie is het wenselijk deze kavel aan de zuidzijde van het erf te realiseren, direct grenzend aan het bestaande erf. Een andere reden om de woning aan de zuidzijde te positioneren is de nabijheid van de ten noordwesten gelegen melkveehouderij, zo blijft er meer afstand tot het agrarische bedrijf.

Het erf wordt landschappelijk ingepast, langs de bestaande schuur wordt een bomensingel aangeplant zodat de schuur visueel terughoudender gemaakt wordt. De haag langs de zuidzijde van de bestaande woning wordt doorgetrokken, dit zorgt voor meer samenhang op het erf. Langs het erf komen losse bomenrijen van inheemse soorten zoals berk en els. Op het erf worden inheemse bomen aangeplant voor structuur en schaduw. Centraal op het erf wordt een hoogstamboomgaard aangelegd.

Er zijn twee buren bezocht op de volgende adressen:

- Nieuwe Daarlerveenseweg 2a
- Nieuwe Daarlerveenseweg 15

HOOFDSTUK 3 VERSLAG PARTICIPATIE

ALGEMENE REACTIE

De buren zijn positief.