

# Inrichtingsplan

Griendtsveenseweg 10, Deurne

## Beeldkwaliteit kortgevelboerderij

Binnen het plangebied staat een oude langgevelboerderij die in slechte staat verkeerd. Het planvoornemen is om de bestaande langgevelboerderij af te breken en een nieuwe woning te bouwen op de zelfde locatie. Hiervoor geldt de oorspronkelijke langgevelboerderij als uitgangspunt. Nieuwe bebouwing blijft qua bouwmassa en positionering ook binnen de contouren van de bestaande langgevelboerderij. Indien gewenst kan de boerderijvorm worden verkort tot een kortgevelboerderij.

## Architectonische uitstraling kortgevelboerderij

- Hoofdvorm:** Rechthoekige plattegrond waarbij de nokrichting evenwijdig aan het bebouwingslint loopt. 1/2 van het gebouw uitgevoerd als woondeel en 1/2 als schuurdeel.
- Dak:** Zadel- of wolfsdak.
- Gevel:** Rustig en symmetrisch opgebouwd, met een heldere indeling en weinig versierende elementen. Ornamentiek wordt terughoudend toegepast.
- Gevelopeningen woondeel:** Grote rechthoekige vensters en deuren, met sobere houten kozijnen.
- Gevelopeningen Schuurdeel:** Kleine rechthoekige vensters, met sobere houten kozijnen. Eventueel met schuurdeur of pui.
- 2de verdieping:** Kleine gevelopeningen, dakramen voorzijde uitsluitend in boerderij deel.
- Dakkapellen:** Niet aan straatzijde.

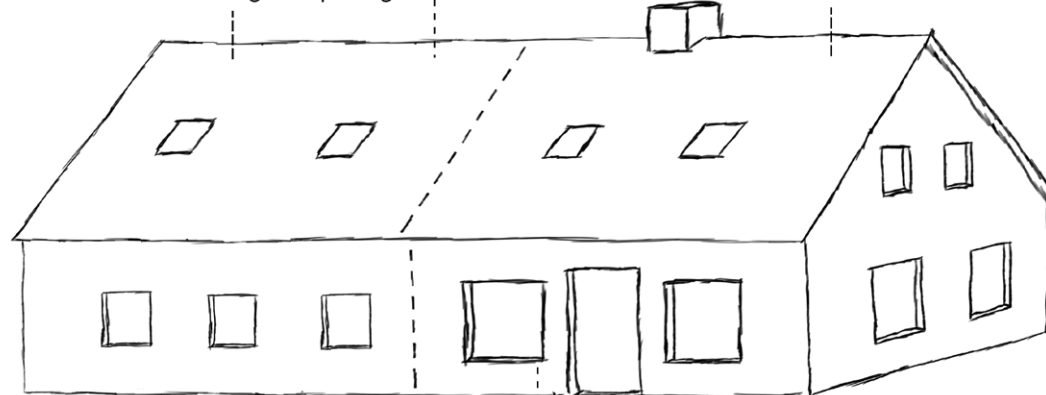
## Materiaal

- Gevel:** Traditionele rode baksteen met bescheiden decoratieve accenten in het metselwerk, bijvoorbeeld rollagen boven ramen of speklagen.
- Dak:** Grijs of rode vlakke pan met mogelijke combinatie met 1/2 tot 2/3 van het dak in riet.
- Erfafscheiding:** Heggen, bomenrijen of eenvoudige hekwerken vormen de erfafscheiding.

### Kortgevelboerderij

- Rustig en symmetrisch opgebouwd, met een heldere indeling
- Weinig versierende elementen. Ornamentiek wordt terughoudend toegepast.
- Gesloten wand met rechthoekige en sobere gevelopeningen
- Zadel- of wolfsdak van dakpannen mogelijk in combinatie in riet

1/2 Schuurdeel met kleine gevelopeningen      1/2 Woondeel met grote gevelopeningen en voordeur



- Traditionele rode baksteen met bescheiden decoratieve accenten
- Sobere houten kozijnen
- Grijs of rode vlakke pan met mogelijke combinatie met 1/2 tot 2/3 van het dak in riet
- Kleine gevelopeningen op tweede etage

Principe indeling kortgevelboerderij



Oorspronkelijke langgevelboerderij - Cyclomedia



Referentiebeeld Griendtsveenseweg 5, Deurne - Cyclomedia



Referentiebeeld Broekstraat 46, Mierlo - Cyclomedia

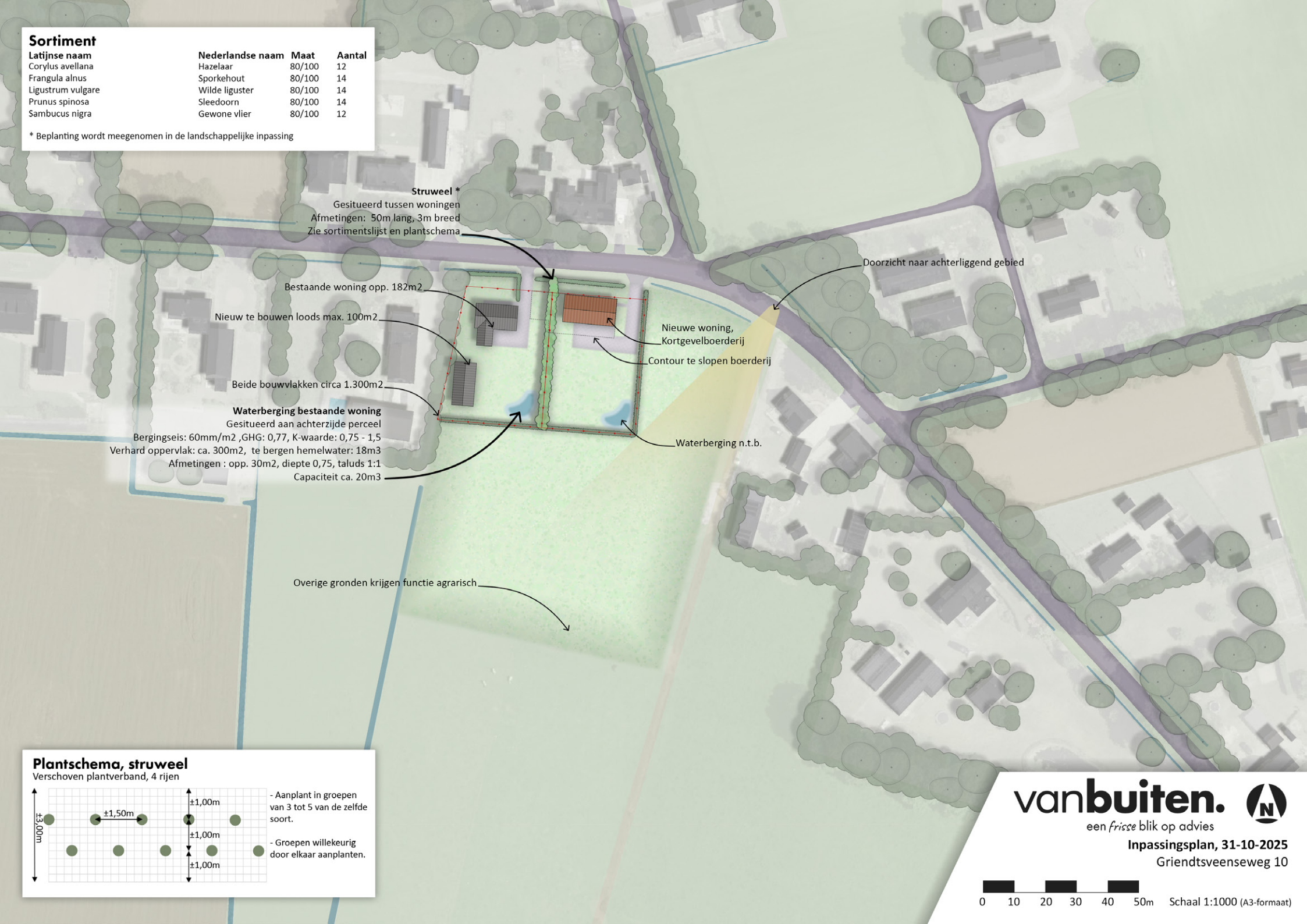


Referentiebeeld Kulertseweg 9, Deurne - Cyclomedia

## Sortiment

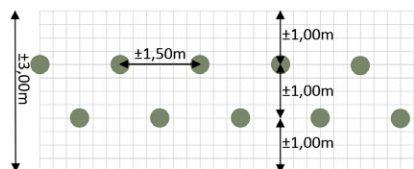
Latijnse naam	Nederlandse naam	Maat	Aantal
Corylus avellana	Hazelaar	80/100	12
Frangula alnus	Sporkehout	80/100	14
Ligustrum vulgare	Wilde liguster	80/100	14
Prunus spinosa	Sleedoorn	80/100	14
Sambucus nigra	Gewone vlier	80/100	12

\* Beplanting wordt meegenomen in de landschappelijke inpassing



## Plantschema, struweel

Verschuiven plantverband, 4 rijen



- Aanplant in groepen van 3 tot 5 van de zelfde soort.

- Groepen willekeurig door elkaar aanplanten.

**vanbuiten.** 

een frisse blik op advies

Inpassingsplan, 31-10-2025

Griendtsveenseweg 10

0 10 20 30 40 50m Schaal 1:1000 (A3-formaat)

## Beheer

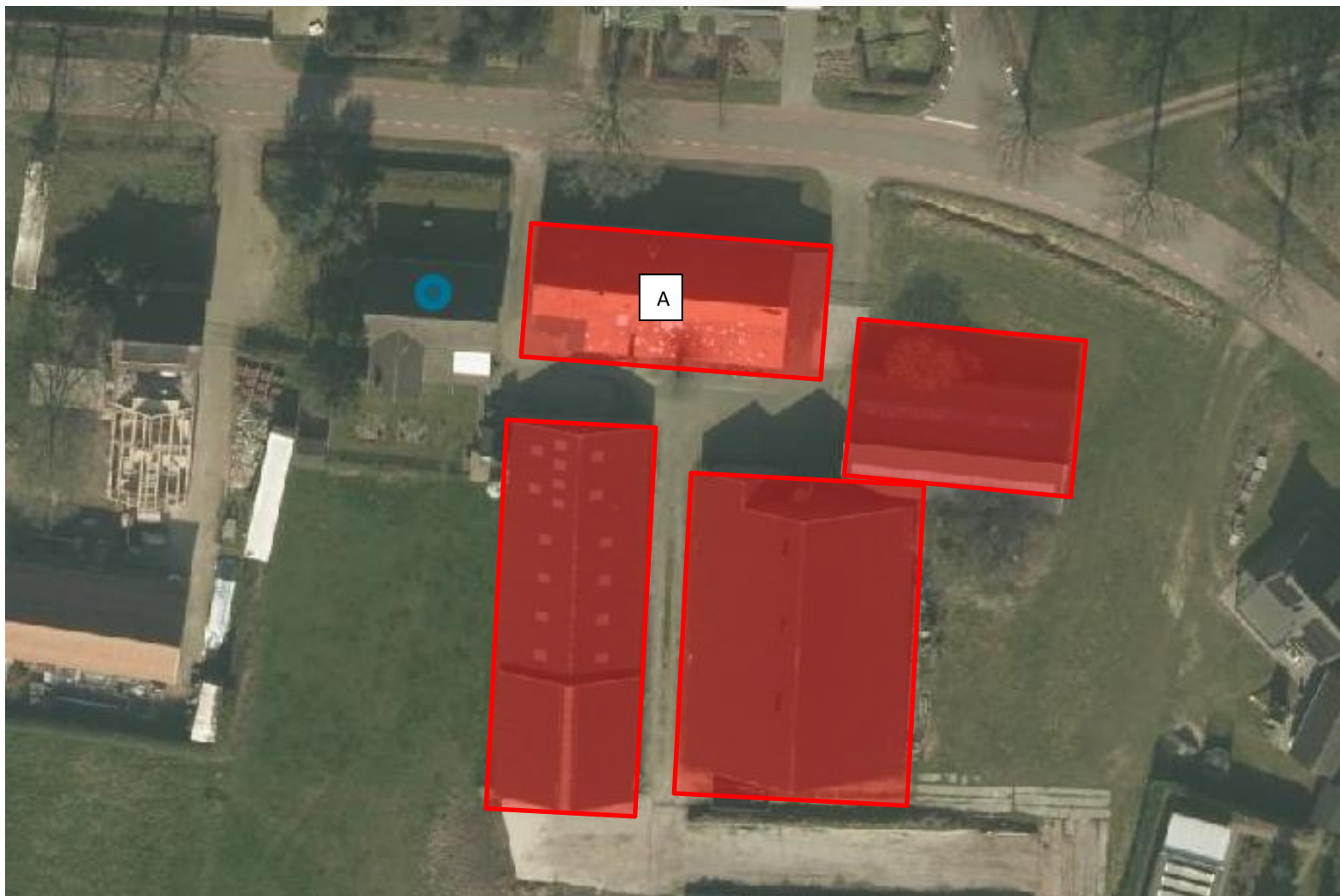
Een struweelhaag is een beplantingsstructuur waarbij de beplanting minder frequent wordt gesnoeid en de ruimte krijgt verder uit te groeien. Ze zijn groter en robuuster dan andere knip- en scheerhagen. Om een goede struweelhaag ontwikkelen worden de heesters in groepen van 3 tot 5 veren aangeplant. Deze groepen worden willekeurig door elkaar geplant om een natuurlijke uitstraling te krijgen.

Voor struwelen ligt de voorkeur bij het snoeien in het vroege voorjaar. Dit onderhoud gebeurt één keer per 2 tot 3 jaar. Zo worden robuustere struwelen ontwikkeld die aantrekkelijk zijn voor vogels en overige fauna. Een andere optie is om de haag in delen sterk terug te snoeien. Door per snoeibeurt enkele planten te snoeien behoudt de struweelhaag zijn vorm. Verder is jaarrond begeleidingssnoei mogelijk in het geval van overhangende takken of gevaarlijke/hinderlijke situaties.

Het kappen en/of snoeien van bomen en struiken tijdens het broedseizoen, is in strijd met hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zodra er daadwerkelijk een vogel broedt in de betreffende boom of struik. Dit broedseizoen loopt over het algemeen van maart tot augustus, maar ook buiten deze periode kunnen snoei- en kapwerkzaamheden in strijd zijn met hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Bijvoorbeeld wanneer er een jaarrond beschermd nest aanwezig is of een vogel broedt buiten het broedseizoen. Belangrijk is dan ook om altijd voorafgaand aan de werkzaamheden te controleren of eerdergenoemde situaties niet aan de orde zijn.

**Bijlage 2:**

Overzicht te slopen bebouwing, weergegeven in rood, voor de locatie Griendtsveenseweg 10 Deurne:



**Datum:** 23 oktober 2025  
**Betreft:** Ontwikkeling locatie Griendtsveenseweg 10, Deurne  
Onderbouwing maatwerktitels beleidsregel 'Maatwerk met als doel omgevingskwaliteit'

---

### **Doel notitie**

De provincie Noord-Brabant gaat terughoudend om met het toevoegen van woningen in het buitengebied. De Omgevingsverordening Noord-Brabant kent hiervoor echter incidentele mogelijkheden. Daarbij is bepaald dat via maatwerk de toevoeging van een woning mogelijk is met als doel het versterken van de omgevingskwaliteit. Daarvoor moet een fysieke tegenprestatie worden geleverd. Een dergelijke bouwtitel wordt een 'maatwerktitel' genoemd.

Voorliggende notitie heeft als doel in beeld te brengen hoeveel maatwerktitels verkregen kunnen worden bij beëindiging en sanering van het rundveebedrijf aan de Griendtsveenseweg 10 in Deurne.

### **Omgevingsverordening Noord-Brabant**

De provincie Noord-Brabant heeft op vrijdag 11 maart 2022 de Omgevingsverordening Noord-Brabant vastgesteld. Die is op 1 januari 2024, gelijktijdig met de Omgevingswet, in werking getreden. Hierin zit een nieuw artikel 5.14: 'Maatwerk met als doel omgevingskwaliteit'. Recent is door de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant een vernieuwde versie vastgesteld, d.d. 1 juli 2025.

Op basis van lid 1 van artikel 5.14 van de Omgevingsverordening Noord-Brabant ('Maatwerk met als doel omgevingskwaliteit') kan een omgevingsplan voor een concreet initiatief een bouw- of gebruiksactiviteit mogelijk maken als:

- a. dat aantoonbaar bijdraagt aan het fysiek versterken van omgevingskwaliteit, zoals de sloop van bebouwing, de aanleg van natuur en bos, groenblauwe dooradering, het behoud of herstel van cultuurhistorische waarden en kenmerken, het terugdringen van emissie van milieuhinderlijke stoffen of de verbetering van het woon- en leefklimaat, doordat die bouw- of gebruiksactiviteit daarvoor de middelen genereert;
- b. de realisering van de onder a. bedoelde versterking van omgevingskwaliteit niet op een andere wijze is verzekerd;
- c. de onder a. bedoelde versterking van omgevingskwaliteit bijdraagt aan algemene belangen en juridisch is geborgd;
- d. de bouw- of gebruiksactiviteit door meerwaardecreatie bijdraagt aan algemene belangen zoals energietransitie, klimaat, circulariteit en verduurzaming;
- e. zowel de activiteit als de versterking van omgevingskwaliteit passen binnen de gewenste ontwikkelingsrichting van het gebied, bedoeld in Artikel 5.12;
- f. is onderbouwd dat de activiteit volhoudbaar is naar de toekomst, vanuit duurzaamheid en economisch oogpunt;
- g. zowel de activiteit als de versterking van omgevingskwaliteit passen binnen de uitgangspunten, belangen en doelen die deze verordening beoogt te beschermen; en
- h. bij de uitwerking van het plan deskundigen worden betrokken op het gebied van omgevingskwaliteit, onder wie een deskundige die bij de provincie Noord-Brabant werkzaam is.

In lid 3 van artikel 5.14 is, in aanvulling op het eerste lid, bepaald dat tenminste de volgende aspecten in acht worden genomen:

- a. als de activiteit de toevoeging van een woning betreft:
  1. wordt de woning gerealiseerd op een passende locatie;
  2. staat de omvang van de fysieke tegenprestatie gericht op het versterken van omgevingskwaliteit in verhouding tot de tegenprestatie voor een ruimte-voor-ruimte-kavel; en
  3. is in overleg met de Ontwikkelingsmaatschappij ruimte voor ruimte onderzocht of de ontwikkeling van een ruimte-voor-ruimte-kavel tot de mogelijkheden behoort;

### **Maatwerk omgevingskwaliteit**

Op 11 juli 2023 is de 'Beleidsregel maatwerk omgevingskwaliteit 2023 Noord-Brabant' door Gedeputeerde Staten vastgesteld. In deze beleidsregel zijn uitgangspunten vastgesteld voor de beoordeling van de fysieke tegenprestatie voor het versterken van omgevingskwaliteit. Vanwege de inwerkingtreding van de Omgevingswet is op 5 december de 'Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant' (hierna: 'beleidsregel') door Gedeputeerde Staten vastgesteld. Deze beleidsregel bevat belangrijke uitgangspunten voor de uitoefening van bevoegdheden op grond van de Omgevingswet en de Omgevingsverordening Noord-Brabant en heeft betrekking op diverse aspecten van het omgevingsrecht in de provincie. Paragraaf 7.1 van de beleidsregel (versie 1 juli 2025) betreft de regeling 'Maatwerk omgevingskwaliteit' en bevat de uitgangspunten die door Gedeputeerde Staten gehanteerd worden bij de beoordeling van de fysieke tegenprestatie tot versterken van de omgevingskwaliteit.

### **Omvang fysieke tegenprestatie Griendtsveenseweg 10 Deurne**

In artikel 7.1.5 van de beleidsregel is bepaald dat voor vrijstaande woningen de bijdrage in het versterken van de omgevingskwaliteit tenminste € 125.000,- per wooneenheid bedraagt. Deze inspanning is gebaseerd op een woning met een inhoud van 1.000 m<sup>3</sup>. Voor een vrijstaande woning is dus één maatwerktitel nodig. Conform de beleidsregel zijn ook andere woningtypen mogelijk, waarvoor afwijkende bijdragen gelden.

#### **1. Saneren bebouwing en verharding**

Om de oppervlaktes te saneren bebouwing en verharding op de locatie Griendtsveenseweg 10 in beeld te brengen is gebruik gemaakt van de gegevens uit de BAG, de geldende vergunningen en recente luchtfoto's.

De oppervlaktes te saneren bebouwing op de locatie Griendtsveenseweg 10 zijn als volgt:

A. stal/werkplaats langgevelboerderij:	329,06 m <sup>2</sup> (BAG)
B. loods:	287,74 m <sup>2</sup> (BAG)
C. rundveestal:	699,13 m <sup>2</sup> (BAG)
D. voormalige varkensstal:	603,19 m <sup>2</sup> (BAG)

**Totaal:** **1.919,12 m<sup>2</sup>**

De oppervlakte te saneren erfverharding op de locatie Griendtsveenseweg 10 bedraagt conform de globale metingen op de luchtfoto (zie hierna) 1.681,21 m<sup>2</sup>. Dit betreft de erfverharding, inclusief voorzieningen zoals sleufsilos en vaste mestplaat.



*Te saneren bebouwing Griendtsveenseweg 10, Deurne (bron: streetsmart.cyclomedia.com)*



Oppervlakte erfverharding en voorzieningen Griendtsveenseweg 10, Deurne (bron: [app.pdok.nl/viewer](http://app.pdok.nl/viewer))

De bedrijfsbeëindiging en sanering van de bebouwing en verharding kan als volgt worden gewaardeerd, uitgaande van de normbedragen uit de beleidsregel (artikel 7.1.3, versie 01-07-2025):

- omdat de agrarische bedrijfswoning wordt omgezet naar burgerwoning geldt een 'basisinspanning' van 250 m<sup>2</sup> sloop, die niet meegeteld kan worden;
- in dit geval is er sprake van één bedrijfswoning die omgezet wordt naar een burgerwoning;
- 1.919,2 m<sup>2</sup> te saneren gebouwen – 250 m<sup>2</sup> (tegenprestatie omzetting agrarische bedrijfswoning naar burgerwoning) = 1.669,12 à €45,00 = €75.110,04;
- 1.681,21 m<sup>2</sup> te saneren erfverharding en voorzieningen à € 8,50 = € 14.290,29.

Totaal: € 89.400,69

## 2. Intrekken N-emissie

In artikel 7.1.4 onder c. is bepaald dat voor het intrekken van de N-emissie op de te beëindigen locatie € 15,- per kg/N/jaar kan worden ingebracht als tegenprestatie in het versterken van omgevingskwaliteit als:

1. de N-emissie is gebaseerd op de referentiesituatie en de capaciteit ook feitelijk is gerealiseerd op het moment van het verzoek tot intrekking;
2. een Aeriusberekening wordt overgelegd waaruit de depositie van de N-emissie als bedoeld in onderdeel c, onder 1°, op N2000-gebieden blijkt; en

3. intrekking van de N-emissie niet reeds is toegezegd aan een derde.

Ad 1) Op de locatie is 1.600,10 kg/N/jaar vergund.

Ad 2) Als bijlage 2 is een Aeriusberekening van de referentiesituatie opgenomen.

Ad 3) Intrekking van de N-emissie niet reeds is toegezegd aan een derde.

In dit geval bedraagt de fysieke tegenprestatie door sanering van de milieubelastende activiteit en intrekking van de vergunningen  $1.600,10 \times € 15,- = \underline{€ 24.001,50}$ .

### **3. Overige meerkosten**

Naast de tegenprestatie voor het saneren van bebouwing en verharding kan op deze locatie het volgende in de berekening van de tegenprestatie worden meegenomen:

1. als aangetoond is dat de meerkosten voor de aanvoer van zand vanwege de sloop van bebouwing aanzienlijk hoger zijn dan € 25,00 per m<sup>2</sup>, kan de aanvoer van zand betrokken worden als tegenprestatie voor het versterken van de omgevingskwaliteit tot een maximum van € 5,00 per m<sup>3</sup> (zie artikel 7.1.6 onder g);
2. als bij de sloop van opstallen asbest is betrokken en onderbouwd wordt dat de sloopkosten aanzienlijk hoger zijn dan € 25,00 per m<sup>2</sup>, kunnen de meerkosten daarvan worden betrokken tot een maximum van € 2,00 per m<sup>2</sup> voor asbesthoudende daken en een maximum voor € 7,50 per m<sup>2</sup> voor verspreid door het gebouw aanwezige asbest (zie artikel 7.1.6 onder h).
3. de reële kosten van onderhoud en beheer van aan te leggen beplantingen en ontwikkeling van natuur kunnen voor een periode van maximaal 6 jaar worden meegenomen in het kader van de tegenprestatie (zie artikel 7.1.6 onder k).

Ad 1)

Onder de jongveestal en melkveestal (gebouwen C en D) bevinden zich mestputten met een oppervlakte van 850 m<sup>2</sup>. De kosten voor de aanvoer van zand liggen op €45,00 per m<sup>2</sup>. Dit is aanzienlijk meer dan € 25,00/m<sup>2</sup>.

De meerkosten die meegeteld kunnen worden als tegenprestatie bedragen  $850 \times € 5,00 = \underline{€ 4.250,00}$

Ad 2) De kosten voor de sanering van het asbest zijn in beeld gebracht. De meerkosten die meegeteld kunnen worden als tegenprestatie voor de sanering van 75 m<sup>2</sup> aanwezige asbest bedragen  $75 \times € 7,50 = \underline{€ 562,50}$

### **4. Overige maatregelen, extensivering grondgebruik**

In artikel 7.1.5 onder 1.b sub a is bepaald dat, indien behoud van grond als grasland juridisch is geborgd, de afwaardering van die gronden kan worden betrokken bij de tegenprestatie tot ten hoogste €2,50 per m<sup>2</sup>.

De gronden ter plaatse van het huidige rundveebedrijf, inclusief een gedeelte van direct aangrenzende gronden, wordt omgezet naar blijven grasland. Het gaat om het volgende perceel:

- Deurne, L 7513: 2.750 m<sup>2</sup>

### **Conclusie**

Voor één maatwerktitel moet een fysieke tegenprestatie geleverd worden van € 125.000,-.

In totaal bedraagt de tegenprestatie:

- Sanering bebouwing en verharding: € 89.400,33
- Intrekken N-emissie: € 24.001,50
- Meerkosten aanvoer zand: € 4.250,00
- Meerkosten sanering asbest: € 562,50
- Extensivering grondgebruik (blijvend grasland): €6.875,00

Totaal: € 125.089,33

De tegenprestatie die geleverd wordt op de locatie Griendtsveenseweg 10 komt overeen met 1 maatwerktitel.

**Bijlagen:**

B2a: AERIUS-projectberekening referentiesituatie Griendtsveenseweg 10 Deurne, vanBuiten, 23 oktober 2025.

B2b: AERIUS- extra beoordeling referentiesituatie Griendtsveenseweg 10 Deurne, vanBuiten, 23 oktober 2025.

B2c: Milieuvergunning Griendtsveenseweg 10 Deurne, kenmerk 91H065

B2d: Functieverdeling gronden Griendtsveenseweg 10, Deurne

# 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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

*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

Inrichtingslocatie

Griendtsveenseweg 10,  
5754 AB Deurne**Activiteit**

Omschrijving

Toelichting

Check Natuur

Referentiesituatie voor de natuurtoestemming is de milieuvergunning van 24 september 1991.

**Berekening**

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RzD9cY1aVdJX

04 november 2025, 15:24

OwN2000-rekengrid

**Totale emissie**

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2025

Emissie NH<sub>3</sub>

1.600,1 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

-

**Resultaten**

Situatie 1 - Beoogd

Hoogste bijdrage

1,04 mol/ha/j

Hexagon

2641566

Gebied

Deurnsche Peel &  
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

6.498,76 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename

1,04 mol/ha/j

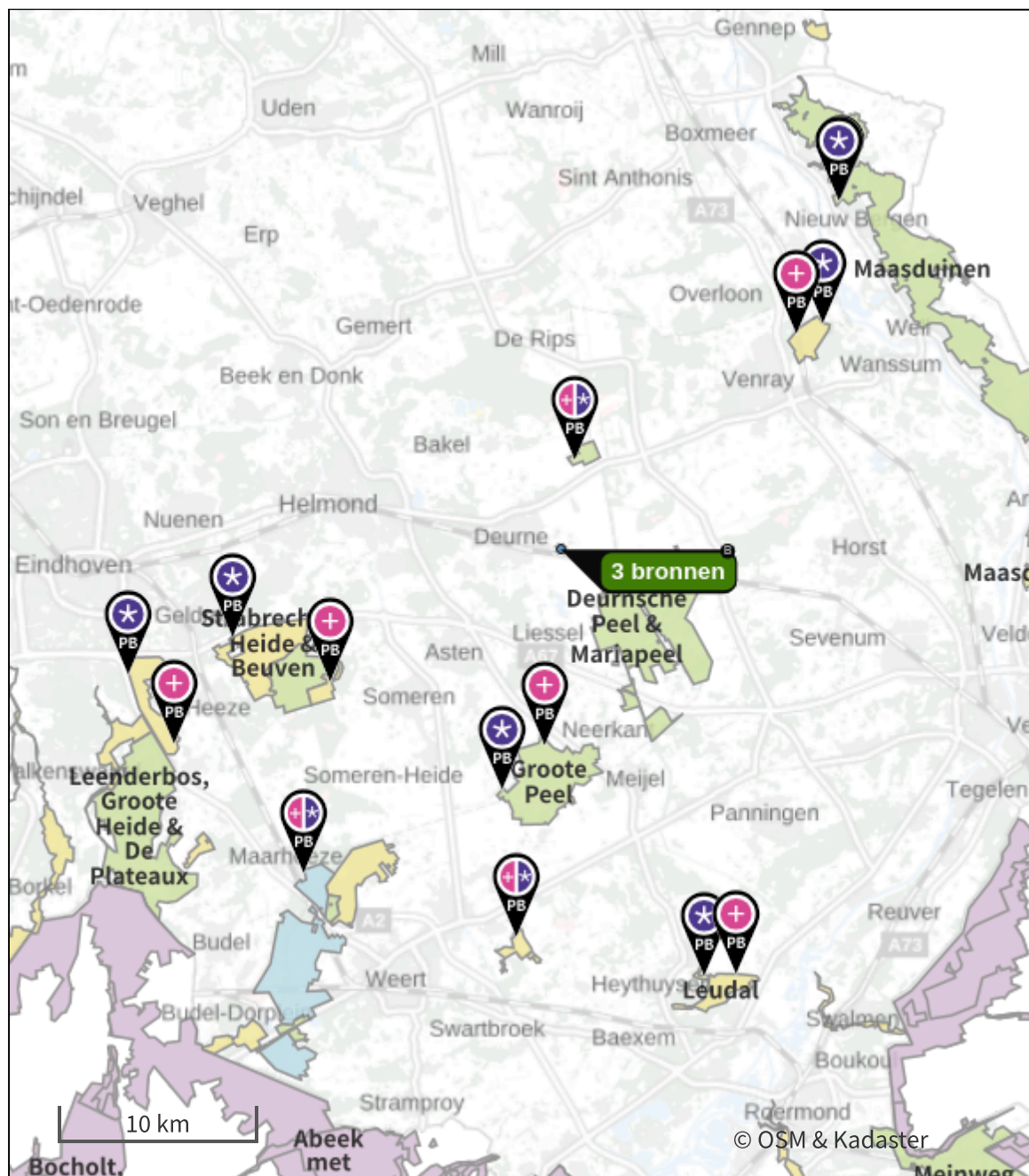
Grootste afname








-

## Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1 Landbouw   Dierhuisvesting   Rundveestal (MV+JV)	595,4 kg/j	-
2 Landbouw   Dierhuisvesting   Jongveestal + paard	88,6 kg/j	-
3 Landbouw   Dierhuisvesting   Varkensstal	916,1 kg/j	-

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



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

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



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.498,76	2.546,90	6.498,76	1,04	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.289,17	1.325,25	1,04	0,00	-
Boschhuizerbergen (144)	32,62	2.308,57	32,62	0,19	0,00	-
Maasduinen (145)	2.175,61	2.546,90	2.175,61	0,17	0,00	-
Groote Peel (140)	925,79	2.209,12	925,79	0,14	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.930,60	901,72	0,12	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	774,60	2.179,17	774,60	0,08	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	279,38	2.106,91	279,38	0,06	0,00	-
Leudal (147)	51,12	1.935,12	51,12	0,04	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.811,58	32,66	0,04	0,00	-

## Situatie 1, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Rundveestal (MV+JV)	Uittreedhoogte	5,8 m	NH <sub>3</sub>	595,4 kg/j
Locatie	X:185647 Y:385089,5	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	37	NH <sub>3</sub>	13	481,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	26	NH <sub>3</sub>	4,4	114,4 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Jongveestal + paard	Uittreedhoogte	1,0 m	NH <sub>3</sub>	88,6 kg/j
Locatie	X:185659 Y:385123	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	19	NH <sub>3</sub>	4,4	83,6 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	1	NH <sub>3</sub>	5	5,0 kg/j

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Varkensstal	Uittreedhoogte	5,4 m	NH <sub>3</sub>	916,1 kg/j
Locatie	X:185671 Y:385089	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,3 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,0 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	380	NH <sub>3</sub>	0,69	262,2 kg/j
Varkens 	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	39	NH <sub>3</sub>	8,3	323,7 kg/j
Varkens 	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	76	NH <sub>3</sub>	4,2	319,2 kg/j
Varkens 	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	2	NH <sub>3</sub>	5,5	11,0 kg/j



### **Disclaimer**

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

### **Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

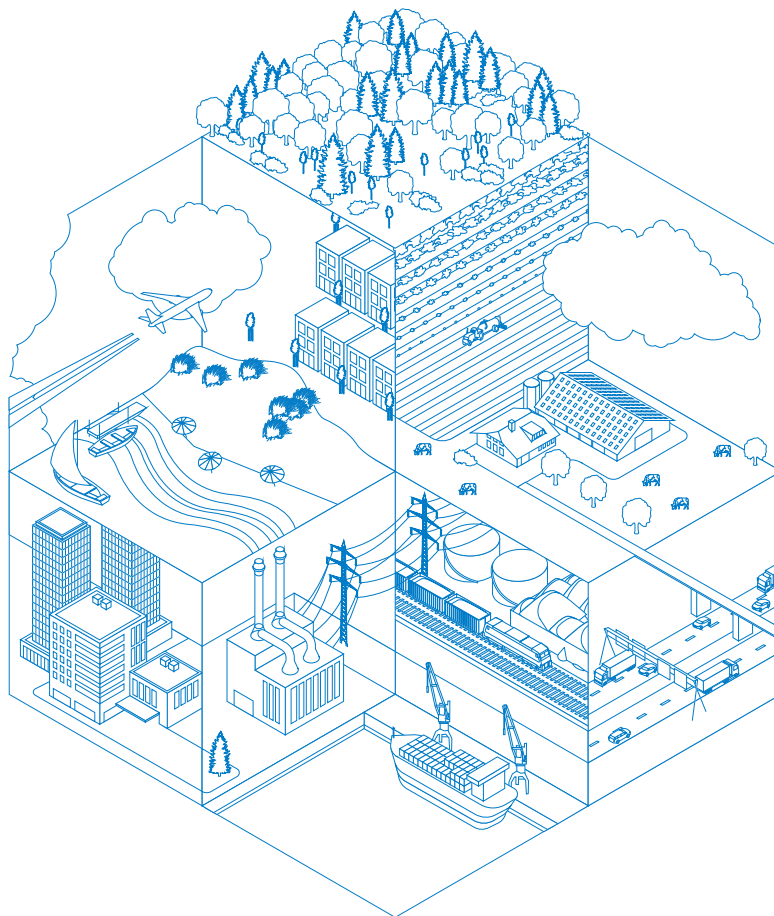
<https://link.aerius.nl/website>

# Bijlage projectberekening

## Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RzD9cY1aVdJX

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

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



## Bijlage projectberekening

### Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

#### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Griendtsveenseweg 10  
5754 AB Deurne

#### Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening  
AERIUS kenmerk projectberekening  
Datum projectberekening

Check Natuur  
RzD9cY1aVdJX  
04 november 2025, 15:25

#### Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar  
2025

Emissie NH<sub>3</sub>  
1.600,1 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>  
-

Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl.  
saldering e/o referentie

	Berekende hexagonen	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hexagonen met toename	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Hexagonen met afname	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	20	1.393,06	20	0,06	0	-

Per gebied	Berekende hexagonen	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hexagonen met toename	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Hexagonen met afname	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Groote Peel (140)	20	1.393,06	20	0,06	0	-



### **Disclaimer**

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

### **Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Milieuvergunning

91H065

U wordt verzocht voor het invullen en ondertekenen van de vragenlijst t.b.v. de landbouwtelling op de hieronder vermelde plaats en tijd te willen komen.

Dit formulier niet inzenden, maar ingevuld naar de zitting meebrengen.

U wordt op de zitting verwacht: →

7540-2967/6 AR 1812  
ZANDEN MTS J M & L H J M VD  
BRIENOTSVEENSENG 10  
5754 AB DEURNE

CAFE VERBRUGGEN BLASIJUSSTR 11 DEURNE  
MAANDAG 15 APR 91 VAN 1300 TOT 1600 UUR

Indien bovenstaand adres niet juist meer is, dan gelieve u het juiste adres hieronder volledig te vermelden.

---

---

---

---

Doel van de Landbouwtelling is ten behoeve van de Nederlandse Landbouw een zo volledig mogelijk overzicht te verkrijgen van de oppervlakte en het gebruik van de grond, de geteelde gewassen en de grootte van de veestapel.

De oppervlakten moeten in gemeten maat worden vermeld en de veestapel dient te worden opgegeven naar de toestand op de dag van de telling.

U wordt verzocht dit oproepformulier zoveel mogelijk thuis in te vullen en mee te brengen naar de zitting.

De door u te verstrekken gegevens dienen in geen geval voor fiscale doeleinden (belastingen).

Het is van groot belang dat u persoonlijk op de hierboven aangegeven zitdag komt. (Opgemerkt zij, dat het niet verstrekken van gegevens voor deze landbouwtelling ingevolge art. 24 van de Landbouwwet strafbaar is.)

Alleen indien u beslist verhinderd bent om persoonlijk te komen bijv. door ziekte, kunt u een ander die de leeftijd van 18 jaar moet hebben bereikt, hiertoe schriftelijk machtigen.

Een machtigingsformulier is hieronder afgedrukt. De gemachtigde dient volledig op de hoogte te zijn van alle bedrijfsgegevens.

De Directeur Landbouw, Natuur en  
Openluchtrecreatie in de provincie  
NOORD-BRABANT

## Machtiging

Ondergetekende \_\_\_\_\_ registratienummer \_\_\_\_\_ machtigt:  
naam gemachtigde \_\_\_\_\_  
adres en woonplaats \_\_\_\_\_

tot het verstrekken van gegevens als bedoeld bij de artikelen 24 en 25 van de Landbouwwet en betrekking hebbende op de Landbouwtelling 1991 alsmede tot het ondertekenen van het desbetreffende beschrijvingsbiljet.

\_\_\_\_\_  
(handtekening gemachtigde)

\_\_\_\_\_  
(handtekening registreerder)

## A Gegevens bedrijfshoofd/-leider

Geboortejaar (oudste) bedrijfshoofd/-leider .....	001	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Is uw hoofdberoep agrariër zonder nevenberoep dan het cijfer 1 invullen (niet voor rechtspersonen) .....	005	0 0 0 1
Hoofdberoep agrariër met nevenberoep, hoofdberoep niet-agrariër met agrarisch nevenberoep en rechtspersonen:		
hoofdberoep: .....		
.....	Z L	004
nevenberoep: .....		
.....	Z L	

## B Arbeidskrachten voor land- en tuinbouwwerkzaamheden (periode april '87 t/m maart '88)

	gemiddelde arbeidstijd per week														
	40 uur of meer			30 tot 40 uur			20 tot 30 uur			10 tot 20 uur			minder dan 10 uur		
	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V
<b>Gezinsarbeidskrachten:</b>															
bedrijfshoofden .....	011	1		021			031			041			051		
echts kinderen .....	013		1	023			033			043			053		
kinderen (in- en uitwonende) .....	015	1		025			035			045			055		
overige inwonende familieleden .....	017			027			037			047			057		
<b>Niet-gezinsarbeidskrachten:</b>															
regelmatig werkzaam .....	019			029			039			049			059		
Totaal .....	010	2	1	020			030			040			050		
<b>Niet-regelmatige niet-gezinsarbeidskrachten:</b>															
equivalent aantal volledige werkdagen in de periode april '87-maart '88 .....	061														
<b>niet-regelmatige niet-gezinsarbeidskrachten die in de week van 28 maart tot 4 april 1988 werkzaam waren .....</b>	063														

## C Veestapel

	rubr.	aantal		rubr.	aantal
<b>Rundvee (geen mest- of weidevee)</b>			<b>Paarden en pony's</b>		
jongvee:			paarden jonger dan 3 jaar .....	260	
jonger dan 1 jaar: vrouwelijk .....	201	8	paarden 3 jaar en ouder .....	261	
mannelijk .....	203		pony's jonger dan 3 jaar .....	262	
1 tot 2 jaar: vrouwelijk .....	205	5	pony's 3 jaar en ouder .....	263	
mannelijk .....	207		Totaal paarden en pony's (rubr. 260 t/m 263) .....	264	
2 jaar en ouder: vrouwelijk (nog nooit gekalfd) .....	209	6	<b>Schapen</b>		
melk- en kalkkoeien .....	211	33	lammeren .....	265	
stieren voor de fokkerij, 2 jaar en ouder .....	213		overige schapen: vrouwelijk .....	266	
<b>Rundvee (mest- of weidevee)</b>			mannelijk .....	268	
mestkalveren .....	215		<b>Geiten</b>		
ander jongvee voor de mesterij:			melggeiten .....	282	
jonger dan 1 jaar: vrouwelijk .....	217		overige geiten .....	284	
mannelijk .....	219		Totaal schapen en geiten (rubr. 265 t/m 284) .....	280	
1 tot 2 jaar: vrouwelijk .....	221		<b>Kippen</b>		
mannelijk .....	223		slachtkuikens .....	269	
2 jaar en ouder: vrouwelijk .....	225		moederdieren van slachtrassen:		
mannelijk .....	227		jonger dan 5 maanden .....	271	
mest- en weidekoeien, zoogkoeien (2 jaar en ouder) .....	229		5 maanden en ouder .....	273	
Totaal rundvee (rubr. 201 t/m 229) .....	230	52	legghennen:		
Totale hokcapaciteit mestkalveren .....	231		jonger dan 18 weken (incl. kuikens) .....	275	
<b>Varkens</b>			18 weken tot 20 maanden .....	276	
biggen tot 20 kg:			20 maanden en ouder .....	278	
nog bij de zeug .....	235	270	Totaal kippen (rubr. 269 t/m 278) .....	277	
niet meer bij de zeug .....	237	360	<b>Hokcapaciteit</b>		
mestvarkens:			slachtkuikens .....	279	
20 tot 50 kg .....	239		moederdieren: 5 maanden en ouder .....	281	
50 kg en meer .....	241		legghennen: 18 weken en ouder .....	283	
fokvarkens:			Totale hokcapaciteit kippen (rubr. 279 t/m 283) .....	288	
opfokzeugjes en -beertjes 20 tot 50 kg .....	243		<b>Slachteenden en kalkoenen</b>		
opfokzeugen 50 kg en meer (niet gedekt) .....	245	88	jonge eenden voor de slacht .....	287	
gedekte zeugen (al dan niet drachtig) .....	247	28	jonge kalkoenen voor de slacht .....	291	
zeugen bij de biggen .....	249	3	kalkoenen bestemd voor broedeierenproductie:		
overige fokzeugen (geen opfokzeugen) .....	251		jonger dan 7 maanden .....	293	
opfokzeugen 50 kg en meer (niet gedekt) .....	253		7 maanden en ouder .....	295	
gedekte zeugen (al dan niet drachtig) .....	255	2	overige kalkoenen .....	297	
Totaal varkens (rubr. 235 t/m 255) .....	256	630			

A Gegevens bedrijfs hoofd/-leider

Geboortejaar (oudste) bedrijfs hoofd/-leider .....  
 Is uw hoofdberoep agrariër zonder nevenberoep dan  
 het cijfer 1 invullen (niet voor rechtspersonen) .....  
 Hoofdberoep agrariër met nevenberoep, hoofdberoep  
 niet-agrariër met agrarisch nevenberoep en rechtspersonen:  
 hoofdberoep: .....  
 ..... Z L  
 nevenberoep: .....  
 ..... Z L

rubr.	geboortejaar
001	1 9 9 0
005	0 1 0 1
004	niet invullen

B Arbeidskrachten voor land- en tuinbouwwerkzaamheden (periode april '88 t/m maart '89)

Gezinsarbeidskrachten:

bedrijfs hoofden .....  
 echtgenoten .....  
 kinderen (in- en uitwonende) .....  
 overige inwonende familieleden .....

Niet-gezinsarbeidskrachten:

regelmatig werkzaam .....  
 Totaal .....

		gemiddelde arbeidstijd per week														
		40 uur of meer			30 tot 40 uur			20 tot 30 uur			10 tot 20 uur			minder dan 10 uur		
rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V		
011	1	1	021			031			041			051				
013			023			033			043			053				
015	1		025			035			045			055				
017			027			037			047			057				
019			029			039			049			059				
010	2	1	020			030			040			050				

Niet-regelmatige niet-gezinsarbeidskrachten:

equivalent aantal volledige werkdagen in de periode  
 april '88-maart '89 .....

rubr.	werkdagen
061	

niet-regelmatige niet-gezinsarbeidskrachten die in  
 de week van 27 maart tot 3 april 1989 werkzaam waren .....

rubr.	M	V
063		

C Veestapel

Rundvee (geen mest- of weidevee)

jongvee:  
 jonger dan 1 jaar: vrouwelijk .....  
 mannelijk .....  
 1 tot 2 jaar: vrouwelijk .....  
 mannelijk .....  
 2 jaar en ouder: vrouwelijk (nog nooit gekalfd) .....  
 melk- en kalkoeien .....  
 jongvee voor de fokkerij, 2 jaar en ouder .....

rubr.	aantal
201	11
203	
205	0
207	
209	2
211	31
213	

Rundvee (mest- of weidevee)

mestkalveren .....  
 ander jongvee voor de mesterij:  
 jonger dan 1 jaar: vrouwelijk .....  
 mannelijk .....  
 1 tot 2 jaar: vrouwelijk .....  
 mannelijk .....  
 2 jaar en ouder: vrouwelijk .....  
 mannelijk .....  
 mest- en weidekoeien, zoogkoeien (2 jaar en ouder) .....  
 Totaal rundvee (rubr. 201 t/m 229) .....  
 Totale hokcapaciteit mestkalveren .....

rubr.	aantal
215	
217	
219	
221	
223	
225	
227	
229	
230	52
231	

Varkens

biggen tot 20 kg:  
 nog bij de zeug .....  
 niet meer bij de zeug .....  
 mestvarkens:  
 20 tot 50 kg .....  
 50 kg en meer .....  
 fokvarkens:  
 opfokzeugjes en -beertjes 20 tot 50 kg .....  
 opfokzeugen 50 kg en meer (niet gedekt) .....  
 gedekte zeugen (al dan niet drachtig) .....  
 zeugen bij de biggen .....  
 overige tot zeugen (gust) .....  
 opfokzeugen 50 kg en meer (nog niet deknijp) .....

rubr.	aantal
235	199
237	347
239	
241	
243	
245	12
247	73
249	19
251	12
253	
255	

Paarden en pony's

paarden jonger dan 3 jaar .....  
 paarden 3 jaar en ouder .....  
 pony's jonger dan 3 jaar .....  
 pony's 3 jaar en ouder .....  
 Totaal paarden en pony's (rubr. 260 t/m 263) .....

rubr.	aantal
260	
261	
262	
263	
264	

Schapen

lammeren .....  
 overige schapen: vrouwelijk .....  
 mannelijk .....

rubr.	aantal
265	
266	
268	

Geiten

melkgeiten .....  
 overige geiten .....  
 Totaal schapen en geiten (rubr. 265 t/m 284) .....

rubr.	aantal
282	
284	
280	

Kippen

slachtkuikens .....  
 moederdieren van slachtrassen:  
 jonger dan 5 maanden .....  
 5 maanden en ouder .....  
 leghennen:  
 jonger dan 18 weken (incl. kuikens) .....  
 18 weken tot 20 maanden .....  
 20 maanden en ouder .....  
 Totaal kippen (rubr. 269 t/m 278) .....

rubr.	aantal
269	
271	
273	
275	
276	
278	
277	

Hokcapaciteit

slachtkuikens .....  
 moederdieren: 5 maanden en ouder .....  
 leghennen: 18 weken en ouder .....  
 Totale hokcapaciteit kippen (rubr. 279 t/m 283) .....

rubr.	aantal
279	
281	
283	
288	

Slachteenden en kalkoenen

jonge eenden voor de slacht .....  
 jonge kalkoenen voor de slacht .....  
 kalkoenen bestemd voor broedeierenproductie:  
 jonger dan 7 maanden .....  
 7 maanden en ouder .....

rubr.	aantal
287	
291	
293	
295	
297	

**A Gegevens bedrijfshoofd/-leider**

Geboortejaar (oudste) bedrijfshoofd/-leider .....  
 Is uw hoofdberoep agrariër zonder nevenberoep dan het cijfer 1 invullen (*niet* voor rechtspersonen) .....  
 Hoofdberoep agrariër met nevenberoep, hoofdberoep niet-agrariër met agrarisch nevenberoep en rechtspersonen:  
 hoofdberoep: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Z L  
 nevenberoep: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ Z L

rubr.	geboortejaar
001	1 9 3 0
005	0 1 0 1
004	niet invullen

**B Arbeidskrachten voor land- en tuinbouwwerkzaamheden (periode april '90 t/m maart '91)**

		gemiddelde arbeidstijd per week											
		38 uur of meer		30 tot 38 uur		20 tot 30 uur		10 tot 20 uur		minder dan 10 uur			
	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V	
<b>Gezinsarbeidskrachten:</b>													
bedrijfshoofden	011	2		021			031			041			
echtgenoten	013			023			033		1	043			
kinderen (in- en uitwonende)	015			025			035			045			
overige inwonende familieleden	017			027			037			047			
<b>Niet-gezinsarbeidskrachten:</b>													
regelmatig werkzaam	019			029			039			049			
Totaal	010	2		020			030		1	040			
<b>Niet-regelmatige niet-gezinsarbeidskrachten:</b>													
equivalent aantal volledige werkdagen in de periode april '90-maart '91	061	werkdagen						niet-regelmatige niet-gezinsarbeidskrachten die in de week van 25 maart tot 1 april 1991 werkzaam waren					

**C Veestapel**

		Rundvee (geen mest- of weidevee)		Rundvee (mest- of weidevee)		Varkens		Koniijnen		Paarden en pony's		Schapen en geiten		Kippen		Hokcapaciteit		Slachteenden en kalkoenen		Edelpelsdieren	
	rubr.	aantal																			
jongvee:	201	22		209		217		235		260		265		269		279		287		290	
jonger dan 1 jaar: vrouwelijk	202			210		218		236		261		266		270		280		288		291	
mannelijk	203			211		219		237		262		267		271		281		289		292	
1 tot 2 jaar: vrouwelijk	205	25		212		221		238		263		268		272		282		290		293	
mannelijk	207			213		222		239		264		269		273		283		291		294	
2 jaar en ouder: vrouwelijk (nog nooit gekalfd)	209	5		214		223		240		265		270		274		284		292		295	
melk- en kalfkoeien	211	32		215		224		241		266		271		275		285		293		296	
stieren voor de fokkerij, 2 jaar en ouder	213			216		225		242		267		272		276		286		294		297	
<b>Rundvee (mest- of weidevee)</b>				217		227		243		268		273		277		287		295		298	
mestkalveren	215			218		228		244		269		274		278		288		296		299	
ander jongvee voor de mestkerij:				219		229		245		270		275		279		289		297		300	
jonger dan 1 jaar: vrouwelijk	217			220		230		246		271		276		280		290		298		301	
mannelijk	219			221		231		247		272		277		281		291		299		302	
1 tot 2 jaar: vrouwelijk	221			222		232		248		273		278		282		292		300		303	
mannelijk	223			224		233		249		274		279		283		293		301		304	
2 jaar en ouder: vrouwelijk	225			226		234		250		275		280		284		294		302		305	
mannelijk	227			228		235		251		276		281		285		295		303		306	
zoogkoeien	228			229		236		252		277		282		286		296		304		307	
mest- en weidekoeien (2 jaar en ouder)	229			230		237		253		278		283		287		297		305		308	
Totaal rundvee (rubr. 201 t/m 229)	230	84		231		238		254		279		284		288		298		306		309	
Totale hokcapaciteit mestkalveren	231			232		239		255		280		285		289		299		307		310	
<b>Varkens</b>				233		240		256		281		286		290		300		308		311	
biggen tot 20 kg:				234		241		257		282		287		291		301		309		312	
nog bij de zeug	235			235		242		258		283		288		292		302		310		313	
niet meer bij de zeug	237			236		243		259		284		289		293		303		311		314	
mestvarkens:				237		244		260		285		290		294		304		312		315	
20 tot 50 kg	239			238		245		261		286		291		295		305		313		316	
50 kg en meer	241			239		246		262		287		292		296		306		314		317	
fokvarkens:				240		247		263		288		293		297		307		315		318	
opfokzeugjes en -beertjes 20 tot 50 kg	243			241		248		264		289		294		298		308		316		319	
opfokzeugen 50 kg en meer (niet gedekt)	245			242		249		265		290		295		299		309		317		320	
gedekte zeugen (al dan niet drachtig)	247			243		250		266		291		296		300		310		318		321	
zeugen bij de biggen	249			244		251		267		292		297		301		311		319		322	
overige fokzeugen (gust)	251			245		252		268		293		298		302		312		320		323	
opfokberen 50 kg en meer (nog niet dekrijp)	253			246		253		269		294		299		303		313		321		324	
dekrijpe beren	255			247		254		270		295		300		304		314		322		325	
Totaal varkens (rubriek 235 t/m 255)	256	147		248		255		271		296		301		305		315		323		326	
Totale hokcapaciteit mestvarkens 20 kg en meer	257	242		249		256		272		297		302		306		316		324		327	
<b>Koniijnen</b>				250		257		273		298		303		307		317		325		328	
slachtkoniijnen	232			251		258		274		299		304		308		318		326		329	
moederdieren	233			252		259		275		300		305		309		319		327		330	
Totaal koniijnen (rubriek 232 t/m 233)	232			253		260		276		301		306		310		320		328		331	

## A Gegevens bedrijfshoofd/-leider

Geboortejaar (oudste) bedrijfshoofd/-leider .....	001	1 9 3 0
Is uw hoofdberoep agrariër zonder nevenberoep dan het cijfer 1 invullen (niet voor rechtspersonen) .....	005	0 1 0 1
Hoofdberoep agrariër met nevenberoep, hoofdberoep niet-agrariër met agrarisch nevenberoep en rechtspersonen:		
hoofdberoep: _____		niet invullen
_____ [ Z ] [ L ]	004	
nevenberoep: _____		
_____ [ Z ] [ L ]		

## B Diverse bedrijfsgegevens

rubr.	aantal	rubr.	aantal
Uit hoeveel kavels bestaat de cultuurgrond (I rubr. 735)? .....	901	<del>5</del> 5	
Welke oppervlakte (excl. onder glas) kunt u beirigen of bevoeien? .....	905	5 0 0	
Welke oppervlakte heeft u in:			
eigendom .....	945	4 7 5	
erfpacht .....	946		
pacht .....	948		
overige exploitatievormen .....	951		

## C Veestapel

rubr.	aantal	rubr.	aantal
<b>Rundvee (geen mest- of weidevee)</b>		<b>Konijnen</b>	
jongvee:		slachtkonijnen .....	232
jonger dan 1 jaar: vrouwelijk .....	201	voedsters (moederdieren) .....	233
mannelijk .....	203	Totaal konijnen (rubr. 232 en 233) .....	234
1 tot 2 jaar: vrouwelijk .....	205	Totale hokcapaciteit konijnen .....	259
mannelijk .....	207		
2 jaar en ouder: vrouwelijk (nog nooit gekalfd) .....	209	<b>Paarden en pony's</b>	
melk- en kalfkoeien .....	211	paarden jonger dan 3 jaar .....	260
stieren voor de fokkerij, 2 jaar en ouder .....	213	paarden 3 jaar en ouder .....	261
		pony's .....	263
<b>Rundvee (mest- of weidevee)</b>		Totaal paarden en pony's (rubr. 260 t/m 263) .....	264
mestkalveren .....	215		
onder jongvee voor de mesterij:		<b>Schapen</b>	
jonger dan 1 jaar: vrouwelijk .....	217	lammeren .....	265
mannelijk .....	218	overige schapen: vrouwelijk .....	266
1 tot 2 jaar: vrouwelijk .....	221	mannelijk .....	268
mannelijk .....	223		
2 jaar en ouder: vrouwelijk .....	225	<b>Geiten</b>	
mannelijk .....	227	melkgeiten .....	282
zoogkoeien .....	228	overige geiten .....	284
mest- en weidekoeien (2 jaar en ouder) .....	229	Totaal schapen en geiten (rubr. 265 t/m 284) .....	280
Totaal rundvee (rubr. 201 t/m 229) .....	230		
Totale hokcapaciteit mestkalveren .....	231		
		<b>Kippen</b>	
<b>Varkens</b>		slachtkuikens .....	269
biggen tot 20 kg:		moederdieren van slachtrassen:	
nog bij de zeug .....	235	jonger dan 5 maanden .....	271
niet meer bij de zeug .....	237	5 maanden en ouder .....	273
mestvarkens:		leghennen:	
20 tot 50 kg .....	239	jonger dan 18 weken (incl. kuikens) .....	275
50 kg en meer .....	241	18 weken tot 20 maanden .....	276
fokvarkens:		20 maanden en ouder .....	278
opfokzeugjes en -beertjes 20 tot 50 kg .....	243	Totaal kippen (rubr. 269 t/m 278) .....	277
opfokzeugen 50 kg en meer (niet gedekt) .....	245		
gedekte zeugen (al dan niet drachtig) .....	247	<b>Hokcapaciteit</b>	
zeugen bij de biggen .....	249	slachtkuikens .....	279
overige fokzeugen (gust) .....	251	moederdieren: 5 maanden en ouder .....	281
opfokberen 50 kg en meer (nog niet dekrijp) .....	253	leghennen: 18 weken en ouder .....	283
dekrijpe beren .....	255	Totale hokcapaciteit kippen (rubr. 279 t/m 283) .....	288
Totaal varkens (rubr. 235 t/m 255) .....	256		
Totale hokcapaciteit mestvarkens 20 kg en meer .....	257	<b>Slachteenden en kalkoenen</b>	
		jonge eenden voor de slacht .....	287
		jonge kalkoenen voor de slacht .....	291
		kalkoenen bestemd voor broedeierenproductie:	
		jonger dan 7 maanden .....	293
		7 maanden en ouder .....	295
		overig pluimvee .....	297
		Totaal slachteenden, kalkoenen en overig pluimvee (rubr. 287 t/m 297) .....	299

### A Gegevens bedrijfshoofd /-leider

Geboortejaar (oudste bedrijfshoofd /-leider) .....  
 Is uw hoofdberoep agrarisch zonder nevenberoep dan het cijfer 1 invullen (niet voor rechtspersonen) .....  
 Hoofdberoep agrarisch met nevenberoep, hoofdberoep niet-agrarisch met agrarisch nevenberoep en rechtspersonen:  
 hoofdberoep: ..... [Z] [L]  
 nevenberoep: ..... [Z] [L]  
 Heeft het bedrijfshoofd de dagelijkse leiding van het bedrijf? ja = 1; nee = 2; rechtspersoon = 9 .....

rubr.	geboortejaar
001	1 9 8 0
005	0 1 0 1
004	niet invullen
007	0 0 0 1

### B Arbeidskrachten voor land- en tuinbouwwerkzaamheden (periode april '86 t/m maart '87)

gemiddelde arbeidstijd per week																
		40 uur of meer			30 tot 40 uur			20 tot 30 uur			10 tot 20 uur			minder dan 10 uur		
		rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V	rubr.	M	V
<b>Gezinsarbeidskrachten:</b>																
bedrijfshoofden .....		011	1		021			031			041			051		
echtgenoten .....		013		1	023			033			043			053		
kinderen (in- en uitwonende) .....		015	1		025			035			045			055		
overige inwonende familieleden .....		017			027			037			047			057		
<b>Niet-gezinsarbeidskrachten:</b>																
regelmatig werkzaam .....		019			029			039			049			059		
overig .....		010	2	1	020			030			040			050		

### Niet-regelmatige niet-gezinsarbeidskrachten:

equivalent aantal volledige werkdagen in de periode april '86-maart '87 .....

rubr.	werkdagen
061	

niet-regelmatige niet-gezinsarbeidskrachten die in de week van 23 tot 30 maart 1987 werkzaam waren .....

rubr.	M	V
063		

### C Veevastel

#### Rundvee (geen mest- of weidevee)

jongvee:  
 jonger dan 1 jaar: vrouwelijk ..... 201 8  
 mannelijk ..... 203 4  
 1 tot 2 jaar: vrouwelijk ..... 205 10  
 mannelijk ..... 207  
 2 jaar en ouder: vrouwelijk (nog nooit gekalfd) ..... 209 34  
 melk- en kalfkoeien ..... 211  
 stieren voor de fokkerij, 2 jaar en ouder ..... 213  
**Rundvee (mest- of weidevee)**  
 mestkalveren ..... 215  
 ander jongvee voor de mestkerij:  
 jonger dan 1 jaar: vrouwelijk ..... 217  
 mannelijk ..... 219  
 1 tot 2 jaar: vrouwelijk ..... 221  
 mannelijk ..... 223  
 2 jaar en ouder: vrouwelijk ..... 225  
 mannelijk ..... 227  
 mest- en weidekoeien, zoogkoeien (2 jaar en ouder) ..... 229  
**Totaal rundvee** (rubr. 201 t/m 229) ..... 230 58  
 Totale hokcapaciteit mestkalveren ..... 231

rubr.	aantal
201	8
203	4
205	10
207	
209	34
211	
213	
215	
217	
219	
221	
223	
225	
227	
229	
230	58
231	

#### Varkens

biggen tot 20 kg:  
 nog bij de zeug ..... 235 223  
 niet meer bij de zeug ..... 237 176  
 mestvarkens:  
 20 tot 50 kg ..... 239  
 50 kg en meer ..... 241  
 fokvarkens:  
 opfokzeugjes en -beertjes 20 tot 50 kg ..... 243  
 opfokzeugen 50 kg en meer (niet gedekt) ..... 245  
 gedekte zeugen (al dan niet drachtig) ..... 247 97  
 zeugen bij de biggen ..... 249 23  
 overige fokzeugen (gust) ..... 251 5  
 opfokberen 50 kg en meer (nog niet dekrijp) ..... 253  
 dekrijpe beren ..... 255 2  
**Totaal varkens** (rubr. 235 t/m 255) ..... 256 526  
 Totale hokcapaciteit mestvarkens 20 kg en meer ..... 257

rubr.	aantal
235	223
237	176
239	
241	
243	
245	
247	97
249	23
251	5
253	
255	2
256	526
257	

#### Paarden en pony's

paarden jonger dan 3 jaar ..... 260  
 paarden 3 jaar en ouder ..... 261  
 pony's jonger dan 3 jaar ..... 262  
 pony's 3 jaar en ouder ..... 263  
**Totaal paarden en pony's** (rubr. 260 t/m 263) ..... 264

#### Schapen

lammeren ..... 265  
 overige schapen: vrouwelijk ..... 266  
 mannelijk ..... 268

#### Geiten

melkgeiten ..... 282  
 overige geiten ..... 284  
**Totaal schapen en geiten** (rubr. 265 t/m 284) ..... 280

#### Kippen

slachtkuikens ..... 269  
 moederdieren van slachtrassen:  
 jonger dan 5 maanden ..... 271  
 5 maanden en ouder ..... 273  
 leghennen:  
 jonger dan 18 weken (incl. kuikens) ..... 275  
 18 weken tot 20 maanden ..... 276  
 20 maanden en ouder ..... 278  
**Totaal kippen** (rubr. 269 t/m 278) ..... 277

#### Hokcapaciteit

slachtkuikens ..... 279  
 moederdieren: 5 maanden en ouder ..... 281  
 leghennen: 18 weken en ouder ..... 283  
**Totale hokcapaciteit kippen** (rubr. 279 t/m 283) ..... 288

#### Slachteenden en kalkoenen

jonge eenden voor de slacht ..... 287  
 jonge kalkoenen voor de slacht ..... 291  
 kalkoenen bestemd voor broedeierenproductie:  
 jonger dan 7 maanden ..... 293  
 7 maanden en ouder ..... 295  
 overig pluimvee ..... 297  
**Totaal slachteenden, kalkoenen en overig pluimvee** (rubr. 287 t/m 297) ..... 299

INVULINSTRUCTIES

- Breng aan de hand van de Toelichtingskaarten Fostaatproductie al uw dieren bij een diercategorie onder.
- Het nummer dat bij een diercategorie hoort, vindt u op de Toelichtingskaart Fostaatproductie.
- De nummers van de diercategorieën op uw bedrijf vult u in op de bovenste regel van de tabel hieronder.
- U noteert telkens onder het nummer van de diercategorie het aantal dieren van die categorie dat op de aangegeven teldatum op uw bedrijf aanwezig is.
- Zie de Toelichting als u te maken hebt met:
  - uitscharing en/of inscharing
  - contractmesterij, contract(op)fokkerij, leg- en mestcontracten.
- De onderste regel ("Optelling") vult u pas aan het eind van het jaar in.
- Als u gebruik maakt van het MARS-systeem, zie de MARS-brochure.

TELLING RUNDVEE, KALKOENEN, KIPPEN, VARKENS

Feldatum	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie	Nummer diercategorie
1 januari	31	27	16	123	3	410	138	406		
1 februari	31	24	23	116	3	Slachtoverige				
1 maart	29	24	22	115	5	403				
1 april	27	26	22	115	1	gellen				
1 mei	27	26	21	118	1	401 FA				
1 juni	27	24	23	113	-	reigen				
1 juli	30	25	20	116	-	fosforarm				
1 augustus	30	27	20	112	5					
1 september	30	26	21	117	2					
1 oktober	30	26	21	117	3					
1 november	30	26	20	115	1					
1 december	30	23	20	114	1					
<b>Optelling</b>	<b>352</b>	<b>304</b>	<b>249</b>	<b>1391</b>	<b>25</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

Bij méér dan 9 diercategorieën: extra kaarten zijn verkrijgbaar bij het Bureau Heffingen.

INVENTARISATIE VEEBEZETTING

GEMEENTE DEURNE

Naam aanvrager : J. van de Zanden  
 Adres aanvrager : Griendtsveenseweg 10  
 Adres inrichting : Griendtsveenseweg 10  
 tel. nummer : 04930-12471

benodigde afstand in m tot  
 categorie 1 100  
 categorie 2 100  
 categorie 3 50  
 categorie 4 -48

Reg.nr: 91h065  
 behandelend ambtenaar: C.Vleer

Diersoort	beoordelingsfactoren / per dierplaats	mei 1981	mei 1982	mei 1983	mei 1984	mei 1985	mei 1986	mei 1987	mei 1988	mei 1989	jan 1990	IIHW.verg.d.d.iaanvraag om concept vergunning besluit	veebezetting volgens
MVE's NH3													
melk/kalkoeten	8,8							40	39	33	31	37	37
jongvee	3,9							18	13	19	43	45	45
mestkalveren	1												
meststieren	0,5												
rundvee totaal													
mestv. grooster	1												
mestv. volrooster	1												
fokzeugen	0,667							125	115	103	123	111	115
opfokzeugen	0,667									12	3	36	
biggen													
beren	5,5							2	2	2	2	2	380
legkippen													
slachtkippen	0,01												
ouderdieren													
.....													
schapen	0,5												
konijnen(voedster)	1												
nerfse (fokteven)	0,5B												
totale uitstoot NH3 in kg per jaar		0	0	0	0	0	0	1446	1336	1240	1455	1501	1444
totale bezetting in MVE's		0	0	0	0	0	0	83	77	77	84	98	77

1444

Volume in station A heeft geen label  
Volume-volgnnummer is 3D3C-14DE

# HINDERWETAANVRAAG FORMULIER

HINDERWETAANVR. NR.	91H065
INGEKOMEN	12 JUNI 1991

Behoort bij besluit van Burgemeester  
en Wethouders van Deurne

van 24 SEP. 1991 nr

Mij bekend  
De Secretaris van Deurne

  
(drs. H.W.S.M. Nuijten)

AAN  
BURGEMEESTER EN WETHOUDERS  
VAN DE GEMEENTE DEURNE  
POSTBUS 3,  
5750 AA DEURNE.

DATUM: JUNI 1991

NAAM AANVRAGER: Dhr. J. v.d. Zanden TELEFOON: 04930 - 12471  
STRAAT: Griendtsveenseweg NUMMER: 10  
POSTCODE: 5754 AB PLAATS: DEURNE

- VERZOEKT:  VERGUNNING TOT HET OPRICHTEN OF IN WERKING HEBBEN  
 VERGUNNING TOT HET UITBREIDEN  
 VERGUNNING TOT HET WIJZIGEN, DAN WEL VERANDEREN  
VAN DE WERKWIJZE  
 EEN NIEUWE, DE GEHELE INRICHTING OMVATTENDE,  
VERGUNNING (ART. 6A)

VOOR/VAN EEN: Varkensfokkerij + Rundveehouderij

ADRES WAAR DE INRICHTING IS OF ZAL WORDEN GEVESTIGD:

STRAAT: Griendtsveenseweg NUMMER: 10  
POSTCODE: 5754 AB PLAATS: DEURNE  
KADASTRAAL BEKEND GEMEENTE: DEURNE  
SECTIE: L 5 NUMMER(S): 768

AARD VAN DE INRICHTING (KORTE OMSCHRIJVING VAN WERKZAAMHEDEN,  
PRODUKTIEPROCESSEN, ENZ.)

Het houden van varkens en rundvee waar mest en meststoffen  
worden bewaard.

**ONDERSTAANDE VRAGEN ZO VOLLEDIG MOGELIJK BEANTWOORDEN !**

Bij gebrek aan ruimte de gegevens op afzonderlijke bijlage(n) vermelden. Bij deze aanvraag horen plattegrondtekening(en). De plaatsen waar motoren, machines, installaties, afvoerkanalen enz. zich in de inrichting bevinden dienen op de plattegrondtekening(en) zo nauwkeurig mogelijk te worden aangegeven. Ook een dwarsdoorsnede van het gebouw dient te worden weergegeven. Individuele vermogens, inhouden, aard van installaties enz. dienen in een renvooi of als bijlage te worden verstrekt.

**1. AANWEZIGE BEWEEGKRACHT:**

In de inrichting aanwezig:

- elektromotoren *1085 252 kw*
- stoomwerktuigen
- verbrandingsmotoren: *37 kw*
- stoom- of dampketels

totaal vermogen: *561 624* kW

**2. STOOKINSTALLATIES EN VERWARMINGSAPPARATUUR**

In de inrichting aanwezig:

- aardgasgestookte installaties                      capaciteit totaal *60,000 + 28,000* Kcal/kW
- oliegestookte installaties                              capaciteit totaal ..... kW
- elektrische verwarmingsapparatuur                      capaciteit totaal ..... kW
- anders gestookte installaties                              capaciteit totaal ..... kW  
brandstof: .....

**3. WORDEN IN DE INRICHTING BRANDBARE VLOEISTOFFEN EN/OF GASSEN GEBRUIKT/OPGESLAGEN:**

A: in tanks: ja/nee\*

zo ja:

soort vloeistof en/of gas	inhoud in m <sup>3</sup>	boven of ondergronds*	volgende keuringsdatum
<i>dieseltank</i>	<i>0,6</i>	<i>boven/onder</i>	.....
.....	.....	boven/onder	.....
.....	.....	boven/onder	.....
.....	.....	boven/onder	.....
.....	.....	boven/onder	.....

B: bovengronds in flessen, bussen of vaten: *ja*/nee\* zo ja:

soort vloeistof en/of gas	verpakking*	aantal x inhoud
.....	flessen/bussen/vaten	..... x .....
.....	flessen/bussen/vaten	..... x .....
.....	flessen/bussen/vaten	..... x .....

\* doorhalen wat niet van toepassing is

4. (CHEMISCHE) AFVALSTOFFEN: N.V.T.

Welke afvalstoffen ontstaan in de inrichting, hoe worden deze opgeslagen, en door wie worden deze afgevoerd:

soort:	hoeveelheid:	opslag:	afvoer:
<input checked="" type="checkbox"/> afgewerkte olie	20 liter		
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

5. OPSLAG OVERIGE STOFFEN N.V.T.

Worden in de inrichting:

- ontplofbare stoffen vervaardigd, verwerkt of opgeslagen: ja/nee\*
- nitraathoudende stoffen en/of bestrijdingsmiddelen opgeslagen: ja/nee\*
- giftige, corrosieve of sterk prikkelende stoffen gebruikt en/of opgeslagen: ja/nee\*

zo ja,

soort stof:	hoeveelheid:	verpakking c.q. opslag:
laast		

6. AFVALWATER N.V.T.

- is de inrichting aangesloten op de riolering: ja/nee/in voorbereiding\*
- is een lozingsvergunning aanwezig: ja/nee/in voorbereiding\*
- is een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater aanwezig: ja/nee/in voorbereiding\*
- is in het bedrijfsriool aanwezig:
  - zand c.q. slibvanger
  - vetafscheider
  - olie- en benzine-afscheider
  - zinkput

- hoe vaak en door wie wordt de afscheider gereinigd: .....

- door wie wordt het afgevoerd: .....

(op de tekening moet de aansluiting van het bedrijfsriool op het gemeentelijk riool en/of oppervlaktewater zijn aangegeven)

7. WERKTIJDEN EN WERKNEMERS N.V.T.

Werktijden	<input checked="" type="checkbox"/> overdag	07.00 - 19.00 uur
	<input checked="" type="checkbox"/> 's avonds	19.00 - 23.00 uur
	<input type="checkbox"/> 's nachts	23.00 - 07.00 uur
	<input type="checkbox"/>	

Aantal werknemers: 2

## 8. VEESAMENSTELLING

		aantal te houden	mest- systeem*	aantal aanwezig	mest- systeem*
rundvee	melk/kalkoeien	37	drijfmest	37	drijfmest
	jongvee	45	"	45	"
	mestkalveren				
	meststieren				
varkens	mestvarkens				
	fokzeugen	<del>115</del> 111	drijfmest	<del>111</del> 115	drijfmest
	opfokzeugen	<del>36</del>	"	<del>36</del>	"
	<del>biggen</del>	<del>380</del> 366	"	<del>380</del> 366	"
	beren	2	"	2	"
kippen	legkippen				
	slachtkippen				
	ouderdieren				
overig	schapen				
	konijnenvoedsters				
	fokteven (nertsen)				

\* hier invullen: vaste mest, drijfmest of (alleen voor pluimveehouderijen) droge mest.

## 9. MESTOPSLAG

Hoe wordt de mest opgeslagen:

	oppervlakte	inhoud
open bassins	..... m <sup>2</sup>	..... m <sup>3</sup>
afgedekte bassins	..... m <sup>2</sup>	..... m <sup>3</sup>
kelders	1230 m <sup>2</sup>	<del>1230</del> m <sup>3</sup>

## 10. SPECIALE VOORZIENINGEN

Worden speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en/of stankveroorzakende stoffen. ja/nee\*

zo ja, welke?

.....

.....

.....

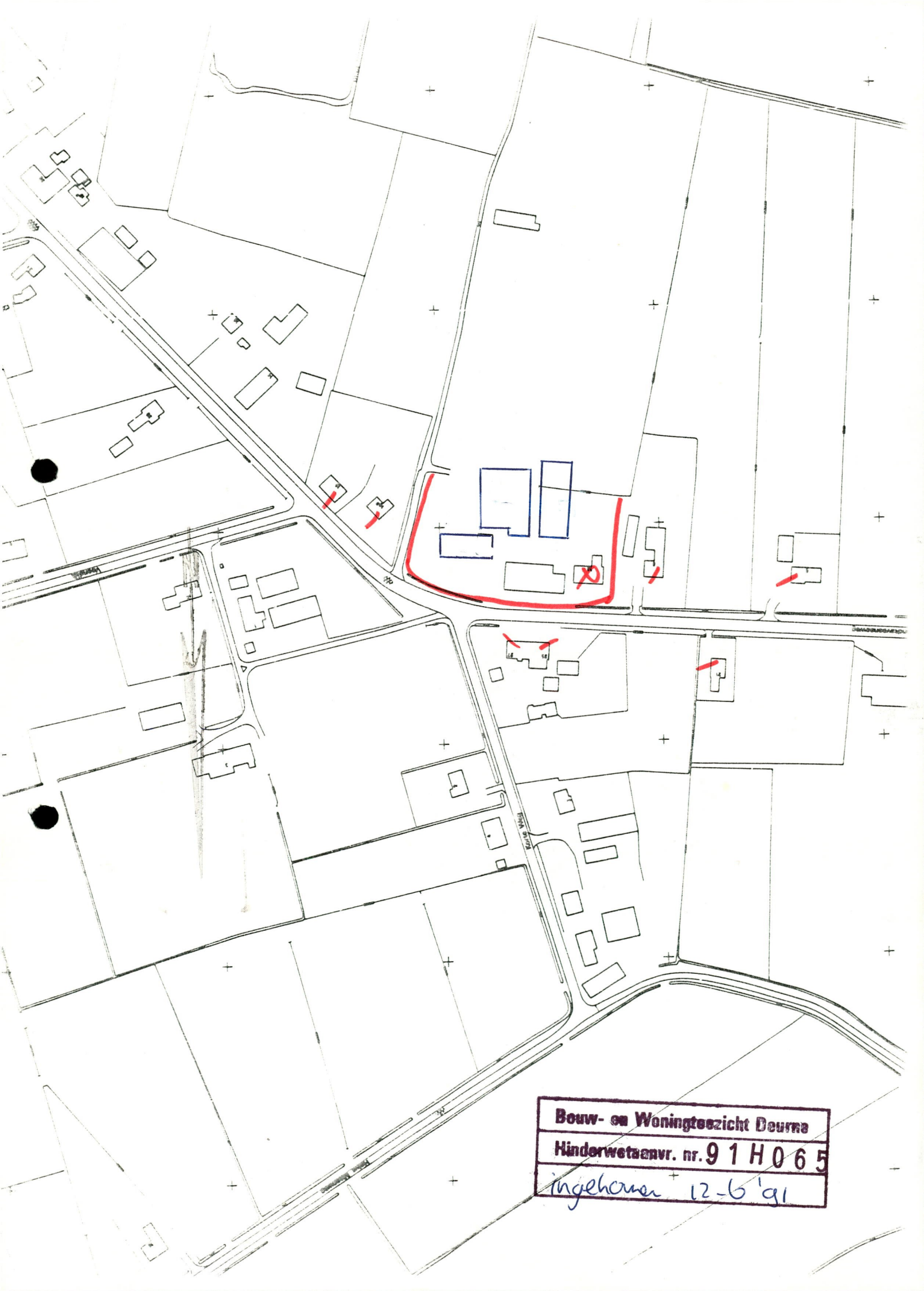
Bijlagen:

overz. 2-7'91

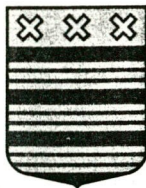


Handtekening aanvrager:





Bouw- en Woningtoezicht Deurne  
Hinderwetsanvr. nr. 91 H 065  
ingehouden 12-6 '91



ontwerp - beschikking

# gemeente deurne

91H065

## Besluit op verzoek om hinderwetvergunning.

### Aanvraag.

Bij ons is op 12 juni 1991 een aanvraag om hinderwetvergunning ingekomen van J. van de Zanden, Griendtsveenseweg 10, 5754 AB Deurne, voor het perceel, kadastraal bekend gemeente Deurne, sectie L, nummer 768, plaatselijk bekend Griendtsveenseweg 10.

De aanvraag betreft een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning zoals bedoeld in artikel 6a van de Hinderwet voor een varkensfokkerij en rundveehouderij.

### Overwegingen.

De aanvrager is in zijn verzoek ontvankelijk. De aanvraag is volgens de wettelijke procedure ingevolge de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne behandeld. Bezwaren tegen de aanvraag of de ontwerp-beschikking zijn niet ingediend. Van de adviesinstanties zijn geen reacties ontvangen.

Onder oplegging van voorschriften, die nodig zijn in het belang van het voorkomen of beperken van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan de vergunning verleend worden.

### Besluit.

Wij verlenen de gevraagde hinderwetvergunning onder de volgende voorschriften:

#### A. de aangehechte standaardvoorschriften voor:

1. rundvee- en varkensbedrijven;
2. bovengrondse tanks voor K2- en K3-vloeistoffen met een inhoud van 200 liter tot maximaal 2000 liter en daarbij behorende handpompen;
3. gasgestookte centrale verwarmingsinstallatie;

#### B. het volgende bijzondere voorschrift:

het aantal dieren aanwezig in de inrichting mag niet meer bedragen dan:

- 37 melk/kalkoeien;
- 45 stuks jongvee;
- 115 fokzeugen;
- 380 gespeende biggen tot maximaal 25 kg;
- 2 beren.

Deurne,

Burgemeester en wethouders van Deurne,

De secretaris,

De burgemeester,

(drs. H.W.S.M. Nuijten)

(drs. J.W. Smeets)

GEMEENTE b. en w. :

agenda nr.:

commissie :

DEURNE raad :

ADVIESNOTA VOOR

B & W

doc.naam: n91h065

---

hoofdafd.: Technische zaken

overeenkomstig advies.

nota inz.: Hinderwetvergunning 91H065,  
dhr. J. van de Zanden,  
Griendtsveenseweg 10, Deurne.

---

Vorige vergunning.

Vorige vergunning verleend op 13 september 1985 voor een varkensfokkerij en rundveehouderij.

Aanvraag.

De aanvraag betreft de aanbouw van een nieuwe jongveestal aan de bestaande rundveestal en het vervangen van een bestaande loods voor nieuwbouw.

Ammoniak.

De toetsingsdatum is 1987, binnen drie jaar nadat de vorige vergunning onherroepelijk was geworden. De ammoniakproduktie neemt ten opzichte van die datum niet toe en is ook iedere periode van drie jaar daarna aanwezig geweest. Ten opzichte van de vorige vergunning neemt de ammoniakproduktie af.

Stankhinder.

De stankhinder blijft binnen de normen van de Richtlijn "Veehouderij en Hinderwet".

Advies.

Onder oplegging van voorschriften kan de vergunning, overeenkomstig de milieunota, verleend worden.

Datum:

Opsteller: C. Vleer.





## HINDERWET

Burgemeester en wethouders van Deurne hebben hinderwetvergunning verleend aan: J.v.d. Zanden, Griendtsveenseweg 10, 5754 AB Deurne voor een varkensfokkerij en rundveehouderij gelegen aan Griendtsveenseweg 10, Deurne.

De vergunning ligt vanaf **04 OKT. 1991** een maand lang elke werkdag van 9.00 tot 12.30 uur ter inzage bij de afdeling Bouw- en Woningtoezicht, Ruimtelijke Ontwikkeling en Milieu en elke vrijdag van 17.00 tot 20.00 uur in de openbare bibliotheek, Harmoniestraat 6, Deurne.

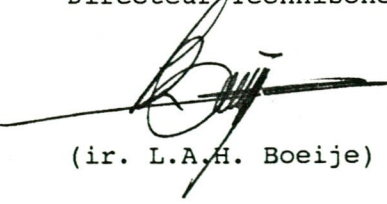
Iedereen die al bezwaar heeft gemaakt tegen de aanvraag en/of het ontwerpbesluit kan tijdens bovengenoemde termijn beroep instellen bij de Afdeling Geschillen van Bestuur. Ook zij, die om gegronde redenen niet in staat zijn geweest bezwaar te maken, kunnen beroep instellen.

Daarnaast kan een verzoek om schorsing van de vergunning of tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend.

Zowel het beroepschrift als een verzoek tot schorsing of tot het treffen van een voorlopige voorziening moeten worden gericht aan de Afdeling Geschillen van Bestuur, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Wanneer er geen beroep wordt ingesteld en geen verzoek tot schorsing of tot het treffen van een voorlopige voorziening wordt ingediend, is de vergunning geldig na afloop van de ter inzage termijn.

Deurne,  
Burgemeester en wethouders voornoemd,  
namens deze,  
Directeur Technische Zaken,

  
(ir. L.A.H. Boeije)



ag.nr. A/B/103

# gemeente deurne

91H065

## Besluit op verzoek om hinderwetvergunning.

### Aanvraag.

Bij ons is op 12 juni 1991 een aanvraag om hinderwetvergunning ingekomen van J. van de Zanden, Griendtsveenseweg 10, 5754 AB Deurne, voor het perceel, kadastraal bekend gemeente Deurne, sectie L, nummer 768, plaatselijk bekend Griendtsveenseweg 10.

De aanvraag betreft een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning zoals bedoeld in artikel 6a van de Hinderwet voor een varkensfokkerij en rundveehouderij.

### Overwegingen.

De aanvrager is in zijn verzoek ontvankelijk. De aanvraag is volgens de wettelijke procedure ingevolge de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne behandeld. Bezwaren tegen de aanvraag of de ontwerp-beschikking zijn niet ingediend. Van de adviesinstanties zijn geen reacties ontvangen.

Onder oplegging van voorschriften, die nodig zijn in het belang van het voorkomen of beperken van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan de vergunning verleend worden.

### Besluit.

Wij verlenen de gevraagde hinderwetvergunning onder de volgende voorschriften:

#### A. de aangehechte standaardvoorschriften voor:

1. rundvee- en varkensbedrijven;
2. bovengrondse tanks voor K2- en K3-vloeistoffen met een inhoud van 200 liter tot maximaal 2000 liter en daarbij behorende handpompen;
3. gasgestookte centrale verwarmingsinstallatie;

#### B. het volgende bijzondere voorschrift:

het aantal dieren aanwezig in de inrichting mag niet meer bedragen dan:

- 37 melk/kalkoeien;
- 45 stuks jongvee;
- 115 fokzeugen;
- 380 gespeende biggen tot maximaal 25 kg;
- 2 beren.

Deurne, 24 SEP. 1991

Burgemeester en wethouders van Deurne,

De secretaris,

De burgemeester,

(drs. H.W.S.M. Nuijten)

(drs. J.W. Smeets)

minute

Voorschriften t.b.v. rundvee- en/of varkensbedrijven.

Luchtverontreiniging

1. Ramen van de stallen moeten, voorzover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.
2. Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal(len) een regenkap is aangebracht moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom naar boven gericht blijft.

3. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of verbrand.
4. Bij het vullen van voedersilo's moet stofverspreiding worden voorkomen door het via de ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen.

Mestopslag

5. Dunne mest, gier, spoel- en/of schrobwater uit de stal moet worden opgeslagen in een hiertoe bestemde vloeistofdichte opslagruimte. Deze opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.
6. Indien de opslagruimte niet onder de stal is gelegen, is er sprake van een zogenaamd mestbassin. Het transport van dunne mest naar het mestbassin moet geschieden door middel van een gesloten en mestdicht riool of een daaraan gelijkwaardige voorziening.

7. De uitvoering van een mestbassin moet voldoen aan het gestelde in de door het Ministerie van VROM en het Ministerie van Landbouw en Visserij uitgegeven, publikatie "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins".

8. De opslag van vaste mest buiten de stal moet plaatsvinden op een mestplaat. De stapeling van de mest moet zodanig plaatsvinden dat uitzakkend vocht niet van de mestplaat kan vloeien. Het uitzakkend vocht moet door middel van een gesloten, vloeistofdichte bedrijfsriolering worden afgevoerd naar een vloeistofdichte opslagruimte voor dunne mest of naar een mestbassin.

9. De mestplaat voor de opslag van vaste mest buiten de stal moet vloeistofdicht zijn en rondom voorzien zijn van een opstaande rand of een daaraan ten minste gelijkwaardige voorziening.

Kuilvoeropslag

10. Indien een kuilvoeropslag van gras of snijmaais of een opslag van voederproducten met een droge stofgehalte lager dan 60%, niet zijnde knol- of wortelgewassen of fruit, op minder dan 50 meter gelegen is van een woning van dier of een gevoelig object, dan moeten deze blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behoudens tijdens het uithalen van het produkt. Bij een kuilvoeropslag mag de afdekking aan de zijde waar zelfvoeding plaatsvindt, ontbreken. Eventuele beschadigingen aan het afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld.

11. Voor een kuilvoeropslag als bedoeld in voorschrift 10 geldt dat het uitgehaalde kuilvoer direct in de stal, dan wel in een afgesloten ruimte moet worden geplaatst, of op zodanige wijze worden afgedekt dat geen stankoverlast kan plaatsvinden. Direct na het uithalen van het kuilvoer moet de kuil door middel van kunststoffolie, vastgelegd met zogenaamde zandslurven of een hieraan ten minste gelijkwaardige voorziening, worden toegedekt. Eventuele restanten van het kuilvoer moeten direct van het terrein van de inrichting worden afgevoerd, dan wel op zodanige wijze worden opgeslagen dat geen stankoverlast kan plaatsvinden.

Bodem- en grondwaterverontreiniging

12. Schadelijke stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
13. Indien verontreiniging van de bodem optreedt of is opgetreden, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 van de Wet bodembescherming, moet degene die de inrichting drijft terstond alle (noodzakelijke) maatregelen nemen om verdere verontreiniging te voorkomen en de verontreiniging terstond aan burgemeester en wethouders melden. De aard, de mate en de omvang van de verontreiniging moeten op een door burgemeester en wethouders goed te keuren wijze worden bepaald. De gevolgen van de verontreiniging moeten in overleg met burgemeester en wethouders zo spoedig mogelijk worden opgeheven. Indien objecten in de bodem, zoals tanks, leidingen en kabels aanwezig zijn, die redelijkerwijs met de verontreinigde stof en/of vloeistof in aanraking kunnen zijn geweest, dan moeten deze objecten worden gecontroleerd op aantasting door de bedoelde stof en/of vloeistof en indien nodig beproefd, hersteld of vervangen.

Afvalstoffen

14. Het is verboden in de inrichting, met inbegrip van het bij de inrichting behorende open terrein, bedrijfsafval te storten en/of te begraven.
15. Het is verboden in de inrichting, met inbegrip van het bij de inrichting behorende open terrein, bedrijfsafval te verbranden.
16. Op het terrein van de inrichting mogen afvalstoffen, niet zijnde snoei-hout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen, of met afvalstoffen verontreinigd water, niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren en bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging kan optreden.
17. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.
18. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard moeten, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting, worden bewaard in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een goed gesloten speciaal daartoe bestemde ruimte.

19. Van machines die buiten zijn opgesteld of worden gebruikt moeten de afge-  
werkte oliën en vetten zeer zorgvuldig worden opgevangen en worden opge-  
slagen in speciaal daarvoor bestemde vaten en regelmatig uit de inrichting  
worden afgevoerd naar daartoe ingerichte verwerkingsinstallaties of worden  
afgegeven aan daarvoor bestemde gemeentelijke depots.

Geluid

20. Het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de in de inrichting aan-  
wezige toestellen, werktuigen en installaties alsmede door de inrichting  
verrichtte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van woningen  
van derden en van andere gebouwen met een geluidsgoedelijke bestemming en  
voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen  
van derden of andere gebouwen met een geluidsgoedelijke bestemming aanwezig  
zijn, op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting, niet  
meer zijn dan:

- 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
  - 35 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
  - 30 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
- Een overschrijding van de bedoelde geluidsniveaus is toegestaan tot het op  
het meetpunt optredende referentieniveau, met dien verstande, dat het  
equivalente geluidsniveau ter plaatse van woningen van derden en van  
andere gebouwen met een geluidsgoedelijke bestemming en voor zover binnen  
een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen van derden of  
andere gebouwen met een geluidsgoedelijke bestemming aanwezig zijn, op enig  
punt op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer zijn dan:
- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
  - 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
  - 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

21. Onverminderd het gestelde in voorschrift 20 mogen in het algemeen kort-  
stondige optredende geluidsniveaus, veroorzaakt door de in de inrichting  
aanwezige toestellen, werktuigen en installaties en door de verrichte  
werkzaamheden, de in het voorgaande voorschrift bedoelde equivalente  
geluidsniveaus, op het meetpunt en gemeten in de meterstand "fast", met  
niet meer dan 10 dB(A) overschrijden.

Incidentele kortstondige optredende geluidsniveaus mogen niet meer zijn  
dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 uur en 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

22. Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden voor de uren gelegen  
tussen 07.00 uur en 19.00 uur de geluidsniveaus, die in de voorgaande  
voorschriften zijn gesteld voor de uren tussen 19.00 uur en 23.00 uur.

23. Het meten en het berekenen van de in de voorgaande voorschriften gestelde  
geluidsniveaus alsmede het beoordelen van de meetresultaten moeten plaats-  
vinden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrietaalwaai",  
IL-HR-13-01 van maart 1981.

24. De voorschriften 20 en 21 zijn niet van toepassing op het laden en lossen  
ten behoeve van de bedrijfsvoering, voor zover dit plaatsvindt tussen  
06.00 uur en 19.00 uur.

25. Het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's is verboden tussen  
20.00 uur en 07.00 uur.

Algemene voorschriften

26. De inrichting moet steeds schoon worden gehouden en in goede staat van  
onderhoud verkeren.

27. De vergunninghouder is verplicht andere in de inrichting werkzame personen  
te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde vergunningvoor-  
schriften.

28. Degenen die de inrichting drijft is gehouden te doen en na te laten hetgeen  
redelijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade dan wel hinder  
buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.

29. Het aantrekken van vogels, insecten, knaagieren en ongedierte moet zoveel  
mogelijk worden voorkomen.

30. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moeten intensieve maat-  
regelen worden genomen ter bestrijding van vliegen, muizen, ratten en  
ander ongedierte.

31. Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden veront-  
reinigd. Transport van dunne mest of gier moet plaatsvinden in gesloten  
tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe  
geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

32. Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend  
voor dit doel geëigende bewaarplaatsen die rat- en muismwerend zijn inge-  
richt.

Voorwaarden voor bovengrondse tanks voor K2- en K3-vloeistoffen met een inhoud van 200 liter tot maximaal 2000 liter en daarbij behorende handpompen.

1. in de tank mag slechts een brandbare vloeistof worden opgeslagen waarvan het vlampunt hoger dan 21° C is gelegen;
2. de stijfheid en sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd;
3. de ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatig fundatie te worden aangebracht;
4. de tank moet tenminste 3 meter van een gebouw of erfscheiding zijn geplaatst; de tank moet tenminste 5 meter van enig brandbare schutting, van een bewaarplaats van hout, stro of andere gemakkelijk brandbare stoffen zijn verwijderd;
5. de tank moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van tenminste 30 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd;
6. indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is;
7. in elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten;
8. het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlakte-behandeling en het direkt daarna aanbrengen van een doelmatige verf;
9. de tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanige hoogte, dat een bak ontstaat met een inhoud tenminste gelijk aan de inhoud van de tank; deze omwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk;  
Toelichting: Indien een handpomp aanwezig is, dient deze bij voorkeur te zijn geplaatst in de bak;
10. de bodem binnen de omwalling of muur moet vloeistofdicht zijn;
11. het hemelwater moet uit de bak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de omwalling of muur een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven, indien boven de vloeistofdichte bak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de bak kan komen;
12. de gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen vóór het in gebruik nemen moet worden aangetoond door de tank en leidingen geheel met water te vullen; het tijdstip van beproeving moet zijn gekozen in overleg met burgemeester en wethouders; indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld;

13. bij het vullen van of het aftappen uit de tank dient morsen te worden voorkomen;
14. de tank mag slechts voor 95% worden gevuld;  
Toelichting: Onder alle omstandigheden moet voldoende ruimte overblijven om de uitzetting van de vloeistof te kunnen opnemen.
15. onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten;
16. olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn;
17. ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd,
18. de inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren; de omgeving van de tank moet vrij van begroeiing worden gehouden.

Voorwaarden voor eventueel aanwezige handpompen voor de aflevering van brandbare vloeistoffen K3-producten uit bovengrondse tanks

1. De handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de pomp kan stromen.
2. De handpomp moet zodanig zijn uitgevoerd, dat deze niet door onbevoegden in werking kan worden gebracht.
3. De aflevering mag uitsluitend geschieden in een daartoe bestemd reservoir en op een zodanige wijze, dat de omgeving niet met olie wordt verontreinigd.
4. De afleverslang dient telkenmale na het gebruik zodanig te worden geborgen, dat hevelwerking en leeglopen van de slang zijn uitgesloten.

Behoort bij besluit nr. **91 H 0 65**

GASSTOOKTE CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIE.

De stookinstallatie moet in een aparte ruimte zijn geplaatst; de hoogte van deze centrale verwarmingsruimte moet tenminste 2 m bedragen.

- Van de centrale verwarmingsruimte moet(en):
- de vloer zijn vervaardigd van naadloos beton of metselwerk;
  - de wanden zijn vervaardigd van metselwerk, dik tenminste 7 cm, of van een andere daaraan tenminste gelijkwaardige brandwerende constructie zijn;
  - de afdekking zijn vervaardigd van beton of metselwerk of aan de onderzijde zijn bekleed met een bepleistering van cementmortel op metaalplaat;
  - de deur zelfsluitend en van een brandwerende constructie zijn; de brandwerendheid moet tenminste 30 min. bedragen en de aanslag moet tenminste 2,5 cm zijn.

De centrale verwarmingsruimte mag door geen andere opening dan de toegangsdeur in verbinding staan met enige ruimte van het gebouw.

De vloer en de wand(en), voor zover grondkerend, van de centrale verwarmingsruimte mogen geen scheuren, openingen of leidingdoorvoeringen bevatten; doorvoeringen van afvoertleidingen van schroeftjes en wasbakken zijn toegestaan, mits gasdicht uitgevoerd. (Slechts van toepassing, indien de vloer op of onder het maaiveld ligt en de wand grondkerend is).

Leidingdoorvoeringen in de wand(en) en de vloer tussen de centrale verwarmings- en de kruipruimte moeten gasdicht zijn uitgevoerd; bedoelde wand(en) en vloer mogen geen al of niet afsluitbare openingen bevatten; de kruipruimte moet geventileerd zijn.

Leidingdoorvoeringen in de wand(en) en de vloer moeten gasdicht zijn uitgevoerd.

De gasleiding moet van staal zijn en moet zijn uitgevoerd volgens NEN 1078 Gasinstallatievoorschriften (GAVD).

Buiten het gebouw moet een afsluiter in de gasleiding zijn aangebracht. (Slechts van toepassing bij een aansluitwaarde groter dan 250 Mcal/h).

Op de gasleiding in de centrale verwarmingsruimte mag alleen de onderhavige stookinstallatie zijn aangesloten.

De centrale verwarmingsruimte moet voldoende en doelmatig door elektrisch licht in vaste armaturen kunnen worden verlicht; de verlichting mag niet op eenzelfde groep zijn aangesloten als die, waarop de stookinstallatie is aangesloten.

De hoofdgasmeter mag niet in de centrale verwarmingsruimte zijn opgesteld.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Deurne d.d. nr.

Mij bekend, de gemeentesecretaris van Deurne,

De centrale verwarmingsruimte moet blijvend op de buitenlucht zijn geventileerd door: a. één of meer openingen voor de toevoer van verse lucht, hetzij rechtstreeks, hetzij door een horizontaal of stijgend kanaal;

- de totale vrije doorlaat van deze openingen moet tenminste cm<sup>2</sup> bedragen en zo laag mogelijk in de ruimte uitmonden, doch nergens lager dan 0,3 m boven de vloer en nergens hoger dan 1/3 van de totale hoogte, gerekend vanaf de vloer;
- één of meer openingen voor de afvoer van lucht, hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van een in de schoorsteenconstructie opgenomen stijgend kanaal; de totale vrije doorlaat van deze openingen moet tenminste cm<sup>2</sup> bedragen en zo hoog mogelijk in de ruimte zijn aangebracht, doch tenminste 2/3 van de hoogte van de ruimte, gerekend vanaf de vloer; valwindafsluiters kunnen ook dienst doen als afvoeropening, indien deze niet lager dan 1,7 m boven de vloer uitmonden.

De openingen voor toe- en afvoer van lucht moeten in horizontale richting zo ver mogelijk van elkaar zijn geplaatst en mogen geen afmetingen hebben kleiner dan 2 cm.

De openingen voor toe- en afvoer van lucht moeten zijn voorzien van roosters met regeninslagvrije schoepen; de afmetingen van de openingen in het rooster moeten tenminste 2 cm en ten hoogste 5 cm bedragen.

(Slechts van toepassing, indien de opening lager dan 2 m boven het maaiveld uitmondt op een toegankelijk terrein en één der afmetingen kleiner is dan 5 cm).

De centrale verwarmingsruimte moet mechanisch geventileerd worden; hierbij moet per Mcal/h tenminste 2 m<sup>3</sup> lucht per uur aangevoerd worden; de bedienings- en beveiligingsinrichting van de stookinstallatie moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat de gastoevoer slechts wordt vrijgegeven, zolang de mechanische ventilatie in werking is.

Kanalen moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar tegen hitte bestand materiaal en voor zover zij tevens door andere ruimten van het gebouw voeren van een brandwerende constructie zijn; in de openingen en kanalen mogen geen afsluiterinrichtingen zijn aangebracht.

Een centrale verwarmingsketel moet zijn voorzien van een aansteekbrander, welke zodanig met de hoofdbrander is gekoppeld, dat deze geen gas krijgt toegevoerd, indien de aansteekbrander niet brandt en bovendien zodanig ten opzichte van de hoofdbrander is opgesteld, dat deze onder alle omstandigheden ontsteekt.

De ontsteking van de aansteek- en/of hoofdbrander moet rustig, zonder explosie, plaatsvinden.

De installatie moet voldoen aan de VISA-voorschriften voor stookinstallaties met één ventilatorbrander voor aardgas met een belasting, groter dan 600 kW (uitgave januari 1967).

De verbrandingsgassen van de stookinstallatie moeten worden afgevoerd door een stalen leiding naar een schoorsteenkanaal, waarvan de wanden bestaan uit tenminste 8 cm dik metselwerk of een andere constructie met een daaraan gelijkwaardige brandwerendheid.

Het schoorsteenkanaal (de afvoerleiding), waarop geen andere stookgelegenheden mag zijn aangesloten, moet reiken tot tenminste 1.00 m boven het dak (maaiveld).

Het schoorsteenkanaal (de afvoerleiding) moet jaarlijks inwendig worden gereinigd, zonder dat roet en andere verbrandingsresten buiten de inrichting worden verspreid.

In de leiding, waardoor de verbrandingsgassen worden afgevoerd, mag geen schuif of klep zijn aangebracht en moet in of nabij de stookinstallatie een valwindafleiding aanwezig zijn.

In de centrale verwarmingsruimte mogen zich geen andere voorwerpen of stoffen bevinden dan die, welke voor de goede werking en bediening van de stookinrichting noodzakelijk zijn.

De stikstoflessen moeten op de op de tekening aangegeven plaats zijn opgesteld.

De stikstoflessen mogen niet in de centrale verwarmingsruimte zijn opgesteld.

**91H065**



Beide bouwvlakken circa 1.300m<sup>2</sup>

Afwaardering grond tot blijvend grasland  
2.750m<sup>2</sup>

Overige gronden krijgen functie agrarisch



## Akoestisch onderzoek *geluidgevoelig gebouw in geluidaandachtsgebied*

*Griendtsveenseweg 10 te Deurne*



project/document nr: 20250055.01

Datum : 7-11-2025

Opdrachtgever :

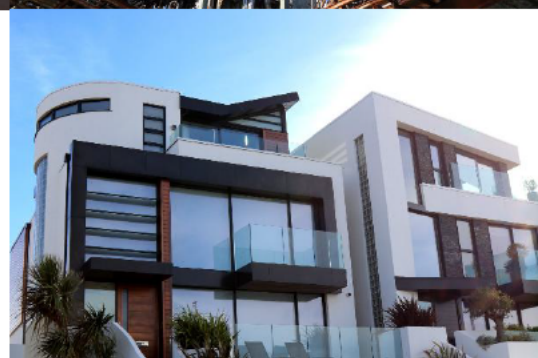
VanBuiten BV

Mevrouw [REDACTED]

Leveroyseweg 9a

6093 NE Heythuysen

auteur : [REDACTED]



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Wet- en regelgeving: Omgevingswet</b>	<b>4</b>
2.1	Inleiding	4
2.2	Geluidaanachtsgebied en geluidgevoeligheid	4
2.3	Systematiek ter bescherming van gezondheid en milieu	5
2.3.1	Standaard- en grenswaarden	5
2.4	Toetsing en beoordeling geluidssituatie	5
2.4.1	Geluid tot en met de standaardwaarde	5
2.4.2	Geluid tot en met de grenswaarde	6
2.4.3	Geluid tot 5 dB boven de grenswaarde	6
2.4.4	Meer geluid dan de grenswaarde	6
2.4.5	Afweging (van maatregelen)	6
2.4.6	Gecumuleerd en gezamenlijk geluid	7
2.4.7	Niet-geluidgevoelige gevels	7
2.5	Overgangsrecht	8
2.6	Gemeentelijk geluidbeleid	8
2.7	Toepassing op onderhavige situatie	8
2.7.1	Wegverkeerslawaai	8
2.7.2	Spoorweglawaai	8
2.7.3	Industrielawaai	8
<b>3</b>	<b>Uitgangspunten</b>	<b>9</b>
3.1	Gebruikte wegverkeersgegevens	9
3.2	Gebruikte railverkeersgegevens	9
3.3	Toegepaste correcties	9
3.4	Omgevingskenmerken	9
3.5	Waarneempunten en -hoogten	10
<b>4</b>	<b>Resultaten</b>	<b>11</b>
4.1	Rekenresultaten	11
4.2	Maatregelen	11
4.3	Resultaten gecumuleerd en gezamenlijk geluid	12
<b>5</b>	<b>Conclusie</b>	<b>13</b>
5.1	Wettelijke toets	13
5.2	Maatregelen	13
5.3	Gecumuleerd en gezamenlijk geluid	13

## Bijlagen

1	Figuren
2	Invoergegevens rekenmodel
3	Rekenresultaten per bronsoort
4	Rekenresultaten gezamenlijk en gecumuleerd geluid

# 1 Inleiding

In opdracht van VanBuiten BV heeft Target Advies een akoestisch onderzoek - *geluidgevoelig gebouw in geluidaandachtsgebied* uitgevoerd in verband met het planvoornemen de agrarische bestemming te verwijderen, een bedrijfswoning om te zetten naar een burgerwoning en een langgevelboerderij (binnen de huidige contouren) te herbouwen en eveneens te voorzien van een woonbestemming. De wijziging van bedrijfswoning naar burgerwoning heeft voor wat betreft het aspect geluid geen gevolgen. De geluidemissie wordt wel bepaald voor de te herbouwen boerderij op de locatie Griendtsveenseweg 10 te Deurne en getoetst aan de geldende geluidnormen.

Hiertoe is de *aanvaardbaarheid van geluid* op de gevel op de rand van het bouwvlak ten gevolge van het omliggende (spoor)wegennet voor het jaar 2025 + 10 jaar na realisatie beoordeeld. Tevens wordt indien van toepassing het *gecumuleerd geluid* beoordeeld en het *gezamenlijk geluid* bepaald. Zo kan worden gezien of extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

De berekeningen zijn met het programma Geomilieu van DGMR uitgevoerd conform de rekenmethoden uit:

- bijlage IVe Omgevingsregeling (Or), *meet- en rekenmethode geluid wegen*;
- bijlage IVf Or, *meet- en rekenmethode geluid spoorwegen*.

De geluidwering van de gevel van het te realiseren geluidgevoelig gebouw is niet berekend. Deze zal, indien nodig, deel uitmaken van een eventueel vervolgonderzoek.

Figuur 1 (luchtfoto) geeft de ligging van de te onderzoeken locatie weer.



Figuur 1: Luchtfoto met aanduiding locatie

## 2 Wet- en regelgeving: Omgevingswet

### 2.1 Inleiding

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), de Aanvullingswet geluid (Awg), het Aanvullingsbesluit geluid (Abg) en de Aanvullingsregeling geluid geluid (Arg) voegen regels over geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen toe aan de Omgevingswet (Ow). Het bevoegd gezag past de instructieregels toe bij het vaststellen van een omgevingsplan, omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit of een projectbesluit.

### 2.2 Geluidaandachtsgebied en geluidgevoeligheid

Een geluidaandachtsgebied is het gebied langs een weg, spoorweg of rond een industrieterrein waar het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde (artikel 3.20 Bkl). Voor het bepalen van de omvang van het geluidaandachtsgebied gelden de regels uit bijlage IVc van de Or.

Artikel 17.5 van de Omgevingsregeling voorziet in een overgangsrecht voor het geluidaandachtsgebied van gemeentewegen, lokale spoorwegen en waterschapswegen. Tot een bij Koninklijk Besluit te bepalen tijdstip waarop de gegevens voor de basisgeluidemissie uiterlijk worden verzameld, bestaat het geluidaandachtsgebied uit het gebied dat zich aan weerszijden van de weg uitstrekt tot de in navolgende tabel opgenomen afstand, gemeten vanaf de rand van de weg of vanaf de buitenste spoorstaaf van de spoorweg.

Tabel 1 - Breedte van het geluidaandachtsgebied

Aantal rijstroken/sporen <sup>1)</sup>	Maximum snelheid	Breedte geluidaandachtsgebied
1 of 2 rijstroken	≤ 30 km/uur	100 meter
1 of 2 rijstroken	> 30 km/uur	200 meter
3 of meer rijstroken	niet van belang	350 meter
1 of 2 sporen	niet van belang	200 meter
3 of meer sporen	niet van belang	350 meter

Opmerking:

<sup>1)</sup> Als een lokale spoorweg grotendeels is verweven/gebundeld met een gemeenteweg wordt het totaal van het aantal sporen en rijstroken beschouwd.

Bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw in een geluidaandachtsgebied wordt het geluid beoordeeld. Toelaten kan daarbij ook een aanpassing zijn van bestaande regels in het omgevingsplan, zoals bijvoorbeeld het wijzigen van het beschermingsniveau of de functie van een gebouw. De instructieregels bevatten waarden en eisen voor het beoordelen van geluid. De volgende geluidbronsoorten hebben een aandachtsgebied:

- rijks- en provinciale wegen;
- gemeente- en waterschapswegen;
- hoofd- en lokale spoorwegen;
- gezoneerde industrieterreinen.

Een geluidgevoelig gebouw is conform bijlage 1 van het Bkl een gebouw met een woon- of onderwijsfunctie of een gebouw voor kinderopvang of gezondheidszorg met bedden. De instructieregels voor het bereiken van een aanvaardbaar geluid in artikel 5.78s lid 3 t/m 5 Bkl gelden op de gevel van een geluidgevoelig gebouw dat langer dan 10 jaar toegelaten is (artikel 5.78 lid 2 Bkl). Bij het toelaten van een tijdelijk geluidgevoelig gebouw voor maximaal 10 jaar lang moet rekening worden gehouden met het geluid door de geluidbronnen met een aandachtsgebied. Daarnaast moet het geluid door de bronnen aanvaardbaar zijn (artikel 5.78s, Bkl). De overige instructieregels rond wegen, spoorwegen en industrieterreinen gelden niet (artikel 5.78, lid 2, Bkl). Bij hoge geluidbelastingen kunnen bij een tijdelijk gebouw voor de duur van ten hoogste 10 jaar maatregelen in het omgevingsplan nodig zijn.

## 2.3 Systematiek ter bescherming van gezondheid en milieu

### 2.3.1 Standaard- en grenswaarden

Het Bkl bevat standaard- en grenswaarden voor geluid door alle geluidbronnen van een geluidbronsoort tezamen op een geluidgevoelig gebouw, zie navolgende tabel.

Tabel 2 – Standaard- en grenswaarde op de gevel van een geluidgevoelig gebouw

Geluidbronsoort	Standaardwaarde $L_{den}$ (tabel 5.78t Bkl)	Grenswaarde $L_{den}$ (tabel 5.78u Bkl)
Provinciale wegen <sup>1</sup>	50	60
Rijkswegen <sup>1</sup>		
Gemeentewegen <sup>2</sup>	53	70
Waterschapswegen <sup>2</sup>		
Lokale spoorwegen <sup>2</sup>	55	65
Hoofdspoorwegen <sup>1</sup>		
Industrieterreinen <sup>1</sup>	50	55
	40 ( $L_{night}$ )	45 ( $L_{night}$ )

Opmerkingen:

- <sup>1)</sup> bij volledige benutting van het geluidproductieplafond (artikel 5.78a lid 1 onder a Bkl)
- <sup>2)</sup> in het maatgevende jaar (artikel 5.78a lid 1 onder b Bkl) het geluid door gemeentewegen en lokale spoorwegen samen als dat geluid bij vastleggen van de basisgeluidemissie bij elkaar is opgeteld (artikel 5.78a lid 3 Bkl)

Op grond van artikel 5.78 lid 3 Bkl bepaalt het omgevingsplan dat de waarden gelden:

- op de gevel van een (toekomstig) geluidgevoelig gebouw;
- op de terreingrens voor een woonschip of -wagen;
- in geval van een binnenwaarde, in een geluidgevoelige ruimte.

De waarden gelden normaliter voor het gehele etmaal, echter in bepaalde gevallen (onderwijs- of kinderopvangfunctie) geldt de waarde alleen voor die etmaalperiode die het omgevingsplan het gebouw toestaat.

## 2.4 Toetsing en beoordeling geluidssituatie

### 2.4.1 Geluid tot en met de standaardwaarde

Als het geluid op een geluidgevoelig gebouw voldoet aan de standaardwaarde, is het geluid in ieder geval aanvaardbaar (artikel 5.78t Bkl) en de kans op hinder en gezondheidsschade klein.

#### 2.4.2 *Geluid tot en met de grenswaarde*

Het bevoegd gezag mag meer geluid dan de standaardwaarde als aanvaardbaar beoordelen. Het besluit moet dan voldoen aan de eisen uit de instructieregels (artikelen 5.78u tot en met 5.78ad Bkl). Geluid op de gevel van een geluidgevoelig gebouw tot en met de grenswaarde kan alleen worden toegestaan als een uitgebreide (maatregelen)afweging is gemaakt.

#### 2.4.3 *Geluid tot 5 dB boven de grenswaarde*

In onderstaande specifieke situaties kan het bevoegd gezag, na een uitgebreide (maatregelen)afweging, een overschrijding tot maximaal 5 dB boven de grenswaarde op geluidgevoelige gebouwen onder voorwaarden toelaten, namelijk bij:

- vervangende nieuwbouw (artikel 5.78v Bkl): toelaten geluidgevoelig gebouw op een locatie ter vervanging van bestaand geluidgevoelig gebouw. Hierbij mag geen wezenlijke toename van het aantal geluidgevoelige gebouwen met meer geluid dan de grenswaarde aan de orde zijn;
- functiewijziging (artikel 5.78w Bkl): toelaten geluidgevoelig gebouw door wijziging van een gebruiksfunctie van een bestaand gebouw dat geen geluidgevoelig gebouw is;
- zeehavengebonden activiteiten (artikel 5.78x Bkl): toelaten geluidgevoelig gebouw in het geluudaandachtsgebied van een industrieterrein waarop zeehavengebonden activiteiten noodzakelijkerwijs in de openlucht worden verricht is onder strikte voorwaarden mogelijk.

#### 2.4.4 *Meer geluid dan de grenswaarde*

Als zwaarwegende belangen dat rechtvaardigen kan het bevoegd gezag in een uitzonderlijk geval meer geluid dan de grenswaarde toestaan. Dit mag alleen als:

- zwaarwegende economische of maatschappelijke belangen dat rechtvaardigen (artikel 5.78aa lid 1 onder a Bkl);
- een uitgebreide maatregelenafweging heeft plaatsgevonden, waarbij ook niet-doelmatige maatregelen voor voldoen aan de grenswaarde zijn betrokken;
- de gevel waarop de grenswaarde wordt overschreden in het omgevingsplan wordt vastgelegd als niet-geluidgevoelige gevel (artikel 5.78aa lid 2 Bkl).

#### 2.4.5 *Afweging (van maatregelen)*

Het bevoegd gezag kan alleen geluid boven de standaardwaarde op de gevel van een geluidgevoelig gebouw toestaan als:

- geluidbeperkende maatregelen om aan de standaardwaarde te voldoen niet mogelijk zijn (artikel 5.78u, lid 1 onder a Bkl);
- de overschrijding van de standaardwaarde zoveel mogelijk beperkt blijft door het treffen van geluidbeperkende maatregelen (artikel 5.78u, lid 1 onder b Bkl);
- bij voorwaarde 1 en 2 geluidbeperkende maatregelen worden overwogen die financieel doelmatig zijn (conform paragraaf 3.5.4.4 Abg) en tegen het treffen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan (artikel 5.78u, lid 2 onder b Bkl);
- het gecumuleerd geluid is beoordeeld (artikel 5.78ac Bkl);
- het gezamenlijk geluid is bepaald (artikel 5.78ad Bkl);
- het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel bij het overwegen van geluidbeperkende maatregelen betrokken wordt (5.78ab lid 1 Bkl).

#### 2.4.6 *Gecumuleerd en gezamenlijk geluid*

De onderzoeksvraag betreft het toelaten van een geluidgevoelig gebouw (artikel 5.78ac Bkl) bij een industrieterrein met een geluidproductieplafond of een (spoor)weg. Als het te beoordelen geluid van een geluidbronsort op de gevel hoger is dan de standaardwaarde én toeneemt ten opzichte van het geluid behorende bij de bestaande situatie dient het bevoegd gezag het gecumuleerd geluid te beoordelen en het gezamenlijk geluid te bepalen. Daarbij dient uit te worden gegaan van volledige benutting van het bestaande geluidproductieplafond (artikel 3.34 Bkl) c.q. het geluid op de gevel op het tijdstip van de wijziging van het omgevingsplan (artikel 5.78m Bkl).

Het gecumuleerd respectievelijk gezamenlijk geluid wordt bepaald conform paragraaf 3.1.5 Or (artikel 3.38 respectievelijk 3.39, lid 4 Bkl). De volgende geluidbronnen moet het bevoegd gezag in ieder geval betrekken bij het bepalen van het gecumuleerd/gezamenlijk geluid op de gevel (artikel 3.38/3.39 lid 3 Bkl):

- industrieterreinen en (spoor)wegen met een geluudaandachtsgebied waarbinnen een geluidgevoelig gebouw wordt gerealiseerd;
- luchtvaart voor een geluidgevoelig gebouw binnen de  $48 L_{den}$  (of 20 Kosteneenheden) contour van een luchthaven tenzij een kleine luchthaven waarvoor een luchthavenregeling nodig is;
- windturbine/park op een industrieterrein boven  $43 \text{ dB } L_{den}$ ;
- civiele of militaire buitenschietsbaan of een militair springterrein op een industrieterrein als dat hoger is dan  $50 \text{ dB } B_{S,dan}$ .

#### *Beoordelen gecumuleerd geluid*

Het gecumuleerd geluid op de gevel is het (qua hinderlijkheid) gewogen geluid van verschillende geluidbronnen tezamen op die gevel. Het gecumuleerd geluid op de gevel wordt niet getoetst aan het normenkader. Of het bevoegd gezag een hoog gecumuleerd geluidniveau als aanvaardbaar beoordeelt, is mede afhankelijk van de omstandigheden zoals belangen van hinder, gezondheid, woningbouw, economie en mobiliteit. Het bevoegd gezag heeft een grote mate van bestuurlijke afwegingsruimte om de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid te beoordelen. Desgewenst kan een bestuursorgaan ervoor kiezen om beleid vast te stellen ter ondersteuning van de te maken afweging.

#### *Vastleggen gezamenlijk geluid*

Het gezamenlijk geluid op de gevel is het ongewogen geluid van verschillende geluidbronnen tezamen op die gevel. Bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw legt het bevoegd gezag de waarde van het gezamenlijk geluid op de gevel in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de *buitenplanse omgevingsplanactiviteit* (BOPA) vast (artikel 5.78ad Bkl respectievelijk artikel 8.0b Bkl). Bij de bouwactiviteit kan dan de benodigde geluidwering van die gevel worden bepaald (artikel 4.103 Bbl).

Het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) biedt een mogelijkheid om het gezamenlijk geluid op de gevel op een later moment opnieuw te bepalen (artikel 4.103a en 5.23a Bbl) mochten aanpassingen in de situatie daar aanleiding toe geven.

#### 2.4.7 *Niet-geluidgevoelige gevels*

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 (dus geen voordeur); 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 in beide gevallen vastgelegd dat de gevel waarvoor bouwkundige maatregelen zijn geborgd een niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen is.

## 2.5 Overgangsrecht

Volgens hoofdstuk 3 van de Awg geldt een overgangsrecht. In een situatie waarbij de aanvraag nog onder het oude recht, de Wet geluidhinder (Wgh) is ingediend, blijft deze Wgh onverminderd van toepassing. Daarmee dienen maatregelen welke vanuit de Wgh noodzakelijk geacht waren, ook uitgevoerd te worden, ook al zouden deze onder de Ow niet nodig zijn.

Ook geldt op basis van dit overgangsrecht dat voor bronnen waarvoor geluidproductieplafonds (GPP) ingevoerd moeten gaan worden, dat zolang deze nog niet zijn ingevoerd c.q. van kracht zijn, uitgegaan dient te worden van het oude recht van de Wgh, dat gold voor invoering van de Ow.

## 2.6 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Deurne hanteert aanvullend de 'Beleidsregel geluid onder de omgevingswet'. Met deze beleidsregel is rekening gehouden in het onderzoek.

## 2.7 Toepassing op onderhavige situatie

### 2.7.1 Wegverkeerslawaai

In navolgende tabel is vorenstaande wetgeving uitgewerkt voor de onderhavige relevante geluidbronnen.

Tabel 3 - Uitwerking wetgeving voor onderhavige wegen

Bron	Eigenschappen	Toe te passen regel
Gemeentewegen:		
- Griendtsveenseweg	Snelheid: 60 km/uur	Geluidaanachtsgebied: 200 meter
- Korteweg	Aantal rijstroken: 2	Standaard- /grenswaarde: 53/70 dB
- Halvemaanweg		

### 2.7.2 Spoorweglawaai

De planlocatie ligt binnen een aandachtsgebied voor spoorweglawaai.

Tabel 4 - Uitwerking wetgeving voor onderhavige spoorwegen

Bron	Eigenschappen	Toe te passen regel
Spoortraject Eindhoven - Venlo	GPP's van toepassing conform CVGG	Geluidaanachtsgebied ligt over plan Standaard- /grenswaarde: 55/65 dB

### 2.7.3 Industrielawaai

De planlocatie ligt niet binnen een aandachtsgebied voor industrielawaai.

## 3 Uitgangspunten

### 3.1 Gebruikte wegverkeersgegevens

De verkeersgegevens met betrekking tot de Griendtsveenseweg, Korteweg en Halvemaanweg zijn verkregen van de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant (ODZOB). Het betreft gegevens in een shape-bestand die in Geomilieu in te voeren zijn. In dit onderzoek wordt uitgegaan van het prognosejaar 2025 + 10 jaar na realisatie = 2035. De ODZOB heeft daartoe geïnterpoleerd tussen 2030 en 2040.

De gegevens zijn gecontroleerd, waarbij de snelheid van de Griendtsveenseweg ook westelijk van het plan op 50 km/uur is gezet. In de aangeleverde gegevens stond deze op 50 km/uur echter het kombord ligt pas een heel eind westelijk van het plan. Ook waren voor de Korteweg en Halvemaanweg geen verkeersintensiteiten opgegeven. Waarschijnlijk liggen deze (ruim) onder 500 mvt. per etmaal. Derhalve is bij de berekening worst-case uitgegaan van 500. Het wegdektype is overal referentiewegdek.

De ingevoerde modelgegevens zijn weergegeven in **bijlage 2**.

### 3.2 Gebruikte railverkeersgegevens

De toekomstige verkeersgegevens voor het railverkeer zijn afkomstig uit de Centrale Voorziening Geluidgegevens (CVGG) zoals die beschikbaar is gesteld door de overheid. Hierbij is gebruik gemaakt van de meest recente versie (download 9 oktober 2025). Ten behoeve van de modellering zijn deze gegevens direct overgenomen in het rekenmodel.

### 3.3 Toegepaste correcties

Er zijn geen akoestisch relevante verkeersdrempels, kruispunten of rotondes, noch hellingen met een percentage groter dan 3% in de omgeving van het bouwplan aanwezig. Er hoeft ter hoogte van het plangebied dan ook geen hellingcorrectie of optrekcorrectie te worden toegepast.

### 3.4 Omgevingskenmerken

In **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan 3D-geluid gebouwen via 3D omgevingsmodel voor Geluid bij Publieke dienstverlening op de kaart (PDOK).

De omgeving is als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van TOP10NL via Basisregistratie Topografie Achtergrondkaarten (PDOK)) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 1,00 (akoestisch zacht) voor onverhard gebied als grasland, akkerland, bos etc.;
- 0,50 (half hard) voor half verharding of tuinen/erven met afgewisseld harde en zachte delen;
- 0,00 (hard) voor harde gebieden als water, erf- en wegverharding.

De gebruikte hoogtelijnen zijn gebaseerd op het 3D omgevingsmodel voor Geluid (PDOK) middels een download.

### 3.5 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de waarneempunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Ter bepaling van de geluidbelasting zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte van 2 meter (begane grond) en 5 meter (eerste verdieping) ten opzichte van het maaiveld<sup>1</sup>. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

---

<sup>1</sup> Conform artikel 3.2 van de Omgevingsregeling geldt dat het geluid bij een geluidgevoelig gebouw of terrein representatief is op twee derde van de hoogte van een bouwlaag behalve bij een woonschip (drijvend bouwwerk met een woonfunctie op een locatie die in het omgevingsplan is aangewezen als een ligplaats voor een woonschip) Daar wordt op 1 meter boven het maaiveld getoetst.

## 4 Resultaten

### 4.1 Rekenresultaten

Conform het Bkl wordt de geluidbelasting als  $L_{den}$  waarde gepresenteerd.

In **bijlage 3** zijn de rekenresultaten te vinden. In onderstaande tabellen zijn de rekenresultaten van de beschouwde geluidbronsorten samengevat.

Tabel 5 - Resultaten op gevels t.g.v. gemeentewegen

Beoordelingspunt/gevel	begane grond	
	2 meter	1 <sup>e</sup> verdieping 5 meter
t 01. zijgevel	53	53
t 02 - t 05. achter- en zijgevel	≤45	≤45
t 06. zijgevel	54	54
t 07. voorgevel	59	59
t 08. voorgevel	59	59
t 09. voorgevel	59	59

Tabel 6 - Resultaten op gevels t.g.v. hoofdspoorwegen

Beoordelingspunt/gevel	begane grond	
	2 meter	1 <sup>e</sup> verdieping 5 meter
alle	≤55	≤55

Het geluid als gevolg van wegverkeer op de gemeentewegen overschrijdt de standaardwaarde van 53 dB op de gevels van het bouwplan met maximaal 6 dB. De grenswaarde van 70 dB voor nieuwbouw wordt echter nergens overschreden. Het geluid als gevolg van hoofdspoorwegen overschrijdt de standaardwaarde van 55 dB op de gevels van het bouwplan niet.

Derhalve dient het bevoegd gezag de aanvaardbaarheid af te wegen en dienen financieel doelmatige overdrachts- en bronmaatregelen te worden overwogen om de geluidbelasting terug te brengen tot de standaardwaarde.

### 4.2 Maatregelen

Zoals hiervoor aangegeven dienen financieel doelmatige maatregelen conform bijlage IVj Or, *maatregelpunten en geluidbeperkende maatregelen Rijksinfrastructuur*, paragraaf 3.5.4.4 uit het Abg of lokaal beleid te worden overwogen.

Bij bronmaatregelen wordt bekeken of het geluidniveau van de veroorzaker van het geluid gereduceerd kan worden. Mogelijke maatregelen zijn:

- stillere voertuigen: alleen door de ontwikkeling van nieuwe technieken en dus niet realistisch;
- verlaging van de maximumsnelheid: hierop heeft de initiatiefnemer van het bouwplan geen invloed;

- aanbrengen van geluidreducerend wegdek: toepassing van geluidreducerend wegdek ontmoet overwegende bezwaren van financiële aard. Het is vanuit financieel oogpunt niet realistisch dat het bouwplan de extra kosten van € 150,- tot € 300,- per strekkende meter over meerdere honderden meters kan dragen. Daarmee is de maatregel financieel niet doelmatig;

Bij overdrachtsmaatregelen wordt bekeken of de geluidoverdracht tussen geluidbron en ontvanger belemmerd kan worden. Het aanleggen van een geluidwal of -scherm ontmoet in de onderhavige situatie echter overwegende bezwaren van landschappelijke aard. Bovendien is de maatregel gezien de kosten financieel niet doelmatig.

Een andere mogelijke overdrachtsmaatregel is het vergroten van de afstand tussen geluidbron en ontvanger. Daar de woning wordt teruggebouwd binnen de huidige gebouwcontouren, is dit niet mogelijk.

### 4.3 Resultaten gecumuleerd en gezamenlijk geluid

In het onderhavige geval zijn er geluidbronsorten boven de standaardwaarden. Derhalve dient het gezamenlijk geluid te worden bepaald en het gecumuleerd geluid te worden beoordeeld.

Tabel 7 - Resultaten gezamenlijk/cumuleerde geluid

Beoordelingspunt/gevel	begane grond	1° verdieping
	2 meter	5 meter
t 01. zijgevel	55/53	55/54
t 02. achtergevel	54/47	55/48
t 03. achtergevel	54/47	55/48
t 04. zijgevel	53/47	54/47
t 05. achtergevel	54/47	54/47
t 06. zijgevel	55/55	55/54
t 07. voorgevel	59/59	59/59
t 08. voorgevel	59/59	59/59
t 09. voorgevel	59/59	59/59

#### *Gecumuleerd geluid*

Het gecumuleerd geluid is bepaald conform paragraaf 3.5.1 van de Or en bedraagt maximaal 59 dB. Hierbij is conform het gestelde rekening gehouden met de hinderbeleving horende bij de verschillende geluidbronsorten.

#### *Gezamenlijk geluid*

Het gezamenlijk geluid bedraagt maximaal 59 dB.

De minimaal benodigde geluidwering van de gevel ( $G_{A,k}$ ), volgens het Bbl gezamenlijk geluid minus 33 dB met een minimum van 20 dB, bedraagt in het onderhavige geval 26 dB. Derhalve is ter waarborging van een binnenniveau van 33 dB een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels nodig.

## 5 Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van het akoestisch onderzoek geluidgevoelig gebouw in geluidaandachtsgebied rond Griendtsveenseweg 10 te Deurne zijn uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

### 5.1 Wettelijke toets

In navolgende tabel zijn de conclusies van de wettelijke toets samengevat.

Tabel 8 - Conclusies wettelijke toets

Geluidbronsort	Standaardwaarde	Grenswaarde	Overschrijding standaardwaarde	Overschrijding grenswaarde	Niet-geluidgevoelige gevel
Gemeentewegen	53 dB	70 dB	6 dB	-	-
Hoofdspoorwegen	55 dB	65 dB	-	-	-

Daar niet (overall) aan de standaardwaarde wordt voldaan, kan de situatie niet zonder meer akoestisch aanvaardbaar worden geacht. Een maatregelenafweging is noodzakelijk, alsmede de beoordeling van het gecumuleerde geluid en de bepaling van het gezamenlijk geluid.

### 5.2 Maatregelen

Financieel doelmatige maatregelen zijn niet voorhanden. Het aanleggen van een geluidwal of geluidscherm (overdrachtsmaatregelen) of het toepassen van stiller wegdek (bronmaatregel) om de geluidbelasting terug te brengen tot de standaardwaarde is financieel niet doelmatig. Dus zijn maatregelen bij de ontvanger nodig.

### 5.3 Gecumuleerd en gezamenlijk geluid

#### *Gecumuleerd geluid*

Het gecumuleerd geluid dat rekening houdt met de hinderbeleving van alle geluidbronsorten is bepaald. De aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid dient te worden beoordeeld in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Bij deze beoordeling wordt het gecumuleerde geluid getoetst aan de classificering volgens de milieukwaliteitsmaat behorende bij de 'methode Miedema'.

Tabel 9 - Classificering methode Miedema

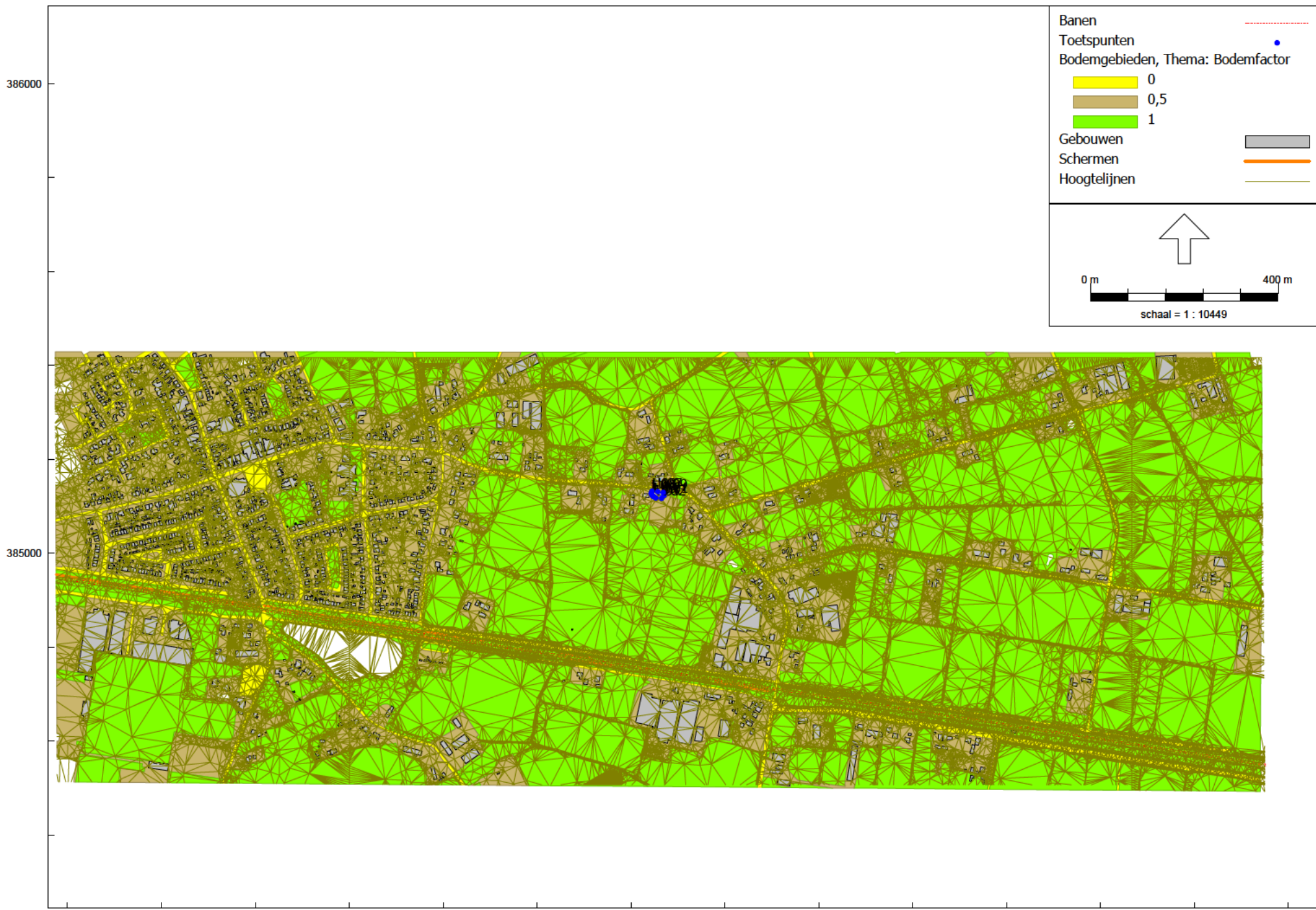
Geluidklasse	Beoordeling
$L_{den} < 50$ dB	goed
$L_{den} 50 - 55$ dB	redelijk
$L_{den} 55 - 60$ dB	matig
$L_{den} 60 - 65$ dB	tamelijk slecht
$L_{den} 65 - 70$ dB	slecht
$L_{den} > 70$ dB	zeer slecht

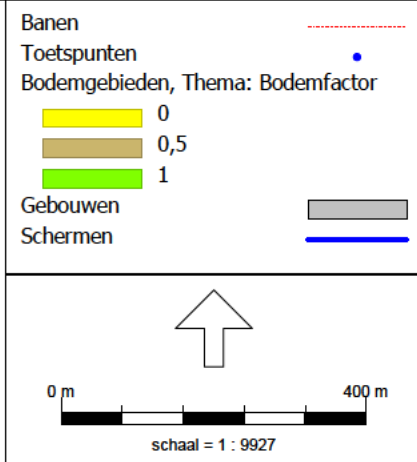
Daar sprake is van een milieukwaliteit 'matig' en maatregelen aan de bron of in de overdracht niet doelmatig zijn dan wel stuiten op overwegende bezwaren, kan een aanvaardbare situatie worden gecreëerd door toepassing van geluidwerende maatregelen, gericht op een akoestisch aanvaardbaar binnenniveau. Tevens wordt voldaan aan de verplichte aanwezigheid van een geluidluwe gevel/buitenruimte, een gevel met een gecumuleerd geluid van ten hoogste 53 dB.

#### *Gezamenlijk geluid*

De hoogste waarde voor het gezamenlijk geluid bedraagt 59 dB. Deze waarde dient te worden vastgelegd in het omgevingsplan of in de omgevingsvergunning voor de BOPA. Aangezien het gezamenlijk geluid hoger is dan 53 dB is een nader onderzoek nodig ter bepaling van de geluidwering van de gevel. Bij toepassing van de juiste geluidwerende materialen en maatregelen (conform dat nader onderzoek) is een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd en is de akoestische situatie aanvaardbaar.

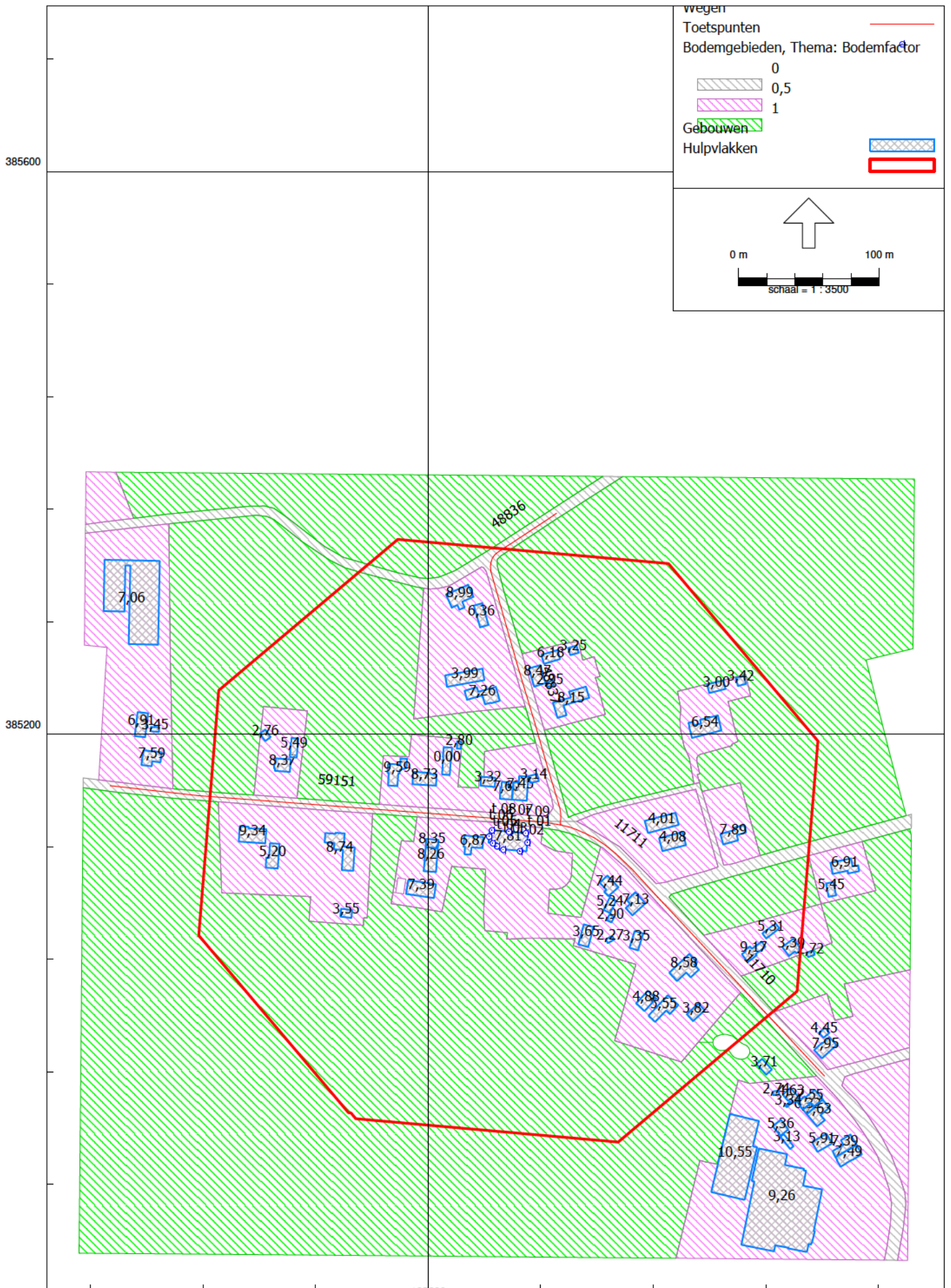
## **Bijlage 1**



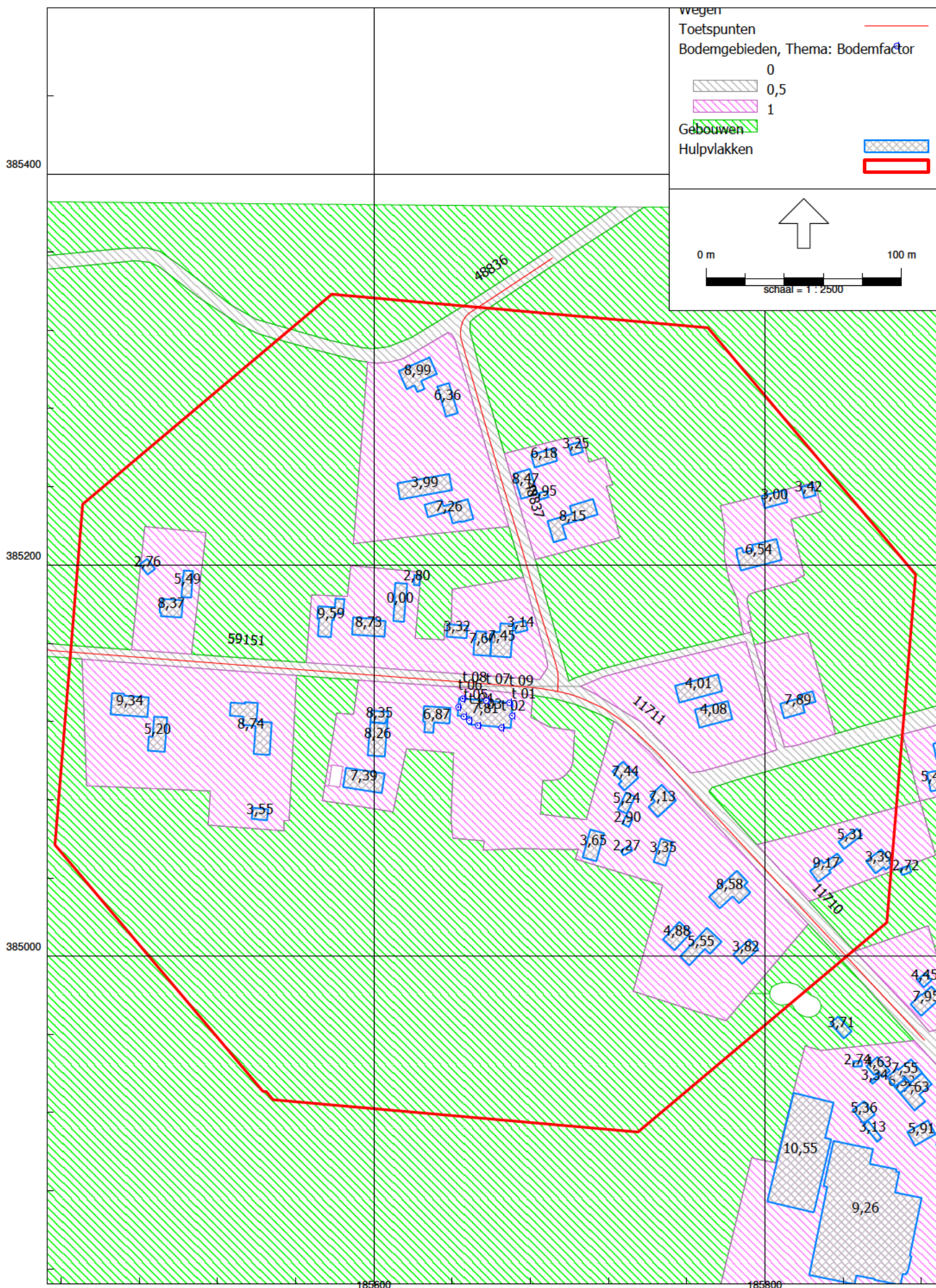




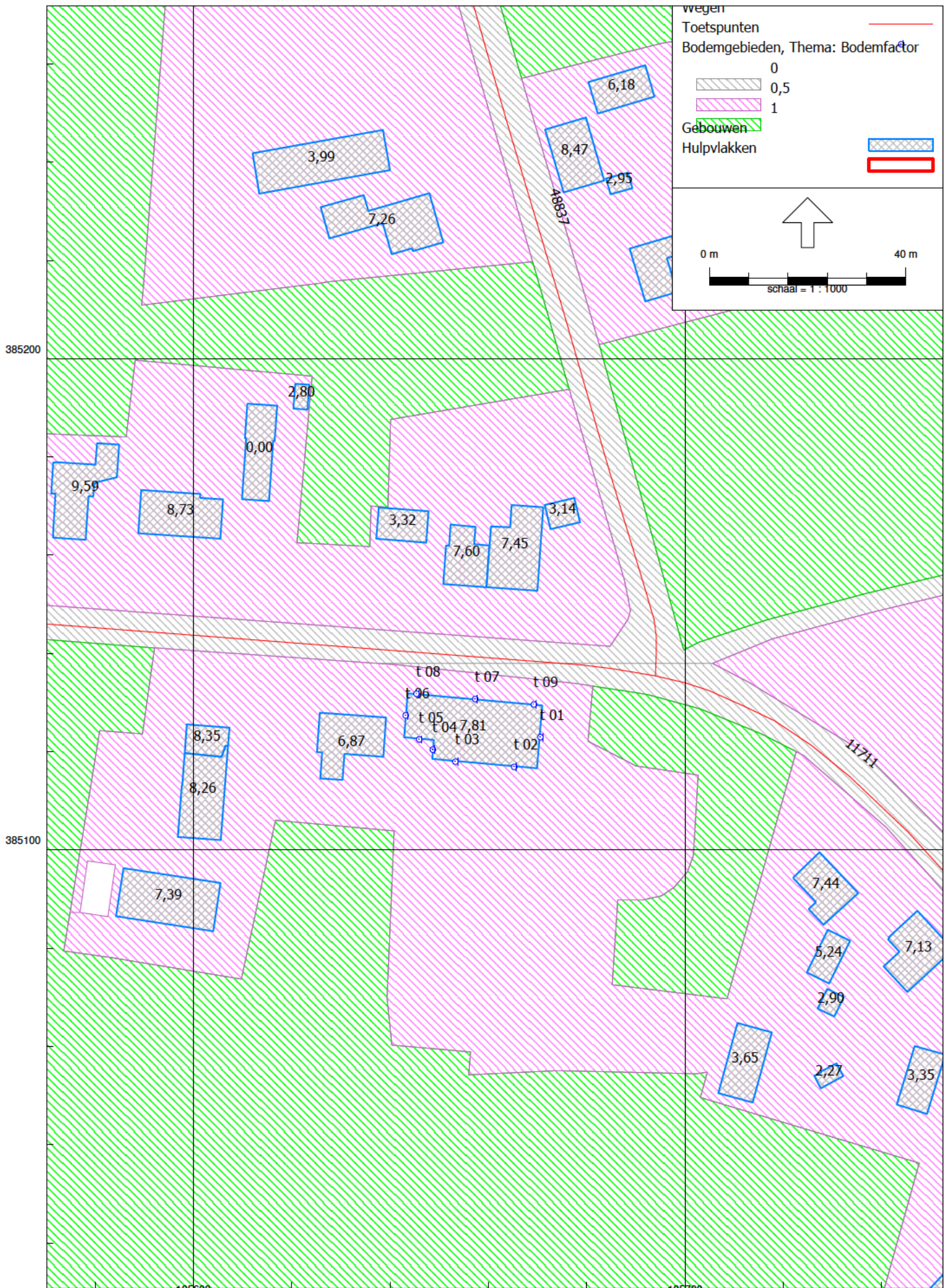
Bijlage 1. Figuren



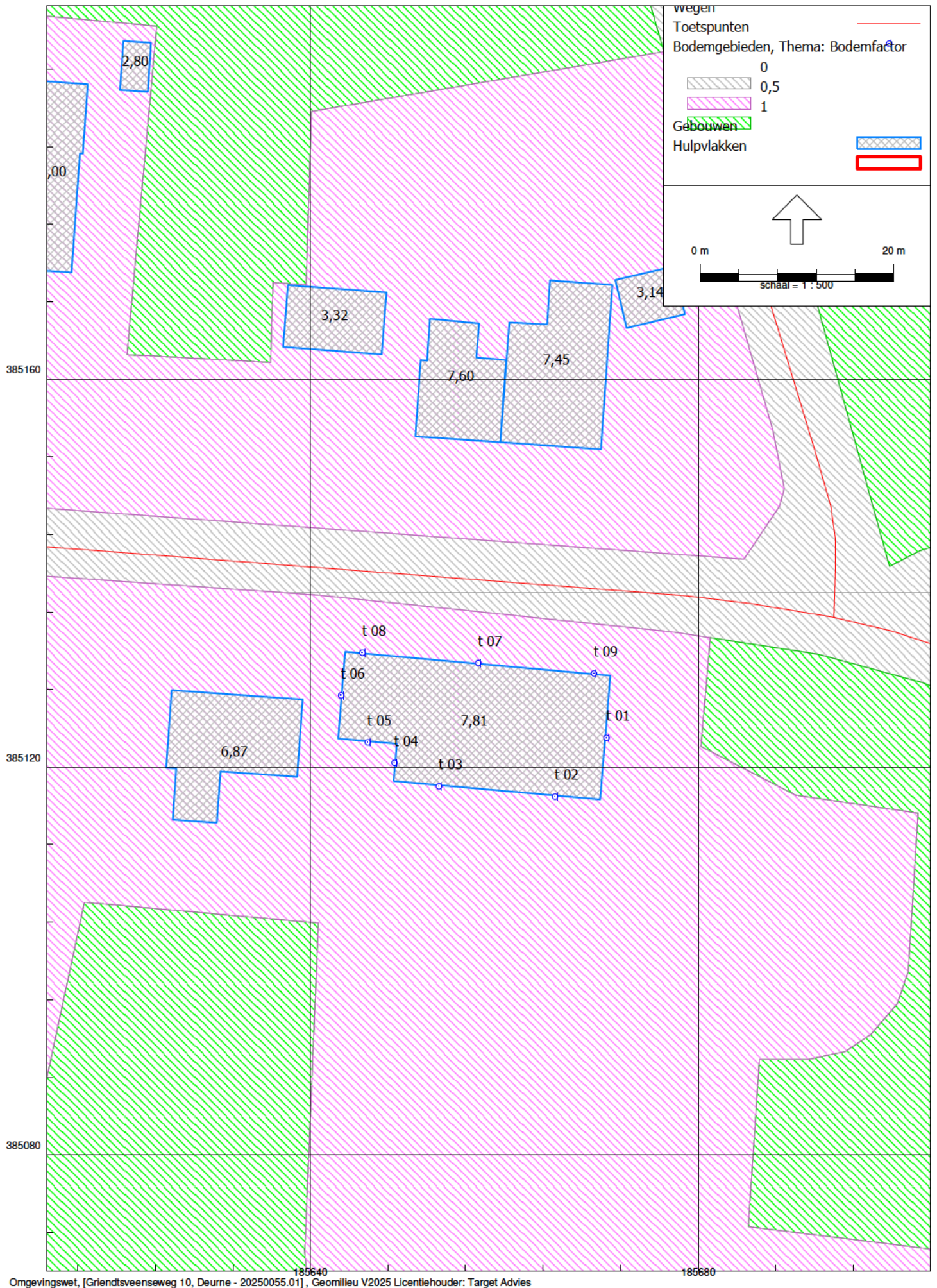
Bijlage 1. Figuren



Bijlage 1. Figuren



Bijlage 1. Figuren







## **Bijlage 2**

20250055.01

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: 20250055.01

Model eigenschap	
Omschrijving	20250055.01
Verantwoordelijke	■
Rekenmethode	#-1 Geluid algemeen Omgevingswet
Aangemaakt door	pke op 16-5-2025
Laatst ingezien door	pke op 7-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Origineel project	RVL
Originale omschrijving	railverkeer
Geïmporteerd door	info op 31-10-2025
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
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Railverkeer
- Standaard bodemfactor [-]	1,0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	1,0
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	5000
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1

20250055.01

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: 20250055.01

### Model eigenschap

---

- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

20250055.01

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

---

Commentaar  
railverkeer

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: 20250055.01

## Model eigenschap

Omschrijving	20250055.01
Verantwoordelijke	■
Rekenmethode	#-1 Geluid algemeen Omgevingswet
Aangemaakt door	info op 31-10-2025
Laatst ingezien door	info op 7-11-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2025
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
Modelinstellingen	
- Geluidstype	Industrie + Wegverkeer + Railverkeer + Windturbine
- Standaard bodemfactor [-]	0,0
- Meteorologische correctie	Ja
Optimalisatie	Industrie / Windturbine
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	1,0
- Dynamische foutmarge [dB]	--
- Max.refl.diepte [-]	1
- Clusteren gebouwen	Ja
- Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping	Industrie / Windturbine
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,02 / 0,07 / 0,25 / 0,76 / 1,63 / 2,86 / 6,23 / 19,00 / 67,40
Optimalisatie	Wegverkeer / Railverkeer
- Zoekafstand [m]	--
- Max.refl.afstand [m]	--
- Openingshoek [grd]	2
- Max.refl.diepte [-]	1
- Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
- Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee
Luchtdemping	Wegverkeer / Railverkeer
- Methode	Standaard
- Luchtdemping [dB/km]	0,00 / 0,00 / 0,00 / 1,00 / 2,00 / 4,00 / 10,00 / 23,00 / 58,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

---

Commentaar

klein

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl
11710	Griendtsveenseweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False
11711	Griendtsveenseweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False
48837	Korteweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False
59151	Griendtsveenseweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False
48836	Halvemaanweg	0,00	--	Relatief				0	Verdeling	False

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Cpl_W	Helling	Wegdek	V (MR(D))	V (MR(A))	V (MR(N))	V (MR(P4))	V (LV(D))	V (LV(A))	V (LV(N))	V (LV(P4))
11710	1,5	0	W1	--	--	--	--	60	60	60	--
11711	1,5	0	W1	--	--	--	--	60	60	60	--
48837	1,5	0	W1	--	--	--	--	60	60	60	--
59151	1,5	0	W1	--	--	--	--	60	60	60	--
48836	1,5	0	W1	--	--	--	--	60	60	60	--

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (MV (P4))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	V (ZV (P4))	Totaal aantal	%Int (D)
11710	60	60	60	--	60	60	60	--	1497,00	6,83
11711	60	60	60	--	60	60	60	--	1497,00	6,83
48837	60	60	60	--	60	60	60	--	500,00	--
59151	60	60	60	--	60	60	60	--	1497,00	6,83
48836	60	60	60	--	60	60	60	--	500,00	--

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)
11710	2,93	0,78	--	--	--	--	--	92,87	96,38	92,89	--	4,28	2,24
11711	2,93	0,78	--	--	--	--	--	92,87	96,38	92,89	--	4,28	2,24
48837	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
59151	2,93	0,78	--	--	--	--	--	92,87	96,38	92,89	--	4,28	2,24
48836	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)
11710	4,34	--	2,85	1,37	2,77	--	--	--	--	--	94,96	42,27	10,85
11711	4,34	--	2,85	1,37	2,77	--	--	--	--	--	94,96	42,27	10,85
48837	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
59151	4,34	--	2,85	1,37	2,77	--	--	--	--	--	94,96	42,27	10,85
48836	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
 Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 31	LE (D) 63
11710	--	4,38	0,98	0,51	--	2,91	0,60	0,32	--	--	72,07
11711	--	4,38	0,98	0,51	--	2,91	0,60	0,32	--	--	72,07
48837	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
59151	--	4,38	0,98	0,51	--	2,91	0,60	0,32	--	--	72,07
48836	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 31	LE (A) 63	LE (A) 125
11710	81,07	88,08	95,97	101,29	96,27	88,27	77,50	--	67,56	76,47
11711	81,07	88,08	95,97	101,29	96,27	88,27	77,50	--	67,56	76,47
48837	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
59151	81,07	88,08	95,97	101,29	96,27	88,27	77,50	--	67,56	76,47
48836	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 31	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250
11710	83,50	91,12	97,27	92,37	84,09	73,01	--	62,63	71,63	78,64
11711	83,50	91,12	97,27	92,37	84,09	73,01	--	62,63	71,63	78,64
48837	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
59151	83,50	91,12	97,27	92,37	84,09	73,01	--	62,63	71,63	78,64
48836	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 31	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250
11710	86,53	91,86	86,84	78,84	68,07	--	--	--	--
11711	86,53	91,86	86,84	78,84	68,07	--	--	--	--
48837	--	--	--	--	--	--	--	--	--
59151	86,53	91,86	86,84	78,84	68,07	--	--	--	--
48836	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

---

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
11710	--	--	--	--	--
11711	--	--	--	--	--
48837	--	--	--	--	--
59151	--	--	--	--	--
48836	--	--	--	--	--

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
t 01	zijgevel	29,06	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 02	achtergevel	29,15	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 03	achtergevel	28,94	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 04	zijgevel	28,97	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 05	achtergevel	29,03	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 06	zijgevel	29,11	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 07	voorgevel	28,94	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 08	voorgevel	28,96	Relatief				2,00	5,00	--	--	--
t 09	voorgevel	29,11	Relatief				2,00	5,00	--	--	--

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Hoogte	F	Gevel
t 01		--	Ja
t 02		--	Ja
t 03		--	Ja
t 04		--	Ja
t 05		--	Ja
t 06		--	Ja
t 07		--	Ja
t 08		--	Ja
t 09		--	Ja

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
bg 01	wegverharding	NL.TOP10NL			0,00
bg 02	grasland	NL.TOP10NL			1,00
bg 03	grasland	NL.TOP10NL			1,00
bg 04	grasland	NL.TOP10NL			1,00
bg 05	grasland	NL.TOP10NL			1,00
bg 06	grasland	NL.TOP10NL			1,00
bg 07	grasland	NL.TOP10NL			1,00
bg 08	grasland	NL.TOP10NL			1,00
bg 09	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 10	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 11	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 12	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 13	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 14	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 15	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 16	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 17	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 18	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 19	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 20	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 21	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 22	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 23	overig	NL.TOP10NL			0,50
bg 24	meer, plas	NL.TOP10NL			0,01
bg 25	meer, plas	NL.TOP10NL			0,01

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
 Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente
gb 01	gebouw 01	10,55	28,83	Eigen waarde							
gb 02	gebouw 02	5,55	29,48	Eigen waarde							
gb 03	gebouw 03	3,82	29,46	Eigen waarde							
gb 04	gebouw 04	4,88	28,30	Eigen waarde							
gb 05	gebouw 05	8,58	29,32	Eigen waarde							
gb 06	gebouw 06	9,17	28,98	Eigen waarde							
gb 07	gebouw 07	3,35	29,21	Eigen waarde							
gb 08	gebouw 08	3,65	28,93	Eigen waarde							
gb 09	gebouw 09	2,27	29,21	Eigen waarde							
gb 10	gebouw 10	2,90	29,24	Eigen waarde							
gb 11	gebouw 11	3,55	28,10	Eigen waarde							
gb 12	gebouw 12	7,13	29,12	Eigen waarde							
gb 13	gebouw 13	5,24	29,25	Eigen waarde							
gb 14	gebouw 14	7,39	28,56	Eigen waarde							
gb 15	gebouw 15	7,44	29,20	Eigen waarde							
gb 16	gebouw 16	8,26	28,64	Eigen waarde							
gb 17	gebouw 17	8,74	28,26	Eigen waarde							
gb 18	gebouw 18	5,20	29,03	Eigen waarde							
gb 19	gebouw 19	6,87	28,75	Eigen waarde							
gb 20	gebouw 20	7,81	28,84	Eigen waarde							
gb 21	gebouw 21	8,35	28,64	Eigen waarde							
gb 22	gebouw 22	7,89	28,97	Eigen waarde							
gb 23	gebouw 23	4,01	28,81	Eigen waarde							
gb 24	gebouw 24	4,08	28,73	Eigen waarde							
gb 25	gebouw 25	9,34	28,95	Eigen waarde							
gb 26	gebouw 26	9,26	29,34	Eigen waarde							
gb 27	gebouw 27	7,49	29,05	Eigen waarde							
gb 28	gebouw 28	7,39	29,17	Eigen waarde							
gb 29	gebouw 29	5,91	29,22	Eigen waarde							
gb 30	gebouw 30	3,13	29,17	Eigen waarde							
gb 31	gebouw 31	5,36	29,08	Eigen waarde							
gb 32	gebouw 32	7,63	29,26	Eigen waarde							
gb 33	gebouw 33	6,32	29,31	Eigen waarde							
gb 34	gebouw 34	7,55	29,31	Eigen waarde							
gb 35	gebouw 35	4,63	29,19	Eigen waarde							
gb 36	gebouw 36	2,74	29,20	Eigen waarde							
gb 37	gebouw 37	3,34	29,18	Eigen waarde							
gb 38	gebouw 38	7,95	29,09	Eigen waarde							
gb 39	gebouw 39	4,45	29,03	Eigen waarde							
gb 40	gebouw 40	3,39	28,84	Eigen waarde							
gb 41	gebouw 41	5,45	28,57	Eigen waarde							
gb 42	gebouw 42	6,91	28,81	Eigen waarde							
gb 43	gebouw 43	2,72	28,72	Eigen waarde							
gb 44	gebouw 44	5,31	28,89	Eigen waarde							
gb 45	gebouw 45	3,71	29,12	Eigen waarde							
gb 46	gebouw 46	7,59	28,60	Eigen waarde							
gb 47	gebouw 47	2,76	28,52	Eigen waarde							
gb 48	gebouw 48	9,59	28,38	Eigen waarde							
gb 49	gebouw 49	8,73	28,83	Eigen waarde							
gb 50	gebouw 50	3,99	28,59	Eigen waarde							
gb 51	gebouw 51	2,80	28,66	Eigen waarde							
gb 52	gebouw 52	7,26	29,14	Eigen waarde							
gb 53	gebouw 53	3,32	28,67	Eigen waarde							
gb 54	gebouw 54	7,60	28,78	Eigen waarde							
gb 55	gebouw 55	7,45	28,93	Eigen waarde							
gb 56	gebouw 56	3,14	28,97	Eigen waarde							
gb 57	gebouw 57	8,47	28,73	Eigen waarde							
gb 58	gebouw 58	6,18	28,27	Eigen waarde							
gb 59	gebouw 59	2,95	27,97	Eigen waarde							
gb 60	gebouw 60	8,15	28,50	Eigen waarde							
gb 61	gebouw 61	3,25	28,17	Eigen waarde							
gb 62	gebouw 62	6,54	28,48	Eigen waarde							
gb 63	gebouw 63	3,00	28,17	Eigen waarde							

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
 Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
gb 01	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 02	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 03	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 04	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 05	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 06	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 07	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 08	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 09	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 10	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 11	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 12	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 13	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 14	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 15	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 16	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 17	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 18	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 19	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 20	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 21	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 22	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 23	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 24	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 25	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 26	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 27	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 28	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 29	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 30	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 31	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 32	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 33	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 34	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 35	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 36	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 37	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 38	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 39	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 40	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 41	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 42	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 43	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 44	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 45	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 46	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 47	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 48	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 49	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 50	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 51	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 52	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 53	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 54	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 55	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 56	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 57	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 58	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 59	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 60	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 61	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 62	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 63	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
gb 01	0,80	0,80
gb 02	0,80	0,80
gb 03	0,80	0,80
gb 04	0,80	0,80
gb 05	0,80	0,80
gb 06	0,80	0,80
gb 07	0,80	0,80
gb 08	0,80	0,80
gb 09	0,80	0,80
gb 10	0,80	0,80
gb 11	0,80	0,80
gb 12	0,80	0,80
gb 13	0,80	0,80
gb 14	0,80	0,80
gb 15	0,80	0,80
gb 16	0,80	0,80
gb 17	0,80	0,80
gb 18	0,80	0,80
gb 19	0,80	0,80
gb 20	0,80	0,80
gb 21	0,80	0,80
gb 22	0,80	0,80
gb 23	0,80	0,80
gb 24	0,80	0,80
gb 25	0,80	0,80
gb 26	0,80	0,80
gb 27	0,80	0,80
gb 28	0,80	0,80
gb 29	0,80	0,80
gb 30	0,80	0,80
gb 31	0,80	0,80
gb 32	0,80	0,80
gb 33	0,80	0,80
gb 34	0,80	0,80
gb 35	0,80	0,80
gb 36	0,80	0,80
gb 37	0,80	0,80
gb 38	0,80	0,80
gb 39	0,80	0,80
gb 40	0,80	0,80
gb 41	0,80	0,80
gb 42	0,80	0,80
gb 43	0,80	0,80
gb 44	0,80	0,80
gb 45	0,80	0,80
gb 46	0,80	0,80
gb 47	0,80	0,80
gb 48	0,80	0,80
gb 49	0,80	0,80
gb 50	0,80	0,80
gb 51	0,80	0,80
gb 52	0,80	0,80
gb 53	0,80	0,80
gb 54	0,80	0,80
gb 55	0,80	0,80
gb 56	0,80	0,80
gb 57	0,80	0,80
gb 58	0,80	0,80
gb 59	0,80	0,80
gb 60	0,80	0,80
gb 61	0,80	0,80
gb 62	0,80	0,80
gb 63	0,80	0,80

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente
gb 64	gebouw 64	3,42	28,18	Eigen waarde							
gb 65	gebouw 65	8,99	28,57	Eigen waarde							
gb 66	gebouw 66	6,36	28,63	Eigen waarde							
gb 67	gebouw 67	6,91	28,66	Eigen waarde							
gb 68	gebouw 68	3,45	28,68	Eigen waarde							
gb 69	gebouw 69	7,06	28,84	Eigen waarde							
gb 70	gebouw 70	8,37	28,82	Eigen waarde							
gb 71	gebouw 71	5,49	28,67	Eigen waarde							
gb 72	gebouw 72	0,00	28,08	Eigen waarde							

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
gb 64	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 65	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 66	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 67	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 68	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 69	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 70	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 71	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 72	0	0	0	Scherp	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Ref1. 4k	Ref1. 8k
gb 64	0,80	0,80
gb 65	0,80	0,80
gb 66	0,80	0,80
gb 67	0,80	0,80
gb 68	0,80	0,80
gb 69	0,80	0,80
gb 70	0,80	0,80
gb 71	0,80	0,80
gb 72	0,80	0,80

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: 20250055.01  
Griendtsveenseweg 10, Deurne - Gemeente Deurne  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Geluid algemeen - Omgevingswet

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie
	200,00m	7,81	<-->	Eigen waarde			

# Bijlage 3

## 20250055.01

## Bijlage 3. Rekenresultaten hoofdspoorwegen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 20250055.01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 01_A	zijgevel	185670,52	385123,05	2,00	42,19	46,19	44,71	51,10	
t 01_B	zijgevel	185670,52	385123,05	5,00	42,67	46,66	45,19	51,58	
t 02_A	achtergevel	185665,20	385116,98	2,00	45,24	49,08	47,61	54,01	
t 02_B	achtergevel	185665,20	385116,98	5,00	45,73	49,57	48,12	54,51	
t 03_A	achtergevel	185653,24	385118,04	2,00	45,13	49,03	47,55	53,95	
t 03_B	achtergevel	185653,24	385118,04	5,00	45,70	49,60	48,15	54,54	
t 04_A	zijgevel	185648,64	385120,49	2,00	44,57	48,24	46,76	53,17	
t 04_B	zijgevel	185648,64	385120,49	5,00	45,12	48,80	47,35	53,75	
t 05_A	achtergevel	185645,88	385122,58	2,00	45,04	48,88	47,40	53,80	
t 05_B	achtergevel	185645,88	385122,58	5,00	45,62	49,43	47,97	54,37	
t 06_A	zijgevel	185643,13	385127,42	2,00	39,68	43,65	42,19	48,58	
t 06_B	zijgevel	185643,13	385127,42	5,00	40,33	44,26	42,82	49,20	
t 07_A	voorgevel	185657,28	385130,77	2,00	32,55	36,42	34,94	41,34	
t 07_B	voorgevel	185657,28	385130,77	5,00	33,96	37,80	36,34	42,73	
t 08_A	voorgevel	185645,33	385131,84	2,00	30,07	34,11	32,67	39,05	
t 08_B	voorgevel	185645,33	385131,84	5,00	29,50	33,65	32,21	38,58	
t 09_A	voorgevel	185669,23	385129,70	2,00	29,15	33,25	31,88	38,24	
t 09_B	voorgevel	185669,23	385129,70	5,00	33,23	36,98	35,61	41,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3. Rekenresultaten gemeentewegen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 20250055.01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_A	zijgevel	2,00	52,41	48,36	43,04	52,80
t 01_B	zijgevel	5,00	52,52	48,42	43,10	52,88
t 02_A	achtergevel	2,00	36,52	33,08	27,72	37,23
t 02_B	achtergevel	5,00	38,03	34,31	28,95	38,58
t 03_A	achtergevel	2,00	36,29	32,84	27,46	36,99
t 03_B	achtergevel	5,00	37,70	34,04	28,68	38,29
t 04_A	zijgevel	2,00	33,09	29,24	23,90	33,58
t 04_B	zijgevel	5,00	35,41	31,43	26,15	35,85
t 05_A	achtergevel	2,00	29,17	25,26	19,91	29,62
t 05_B	achtergevel	5,00	30,71	26,80	21,48	31,17
t 06_A	zijgevel	2,00	53,77	49,65	44,34	54,12
t 06_B	zijgevel	5,00	53,72	49,60	44,29	54,07
t 07_A	voorgevel	2,00	58,95	54,83	49,53	59,30
t 07_B	voorgevel	5,00	58,64	54,50	49,20	58,98
t 08_A	voorgevel	2,00	58,99	54,88	49,58	59,35
t 08_B	voorgevel	5,00	58,65	54,51	49,21	58,99
t 09_A	voorgevel	2,00	58,86	54,73	49,43	59,21
t 09_B	voorgevel	5,00	58,50	54,36	49,06	58,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage 4

§ 3.1.5. Omgevingsregeling

Gecumuleerd geluid en gezamenlijk geluid

$$L_{VL}^* = 1,00 \cdot L_{VL} + 0,00;$$

$$L_{RL}^* = 0,0192 \cdot L_{RL}^2 - 1,3715 \cdot L_{RL} + 65,05$$

$$L_{IL}^* = 0,0146 \cdot L_{IL}^2 - 0,5802 \cdot L_{IL} + 45,024$$

$$L_{WT}^* = 0,0388 \cdot L_{WT}^2 - 2,063 \cdot L_{WT} + 67,673$$

$$L_{LL}^* = -0,0095 \cdot L_{LL}^2 + 2,165 \cdot L_{LL} - 17,489$$

$$L_{SG}^* = 1,00 \cdot L_{SG} + 0,00$$

$$L_{CUM} = 10 \cdot \lg \left( \sum_n^N 10^{L_n^*/10} \right)$$

$$L_g = 10 \cdot \lg \left( \sum_k 10^{L_k/10} \right)$$

toets- punt	toets- omschrijving	toets- hoogte [m]	industrielawaai		luchtvaartlawaai		railverkeerslawaai		windturbines		schietbaan		wegverkeerslawaai		gecumuleerd geluid	gezamenlijk geluid
			L <sub>IL</sub> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>IL</sub> <sup>*</sup> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>LL</sub> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>LL</sub> <sup>*</sup> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>RL</sub> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>RL</sub> <sup>*</sup> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>WT</sub> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>WT</sub> <sup>*</sup> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>SG</sub> B <sub>S,dan</sub> [dB]	L <sub>SG</sub> <sup>*</sup> B <sub>S,dan</sub> [dB]	L <sub>VL</sub> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>VL</sub> <sup>*</sup> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>CUM</sub> L <sub>den</sub> [dB]	L <sub>g</sub> L <sub>den</sub> [dB]
t 01_A	zijgevel	2	-99,00	-99,00	51,10	45,10	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	52,80	52,80	53,48	55,04		
t 01_B	zijgevel	5	-99,00	-99,00	51,58	45,39	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	52,88	52,88	53,59	55,29		
t 02_A	achtergevel	2	-99,00	-99,00	54,01	46,98	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	37,23	37,23	47,42	54,10		
t 02_B	achtergevel	5	-99,00	-99,00	54,51	47,34	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	38,58	38,58	47,88	54,62		
t 03_A	achtergevel	2	-99,00	-99,00	53,95	46,94	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	36,99	36,99	47,36	54,04		
t 03_B	achtergevel	5	-99,00	-99,00	54,54	47,36	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	38,29	38,29	47,87	54,64		
t 04_A	zijgevel	2	-99,00	-99,00	53,17	46,41	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	33,58	33,58	46,63	53,22		
t 04_B	zijgevel	5	-99,00	-99,00	53,75	46,80	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	35,85	35,85	47,14	53,82		
t 05_A	achtergevel	2	-99,00	-99,00	53,80	46,84	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	29,62	29,62	46,92	53,82		
t 05_B	achtergevel	5	-99,00	-99,00	54,37	47,24	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	31,17	31,17	47,34	54,39		
t 06_A	zijgevel	2	-99,00	-99,00	48,58	43,73	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	54,12	54,12	54,50	55,19		
t 06_B	zijgevel	5	-99,00	-99,00	49,20	44,05	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	54,07	54,07	54,48	55,29		
t 07_A	voorgevel	2	-99,00	-99,00	41,34	41,16	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	59,30	59,30	59,37	59,37		
t 07_B	voorgevel	5	-99,00	-99,00	42,73	41,50	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	58,98	58,98	59,06	59,08		
t 08_A	voorgevel	2	-99,00	-99,00	39,05	40,77	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	59,35	59,35	59,41	59,39		
t 08_B	voorgevel	5	-99,00	-99,00	38,58	40,72	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	58,99	58,99	59,05	59,03		
t 09_A	voorgevel	2	-99,00	-99,00	38,24	40,68	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	59,21	59,21	59,27	59,24		
t 09_B	voorgevel	5	-99,00	-99,00	41,99	41,31	-99,00	-99,00	-99,00	-99,00	58,84	58,84	58,92	58,93		

Rapport

**verkennend bodemonderzoek  
Griendtsveenseweg 10 te Deurne**



**bodeminzicht**

*Bezoekadres* Jekschotstraat 12  
*Postcode en plaats* 5465 PG Veghel  
*Telefoon* 0413 287068  
*e-mail* info@bodem-inzicht.nl  
*internet* www.bodem-inzicht.nl

*Projectnaam* Griendtsveenseweg 10 te Deurne  
*Projectnummer* B3816

*Opdrachtgever* [REDACTED]  
*Postadres* Griendtsveenseweg 10  
5754 AB Deurne

*Contactpersoon* [REDACTED]

*Status* Definitief  
*Versie* 1

*Aantal pagina's* 16 (exclusief bijlagen)  
*Datum* 18 november 2025

*Samenstelling rap-  
port en kwaliteits-  
controle* dhr. [REDACTED]

*Paraaf* [REDACTED]

*Xml-bestand* [SIKB 14.9.0 klik hier](#)

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK NEN5725</b>	<b>4</b>
2.1	Aanleiding	4
2.2	Beschrijving onderzoekslocatie	4
2.3	Voormalig en huidig gebruik van de locatie	5
2.4	Toekomstig gebruik	5
2.5	Beschikbare onderzoeksgegevens	5
2.6	Bodem- en geohydrologische gegevens	6
2.7	Omgevingsplan	6
2.8	Terreinverkenning	6
2.9	Conclusie vooronderzoek en hypothese	6
2.10	Onderzoeksstrategie deellocatie NEN5740	7
2.11	Onderzoeksstrategie woonbestemming NEN5740	7
2.12	Onderzoeksstrategie druppelzones/lozingspunten NEN5740/5707	7
<b>3</b>	<b>VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740</b>	<b>8</b>
3.1	Veldwerkzaamheden	8
3.2	Monsternemingspatroon	8
3.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	8
3.4	Meetgegevens grondwater	8
3.5	Analyse en monsteselectie	8
3.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	8
3.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	8
3.8	Toetsingskader	9
3.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	9
3.10	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	9
3.11	Conclusie	9
<b>4</b>	<b>VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE TERREIN NEN5740</b>	<b>10</b>
4.1	Veldwerkzaamheden	10
4.2	Monsternemingspatroon	10
4.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	10
4.4	Meetgegevens grondwater	10
4.5	Analyse en monsteselectie	10
4.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	11
4.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	11
4.8	Toetsingskader	11
4.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	11
4.10	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	11
4.11	Conclusie	11
<b>5</b>	<b>BODEMONDERZOEK DRUPPELZONES NEN5740/5707</b>	<b>12</b>
5.1	Veldwerkzaamheden	12
5.2	Maaiveldinspectie	12
5.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	12
5.4	Geselecteerde grondmonsters	12
5.5	Toetsingskader	12
5.6	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	12
5.7	Monstersamenstelling en analyses asbest	13
5.7.1	Toetsingskader	13
5.7.2	Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898	14
5.8	Conclusie	14
<b>6</b>	<b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>	<b>15</b>
<b>BIJLAGEN</b>		
Bijlage 1:	Topografische ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 1a:	Foto's onderzoekslocatie	
Bijlage 2:	Situatietekening met boorpunten	
Bijlage 3:	Boorprofielbeschrijvingen	
Bijlage 4:	Getoetste tabellen grond en grondwater	
Bijlage 5:	Analysecertificaten	
Bijlage 6:	Veldwerkrapportage	



## 1 INLEIDING

### 1.1 Algemeen

In opdracht van heer ██████████ te Deurne heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Griendtsveenseweg 10 te Deurne (gemeente Deurne).

### 1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en de oprichting van een woning.

Het doel van het onderzoek is tweeledig:

- Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.
- Het doel van het verkennend bodemonderzoek volgens NEN5740 is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de woonbestemming.

### 1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

### 1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek NEN5725 (hoofdstuk 2)

Verkennend bodemonderzoek deellocatie NEN5740 (hoofdstuk 3)

Verkennend bodemonderzoek woonbestemming NEN5740 (hoofdstuk 4)

Bodemonderzoek druppelzones NEN5740/5707 (hoofdstuk 5)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6)



## 2 VOORONDERZOEK NEN5725

De NEN 5725 (versie 2023) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.


Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. Opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Deurne
- C. BHIC, Brabantst Historisch Informatie Centrum
- D. RHCE, Regionaal Historisch Centrum Eindhoven
- E. BAG-register
- F. Kadastrale kaarten
- G. Topografische kaarten (topotijdreis)
- H. DINO-loket
- I. Bodemkwaliteitskaarten
- J. Omgevingsrapportage
- K. Bodemloket
- L. Locatiebezoek/terreininspectie

### 2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en de oprichting van een woning. Conform NEN5725 betreft het Aanleiding A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie


### 2.2 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Griendtsveenseweg 10 te Deurne
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Deurne sectie L nummer 7512 en 7513
<i>oppervlakte</i>	 <p>De onderzoekslocatie beslaat een oppervlakte van 11.000 m<sup>2</sup>.</p>
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	De locatie bevindt zich in het buitengebied ten oosten van de kern Deurne.
<i>huidige functie</i>	Agrarisch erf (niet actief)
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	<p>Voor nummering van bebouwing zie de tekening in de bijlage.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De bedrijfswoning is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Opgericht in 1975.</li> <li>2. De boerderij is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Opgericht in 1920. In de jaren tachtig is aan de oostzijde een overkapping gerealiseerd, bestaande uit hout en voorzien van asbesthoudende golfplaten.</li> <li>3. De rundveestal is opgetrokken uit bakstenen en sinds 2016 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1992.</li> <li>4. Een rundveestal is opgetrokken uit bakstenen en sinds 2016 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1985.</li> <li>5. Een werktuigenloods is opgetrokken uit bakstenen en sinds 2016 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1978 en in 1996 verlengd.</li> <li>6. Twee dierenverblijven zijn opgetrokken uit hout en voorzien van golfplaten. Opgericht rond 2012.</li> <li>7. Een tuinhuis is opgetrokken uit hout en voorzien van ????. Opgericht in 2012.</li> </ol>
<i>beschrijving maaiveld,</i>	Het maaiveld is deels verhard met klinkers en beton. Het overige terrein is

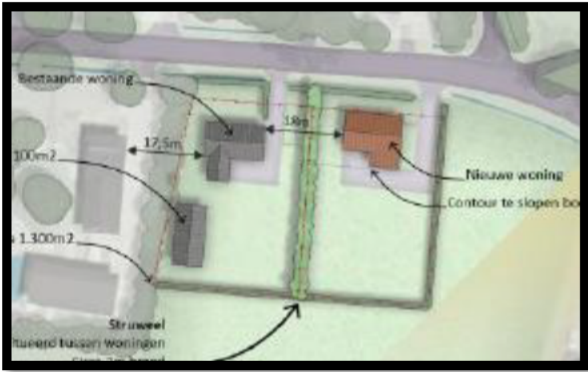


<i>(half)verhardingslagen, funderingslagen</i>	onverhard en in gebruik als tuin of groenstrook.	
<i>omgeving</i>	noord oost zuid west	Openbare weg Griendtsveenseweg. woningen Openbare weg Klotpad (zandpad), woningen, akker Akker Woning, akker

## 2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>				
	1937	1968	1990	2008
	De locatie maakt tot het begin van de 20 <sup>e</sup> eeuw deel uit van een heidegebied. Het gebied wordt ontgonnen waarna in 1920 ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie een boerderij wordt opgericht. In eerste instantie is sprake van een kleinschalig gemengd bedrijf. Door de jaren heen wordt de bebouwing uitgebreid en wordt toegespitst op rundveehouderij.			
<i>voormalige bebouwing</i>	Door de jaren heen is sprake geweest van dierenverblijven. Deze zijn in de jaren zeventig en tachtig gesloopt om ruimte te maken voor de huidige bebouwing.			
<i>(sloot-)dempingen</i>	nee			
<i>(historische) ophogingen/aangevoerde grond/depots</i>	onbekend			
<i>ongewone voorvallen</i>	nee			
<i>bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende stoffen</i>	Er is sprake van een wasplaats. De Omgevingsrapportage vermeld opslag van chemicaliën en een bovengrondse dieseltank. Bij de opdrachtgever en bij gemeente Deurne zijn hiervan echter geen gegevens bekend.			

## 2.4 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	<p>Beoogd wordt de agrarische bestemming deels te wijzigen naar een woonbestemming, de boerderij en overige agrarische bebouwing te slopen en een woning op te richten. De woonbestemming krijgt een oppervlakte van 3.000 m<sup>2</sup>. Het overige terrein behoudt de agrarische bestemming.</p> 	
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	nee	
<i>opslagtanks</i>	nee	
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee	

## 2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	De locatie is niet eerder onderzocht.
<i>Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart Deurne</i>	De ontgravingskwaliteit van de boven- en ondergrond (incl PFAS) voldoet naar verwachting aan de klasse Landbouw/Natuur.
<i>grondwaterbeschermingsgebied</i>	De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

<i>onderzoek in directe omgeving</i>	
<i>Griendtsveenseweg</i>	De openbare weg Griendtsveenseweg is in 2010 onderzocht in het kader van Verificatie Zinkassen in wegen de Kempen. De grond ter plaatse van delen van de openbare weg blijkt sterk verontreinigd met zink. In 2020 is een sanering verricht, 563 m <sup>2</sup> /282 m <sup>3</sup> is gesaneerd.
<i>Griendtsveenseweg 25</i>	In mei 2009 is een verkennend bodemonderzoek verricht door G&O (kenmerk 2820bo0109) in het kader van een bestemmingswijziging en bouw van een woning. 825 m <sup>2</sup> is onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met koper. Er is geen belemmering voor de plannen. Op dit adres wordt melding gemaakt van een bovengrondse dieseltank.
<i>Griendtsveenseweg 8</i>	Op dit adres wordt melding gemaakt van een bovengrondse dieseltank.
<i>Beïnvloeding grond en/of grondwater vanuit de omgeving</i>	In de regio worden verhoogde gehalten aan zware metalen in de het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

## 2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Boxel	0-2 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Beegden	2-14 m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	1,50-2,00 m-mv		
<i>stromingsrichting</i>	noordwestelijk		

## 2.7 Omgevingsplan

Het omgevingsplan van de gemeente Deurne bevat de gemeentelijke regels voor de fysieke leefomgeving. Het plan omvat geen specifieke regels voor het graven in grond met een kwaliteit onder de interventiewaarde.

Als een gemeente geen lokale waarden heeft vastgesteld gelden de normen uit de zogenoemde 'bruidsschat'. In de bruidsschat is opgenomen dat de toelaatbare kwaliteit voor de bouw van een bodemgevoelig gebouw wordt overschreden als in meer 25 m<sup>3</sup> bodemvolume de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meer stoffen wordt overschreden. Voor asbest geldt geen omvangscriterium. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Bij een overschrijding van de normen voor de toelaatbare kwaliteit moet mogelijk een bodemsanering worden uitgevoerd.

Daarnaast zijn de volgende maatwerkregels van toepassing:

1. Kleinschalig graven (< 25 m<sup>3</sup>) kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

De gemeente heeft de regels uit de bruidsschat in het omgevingsplan opgenomen en geen (aanvullende) regels in het omgevingsplan opgenomen.

## 2.8 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de rondgang is een wasplaats aangetroffen in de noordoost hoek van de onderzoekslocatie.

## 2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt sprake van een wasplaats.

In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

In het kader van de bestemmingswijziging naar wonen en gevoelig gebruik wordt ter plaatse van de beoogde woonbestemming verkennend bodemonderzoek verricht.

Met het oog op het gebruik wordt de locatie beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd (ONV-NL).

De bodem ter plaatse van druppelzones van asbesthoudende daken zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB.

De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als



asbestverdacht beschouwd.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

## 2.10 Onderzoeksstrategie deellocatie NEN5740

De NEN5740 (versie 2023 nl) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijk) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieu hygienische kwaliteit van de landbodem en eventueel daaruit vrijkomende grond.

deellocatie	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	strategie	boringen tot		kritische parameters	
			0,5 m-bodembelasting	peilbuis		
wasplaats	35	VEP	2	1	1	standaardpakket verdachte bodemlaag
					1	standaardpakket grondwater

## 2.11 Onderzoeksstrategie woonbestemming NEN5740

	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	strategie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
woonbestemming	3.000	VED-HE	11	2	1	3	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket ondergrond
						1	standaardpakket grondwater

## 2.12 Onderzoeksstrategie druppelzones/lozingspunten NEN5740/5707

Verkennend asbest- en bodemonderzoek van druppelzones en lozingspunten van asbesthoudende daken zonder goot of hemelwaterafvoer: Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een asbest- en PCB-verdachte toplaag (0 tot 10 cm - maaiveld) in de druppelzones of lozingspunten van asbesthoudende daken zonder goot en ter plaatse van onverhard maaiveld.

Verkennend asbestonderzoek NEN5707; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

Verkennend bodemonderzoek NEN5740; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	inspectiegaten	analyses	
		30x30cm tot 0,1 m-mv		
Druppelzone stal 3 noord	21	2	1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 3 zuid	15,8	2	1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 4 oost	11	2	1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 5 west	20	2	1	asbestanalyse en PCB



## 3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740

### 3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	29 oktober 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	7 november 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

### 3.2 Monsternemingspatroon

De boringen en peilbuizen zijn geplaatst in de verontreinigingskern(en). Indien plaatsing in de verontreinigingskern niet mogelijk is, worden de boringen en peilbuizen zo dicht mogelijk bij de verontreinigingskern geplaatst (in overeenstemming met NEN5740 bij voorkeur stroomafwaarts).

De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

### 3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk is een bijmenging van baksteen waargenomen in de bodem.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

### 3.4 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (µS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>	<i>belucht monster</i>
2-1-1	2,30 - 3,30	1,62	5,1	135	230	nee

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

### 3.5 Analyse en monsteselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

### 3.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

<i>analyse-monster</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>deelmonsters</i>	<i>bijzonderheden</i>	<i>analysepakket<sup>1</sup></i>
BG1 wasplaats	0,12 - 0,60	2 (0,15 - 0,50) 3 (0,12 - 0,60) 4 (0,20 - 0,60)	Resten baksteen	STAP

1. STAP: Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

### 3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

<i>analysemonster</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>bijzonderheden</i>	<i>Analysepakket<sup>2</sup></i>
2-1-1	2,30 - 3,30	-	STAP gw

2. STAP gw: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.



### 3.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

### 3.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)</i>	<i>Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)</i>
BG1 wasplaats	0,12 - 0,60	Klasse sterk verontreinigd	overschrijding Interventiewaarde

Monster BG1, resten baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van de wasplaats, wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd.

Het gemeten gehalte aan PCB ligt boven de interventiewaarde bodemkwaliteit.

### 3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

<i>deellocatie</i>	<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)</i>	<i>Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)</i>
wasplaats	2-1-1	2,30 - 3,30	koper (31) lood (11)	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 zijn gehalten aan koper en lood aangetoond boven de voorkeurswaarden.

### 3.11 Conclusie

Het gehalte aan PCB van het geanalyseerde mengmonster voldoet niet aan de gestelde criteria uit Omgevingswet voor het beoogde gebruik. Het gehalte aan PCB vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek.

De waarden van de overige onderzochte stoffen van het geanalyseerde mengmonster BG1 en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

## 4 VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE TERREIN NEN5740

### 4.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	29 oktober 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	[REDACTED], Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	7 november 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	[REDACTED], Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

### 4.2 Monsternemingspatroon

De situering van meetpunten is aselekt gekozen met voldoende spreiding. De spreiding van meetpunten is niet ernstig belemmerd door aanwezigheid van obstakels. Het terrein was volledig toegankelijk. De peilbuis is centraal op het perceel geplaatst. Inpandig zijn geen boringen verricht, maar in plaats daarvan is gekozen voor situering net buiten de bebouwing. De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

### 4.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

In de bodem is plaatselijk een bijmenging van baksteen waargenomen in de bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

### 4.4 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (µS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>	<i>belucht monster</i>
1-1-1	2,50 - 3,50	1,66	6,0	209	31,1	nee

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

### 4.5 Analyse en monsterselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).



#### 4.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	bijzonderheden	analysepakket <sup>1</sup>
BG2	0,10 - 0,60	1 (0,20 - 0,50) 5 (0,10 - 0,50) 6 (0,15 - 0,50) 8 (0,20 - 0,60)	Resten baksteen, beton	STAP
BG3	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,30) 13 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	-	STAP
BG4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 14 (0,15 - 0,50)	Sporen tot zwak baksteen	STAP
BG5	0,15 - 0,40	16 (0,15 - 0,40)	Matig baksteen	STAP
OG1	0,50 - 1,20	1 (0,70 - 1,20) 2 (0,50 - 1,00) 13 (0,70 - 1,10)	-	STAP

1. STAP: Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

#### 4.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

analysemonster	filterdiepte (m-mv)	bijzonderheden	analysepakket <sup>2</sup>
1-1-1	2,50 - 3,50	-	STAP gw

2. STAP gw: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

#### 4.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

#### 4.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

analyse-monster	traject	zintuiglijk	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BG2	0,10 - 0,60	Resten baksteen, beton	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG3	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG4	0,00 - 0,50	Sporen tot zwak baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG5	0,15 - 0,40	Matig baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1	0,50 - 1,20	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonsters BG2 t/m BG5 en OG1, samengesteld uit baksteen- en betonhoudende en visueel schone boven- en ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

#### 4.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

analysemonster	traject	Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)	Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)
1-1-1	2,50 - 3,50	-	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde.

#### 4.11 Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

## 5 BODEMONDERZOEK DRUPPELZONES NENS740/5707

### 5.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2018</i>	ja
<i>datum</i>	29 oktober 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	[REDACTED], Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de inspectiemeetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde profielbeschrijvingen per meetpunt wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages
- In bijlage 6a zijn foto's opgenomen

### 5.2 Maaiveldinspectie

Tijdens de inspectie van het maaiveld wordt visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend (plaat-)materiaal. De weersomstandigheden worden omschreven als droog met voldoende zicht.

Het maaiveld was begroeid met laag gras en voldoende inspecteerbaar.

Bij de zuidzijde van stal 3 en stal 4 zijn dakpannen opgeslagen in de druppelzone, die het zicht op het maaiveld grotendeels ontnemen.

De inspectiegraad wordt beoordeeld op 30 tot 80% voor alle druppelzones.

Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op maaiveld.

### 5.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

De uitgegraven grond is gezeefd. Tijdens het zeven zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen in de fractie groter dan 20 mm.

### 5.4 Geselecteerde grondmonsters

<i>analyse-monster</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>deelmonsters</i>	<i>analysepakket<sup>1</sup></i>
DZ 17+18	0,00 - 0,10	17 (0,00 - 0,10) 18 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 19+20	0,00 - 0,10	19 (0,00 - 0,10) 20 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 21+22	0,00 - 0,10	21 (0,00 - 0,10) 22 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 23+24	0,00 - 0,10	23 (0,00 - 0,10) 24 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)

### 5.5 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

### 5.6 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>zintuiglijk</i>	<i>Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)</i>	<i>Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem) (T.130)</i>
DZ 17+18	0,00 - 0,10	Sporen baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
DZ 19+20	0,00 - 0,10	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
DZ 21+22	0,00 - 0,10	-	Klasse sterk verontreinigd	overschrijding Interventiewaarde
DZ 23+24	0,00 - 0,10	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonsters van de druppelzones 17+18, 19+20 en 23+24, samengesteld uit plaatselijk resten baksteenhoudende top laag, worden op basis van de gehalten aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Het mengmonster DZ 21+22, samengesteld uit zintuiglijk schone top laag van stal 4 wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in kwaliteitsklasse sterk verontreinigd. Het gemeten gehalte aan PCB overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.



## 5.7 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn van de gezeefde fractie van de grond uit de proefgaten mengmonsters samengesteld.

omschrijving monster	soort monster	traject in m-mv	analysepakket
mm 17+18	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 19+20	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 21+22	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 23+24	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)

### 5.7.1 Toetsingskader

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd: (10x gehalte ambifool asbest)+(gehalte serpentijn asbest)<100 mg/kg d.s.

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gat 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gat 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen(< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

#### *SEM-analyse*

Analyse op de respirabele asbestvezels is aan te raden als er een specifieke verdenking voor respirabele vezels is vanuit het vooronderzoek of Als de reguliere asbestanalyse (fracties 0,5-20 mm) aanwijzingen geeft op asbest in de fractie <0,5 mm.

- locaties waar asbesthoudend isolatiemateriaal is gebruikt zoals bovengrondse leidingstraten of procesinstallaties die geërodeerd kunnen zijn
- locaties bij geërodeerde asbestdaken
- locaties waar met asbest verontreinigd havenslib is toegepast

Afhankelijk van de situatie is het daarbij aan te raden om bij het onderzoek uit te gaan van een dunnere laag dan 0,5 meter, als deze specifiek verdacht op het voorkomen van respirabele vezels. Een voorbeeld hiervan is de toplaag van de bodem onder een geërodeerd asbesthoudend dak waarbij geen dakgoot aanwezig is.

Dit gehalte moet opgeteld worden bij het gehalte zoals is bepaald uit de fractie 0,5-20 mm (grondmengmonster) en >20 mm (verzamelmonster grovere delen) om te bepalen of de interventiewaarde wordt overschreden.

Daarnaast moet bij bodemonderzoek gericht op het bepalen van de ernst en de spoedeisendheid van een verontreiniging dit gehalte separaat getoetst worden aan de risiconorm van 10 mg/kg zoals genoemd in het protocol asbest in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering om te bepalen of sprake is van spoedeisendheid.

#### *Insteek Bodeminzicht:*

*Een SEM-analyse wordt alleen ingezet wanneer het noodzakelijk is. Dit houdt in dat eerst een asbest in grond analyse (NEN5898) wordt verricht. Wanneer asbest in de bodem wordt aangetoond, is het zinvol om een SEM-analyse te verrichten.*



## 5.7.2 Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898

monster	traject in m-mv	analyseresultaten		
		verhoogde parameter	hecht-gebonden	gewogen concentratie (mg/kg d.s.)
mm 17+18	0,00 - 0,10	Chrysotiel	beide	8
mm 19+20	0,00 - 0,10	Chrysotiel	nee	19
mm 21+22	0,00 - 0,10	Chrysotiel	nee	140
mm 23+24	0,00 - 0,10	Chrysotiel	nee	61

- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 17+18 van de noordzijde van stal 3 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 8 mg/kg d.s.. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt reëel geacht. Een SEM-analyse wordt geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 19+20 van de zuidzijde van stal 3 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 19 mg/kg d.s.. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt reëel geacht. Een SEM-analyse wordt geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 21+22 van de oostzijde van stal 4 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 140 mg/kg d.s.. De asbestconcentratie overschrijdt de toegestane restconcentratie voor asbest. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt reëel geacht. Een SEM-analyse wordt geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 23+24 van de westzijde van stal 5 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 61 mg/kg d.s.. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt reëel geacht. Een SEM-analyse wordt geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.

In het geval van een asbestverontreiniging in de druppelzone van een asbesthoudend dak zonder dakgoot op de toplaag (0,0-0,1 m-mv) wordt nader onderzoek niet zinvol geacht. De toplaag tot maximaal 1 meter uit de muren raakt verontreinigd door de hemelwaterafspoeling met asbestvezels door verwerking van golfplaten. Als gevolg van de wijze waar op de toplaag verontreinigd raakt met asbest, wordt verondersteld dat in de bovenste 10 cm direct onder de druppelzone de maximale concentraties aan asbest worden gemeten. Zowel in de bodem onder de bewuste toplaag, als ook de bodem op meer dan 50 cm van de druppelzone zal geringe concentraties aan asbest bevatten.

## 5.8 Conclusie

De toplaag aan de oostzijde van stal 4 is verontreinigd met PCB en asbest boven de interventiewaarde. Hierdoor is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarbij een bodemsanering noodzakelijk is. Voorkomen moet worden dat er ter plaatse graafwerkzaamheden worden verricht voordat de sanering van de verontreiniging heeft plaatsgevonden. Na bepaling van de concentratie aan respirabele vezels kan de spoedeisendheid worden vastgesteld.

De overige druppelzones zijn niet verontreinigd boven interventiewaarden. De concentratie aan respirabele asbestvezels moet echter nog wel worden vastgesteld.



## 6 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van heer ██████████ te Deurne heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Griendtsveenseweg 10 te Deurne (gemeente Deurne). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en de oprichting van een woning.

### Vooronderzoek NEN5725

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt sprake van een wasplaats.

In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

In het kader van de bestemmingswijziging naar wonen en gevoelig gebruik wordt ter plaatse van de beoogde woonbestemming verkennend bodemonderzoek verricht.

Met het oog op het gebruik wordt de locatie beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd (ONV-NL).

De bodem ter plaatse van druppelzones van asbesthoudende daken zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB.

De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als asbestverdacht beschouwd.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

### Verkennend bodemonderzoek wasplaats

#### *Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek*

Tijdens het verrichten van veldwerk is een bijmenging van baksteen waargenomen in de bodem.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

#### *Analyseresultaten (meng-)monsters*

Monster BG1, resten baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van de wasplaats, wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd.

Het gemeten gehalte aan PCB ligt boven de interventiewaarde bodemkwaliteit.

#### *Analyseresultaten grondwater*

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 zijn gehalten aan koper en lood aangetoond boven de voorkeurswaarden.

#### *Conclusie*

Het gehalte aan PCB van het geanalyseerde mengmonster voldoet niet aan de gestelde criteria uit Omgevingswet voor het beoogde gebruik. Het gehalte aan PCB vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek.

De waarden van de overige onderzochte stoffen van het geanalyseerde mengmonster BG1 en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

### Verkennend bodemonderzoek woonbestemming NEN5740

#### *Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek*

In de bodem is plaatselijk een bijmenging van baksteen waargenomen in de bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

#### *Analyseresultaten (meng-)monsters*

Mengmonsters BG2 t/m BG5 en OG1, samengesteld uit baksteen- en betonhoudende en visueel schone boven- en ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

#### *Analyseresultaten grondwater*

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde.

#### *Conclusie*

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.



**Bodemonderzoek druppelzones NEN5740/5707***Veldwaarnemingen asbestonderzoek*

Tijdens de inspectie van het maaiveld wordt visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend (plaat-)materiaal. De weersomstandigheden worden omschreven als droog met voldoende zicht.

Het maaiveld was begroeid met laag gras en voldoende inspecteerbaar.

Bij de zuidzijde van stal 3 en stal 4 zijn dakpannen opgeslagen in de druppelzone, die het zicht op het maaiveld grotendeels ontnemen. De inspectiegraad van het maaiveld wordt beoordeeld op 30 tot 80%.

Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op maaiveld.

**Analyseresultaten PCB**

Mengmonsters van de druppelzones 17+18, 19+20 en 23+24, samengesteld uit plaatselijk resten baksteenhoudende toplaag, worden op basis van de gehalten aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Het mengmonster DZ 21+22, samengesteld uit zintuiglijk schone toplaag van stal 4 wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in kwaliteitsklasse sterk verontreinigd. Het gemeten gehalte aan PCB overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.

*Analyseresultaten asbest*

- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 17+18 van de noordzijde van stal 3 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 8 mg/kg d.s.. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt reëel geacht. Een SEM-analyse wordt geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 19+20 van de zuidzijde van stal 3 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 19 mg/kg d.s.. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt reëel geacht. Een SEM-analyse wordt geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 21+22 van de oostzijde van stal 4 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 140 mg/kg d.s.. De asbestconcentratie overschrijdt de toegestane restconcentratie voor asbest. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt reëel geacht. Een SEM-analyse wordt geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 23+24 van de westzijde van stal 5 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 61 mg/kg d.s.. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt reëel geacht. Een SEM-analyse wordt geadviseerd om het risico op respirabele vezels te kunnen vaststellen.

In het geval van een asbestverontreiniging in de druppelzone van een asbesthoudend dak zonder dakgoot op de toplaag (0,0-0,1 m-mv) wordt nader onderzoek niet zinvol geacht. De toplaag tot maximaal 1 meter uit de muren raakt verontreinigd door de hemelwaterafspoeling met asbestvezels door verwerking van golfplaten. Als gevolg van de wijze waar op de toplaag verontreinigd raakt met asbest, wordt verondersteld dat in de bovenste 10 cm direct onder de druppelzone de maximale concentraties aan asbest worden gemeten. Zowel in de bodem onder de bewuste toplaag, als ook de bodem op meer dan 50 cm van de druppelzone zal geringe concentraties aan asbest bevatten.

**Conclusie**

De toplaag aan de oostzijde van stal 4 is verontreinigd met PCB en asbest boven de interventiewaarde. Hierdoor is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarbij een bodemsanering noodzakelijk is. Voorkomen moet worden dat er ter plaatse graafwerkzaamheden worden verricht voordat de sanering van de verontreiniging heeft plaatsgevonden. Na bepaling van de concentratie aan respirabele vezels kan de spoedeisendheid worden vastgesteld.

De overige druppelzones zijn niet verontreinigd boven interventiewaarden. De concentratie aan respirabele asbestvezels moet echter nog wel worden vastgesteld.

**Advies**

Geadviseerd wordt om:

- Aanvullend onderzoek naar het gehalte aan PCB te verrichten bij meetpunten 2, 3 en 4;
- SEM-analyses van alle druppelzones te verrichten.



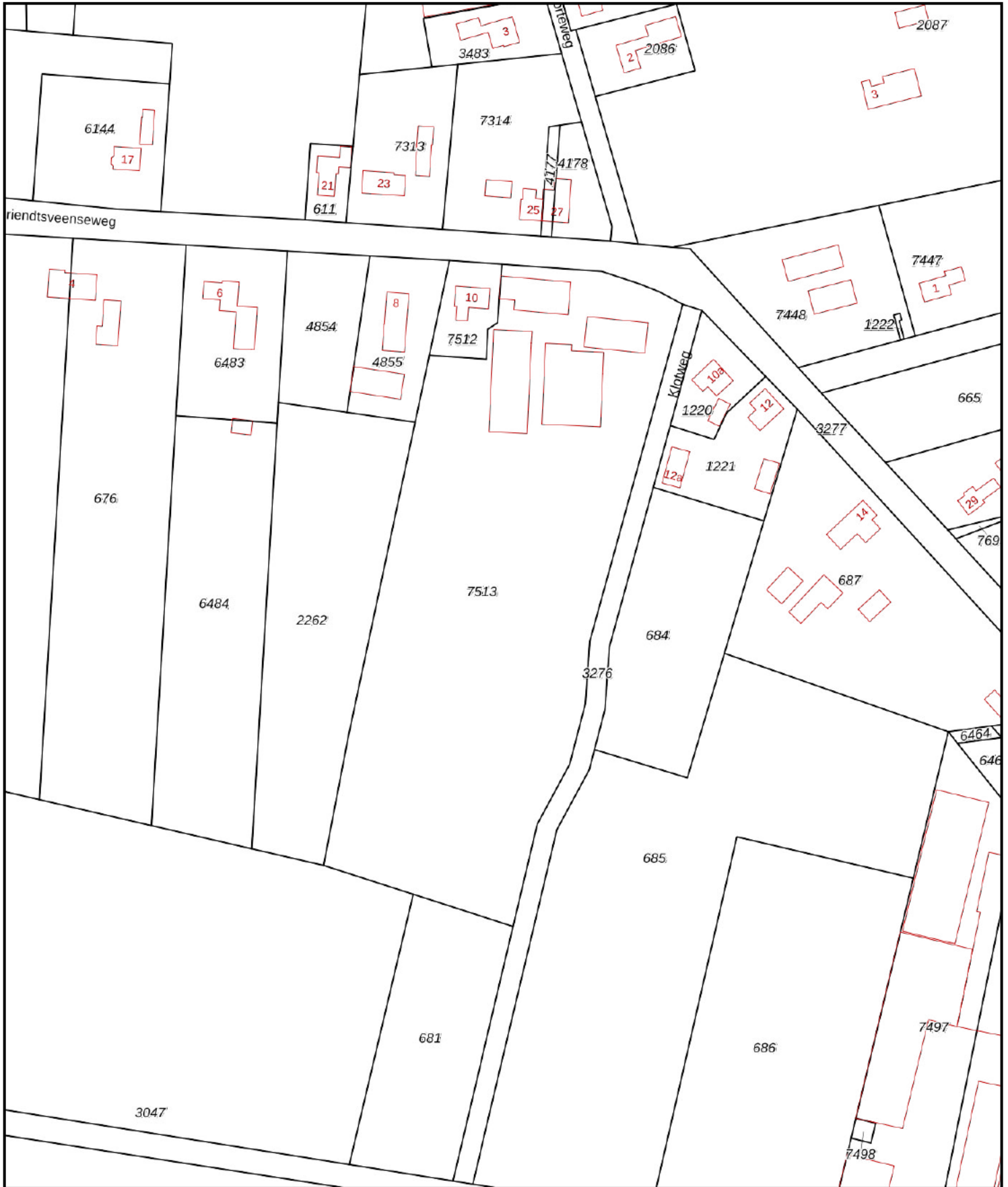
## Bijlage 1

### Topografische ligging onderzoekslocatie





onderzoeksllocatie



<p><b>12345</b> Perceelnummer</p> <p><b>25</b> Huisnummer</p> <p> Vastgestelde kadastrale grens</p> <p> Voorlopige kadastrale grens</p> <p> Administratieve kadastrale grens</p> <p> Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Deurne</p> <p>Sectie L</p> <p>Perceel 7513</p>	<p><b>kadaster</b></p>
--	---	------------------------

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 22 oktober 2025  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie





















Bijlage 2

Situatietekening

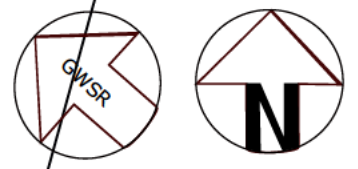




**Situatietekening met boorlocaties**  
 Project:  
 Griendtsveenseweg 10  
 te Deurne  
 Projectnummer:  
 B3816



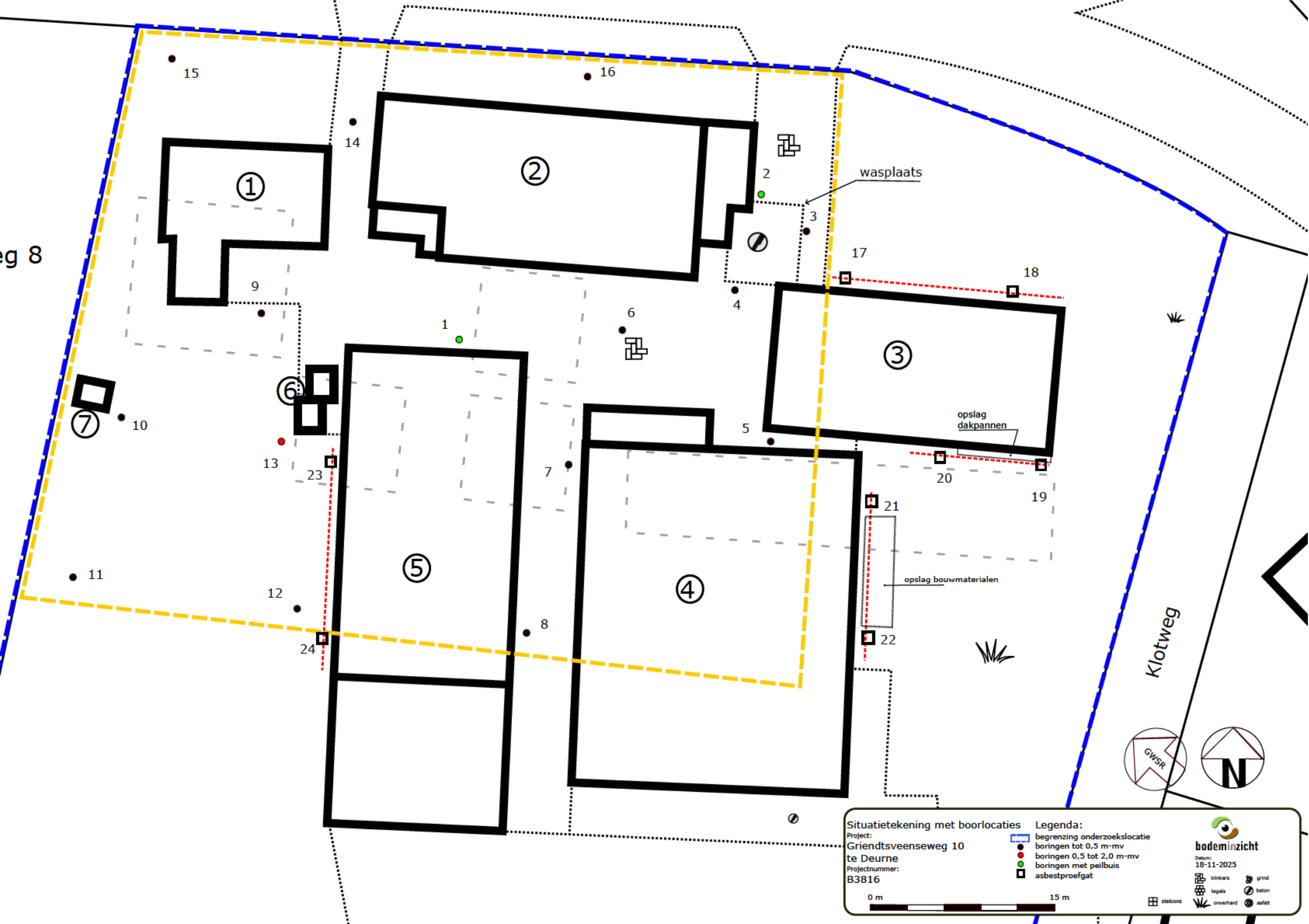
- Legenda:**
- begrenzing onderzoekslocatie
  - boringen tot 0,5 m-mv
  - boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
  - boringen met peilbuis
  - asbestproefgat
  - druppelzone
  - voormalige bebouwing



**bodeminzicht**  
 Datum:  
 22-10-2025

- klinkers
- grind
- tegels
- beton
- stelcons
- onverhard
- asfalt

eg 8



**Situatietekening met boorlocaties**  
Project: Griendtsveenseweg 10 te Deurne  
Projectnummer: B3816

**Legenda:**

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- asbestproefgat

0 m 15 m

**bodeminzicht**  
Datum: 18-11-2025

- stakons
- kliekers
- tegels
- onverhard
- grind
- beton
- asfalt

Bijlage 3

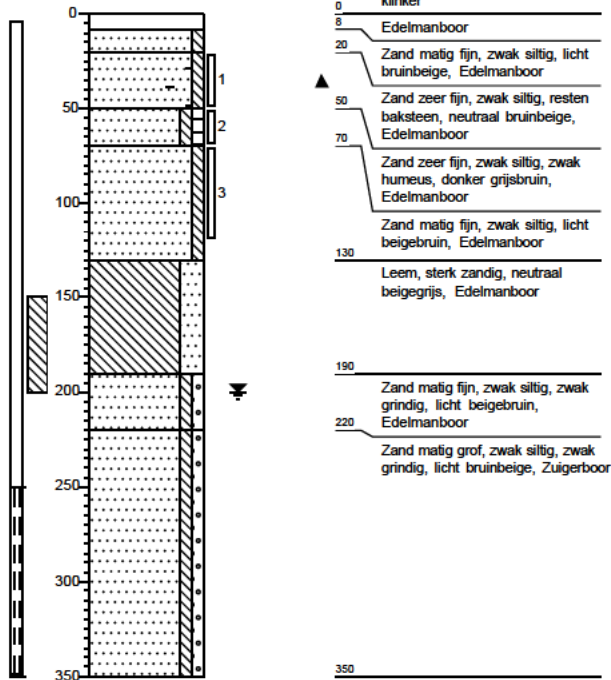
Boorbeschrijvingen



# Bijlage: Boorprofielen

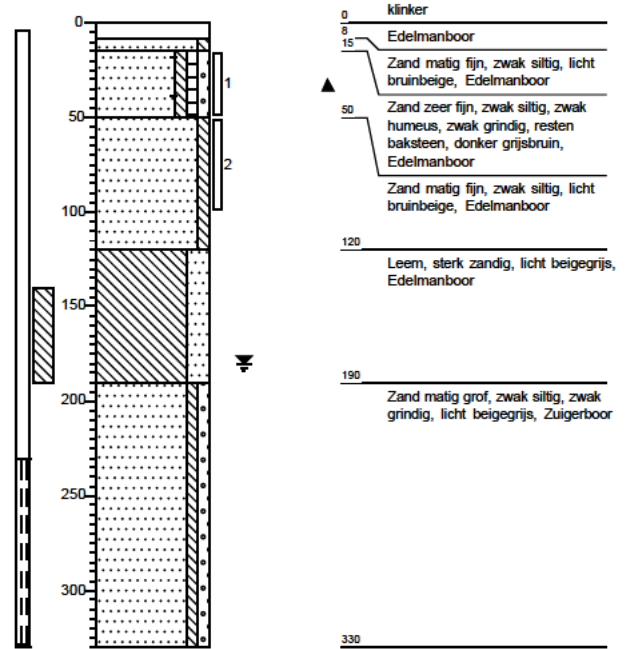
## Boring: 1

Datum: 29-10-2025  
 GWS: 200  
 Boormeester: ██████████



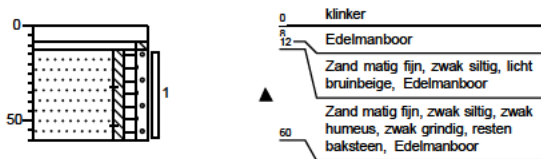
## Boring: 2

Datum: 29-10-2025  
 GWS: 180  
 Boormeester: ██████████



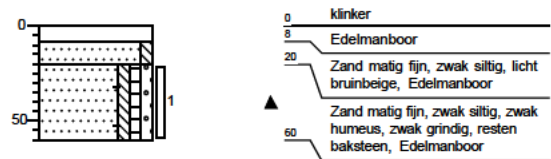
## Boring: 3

Datum: 29-10-2025  
 Boormeester: ██████████



## Boring: 4

Datum: 29-10-2025  
 Boormeester: ██████████



Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

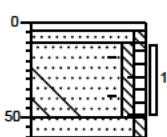
Projectcode: B3816

# Bijlage: Boorprofielen

## Boring: 5

Datum: 29-10-2025

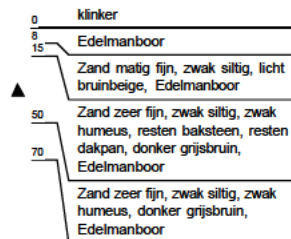
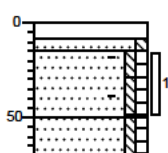
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 6

Datum: 29-10-2025

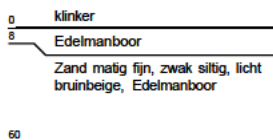
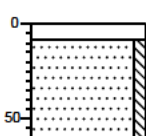
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 7

Datum: 29-10-2025

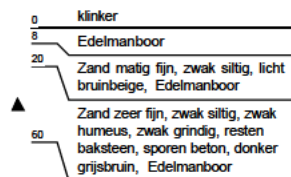
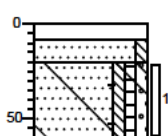
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 8

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]



Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Projectcode: B3816

# Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 9**

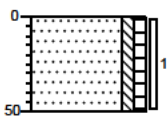
**Boring: 10**

Datum: 29-10-2025

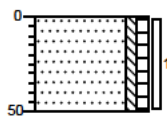
Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]

Boormeester: [Redacted]



0 gazon  
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  
50



0 gazon  
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 11**

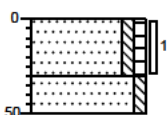
**Boring: 12**

Datum: 29-10-2025

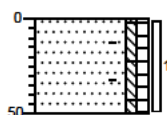
Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]

Boormeester: [Redacted]



0 gazon  
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  
30  
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor  
50



0 gazon  
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor  
▲  
50

Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

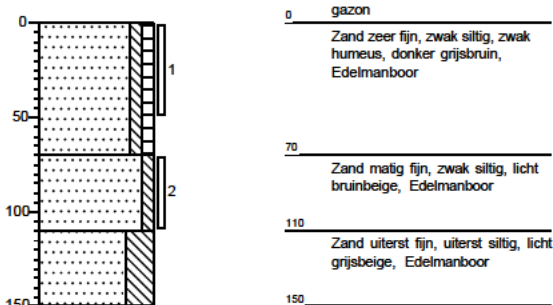
Projectcode: B3816

# Bijlage: Boorprofielen

## Boring: 13

Datum: 29-10-2025

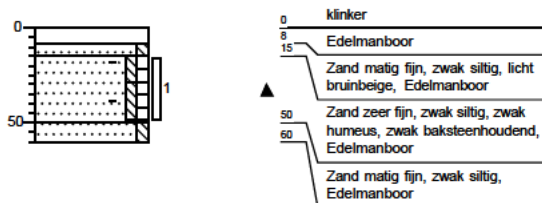
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 14

Datum: 29-10-2025

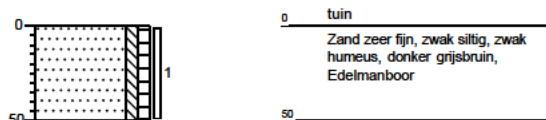
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 15

Datum: 29-10-2025

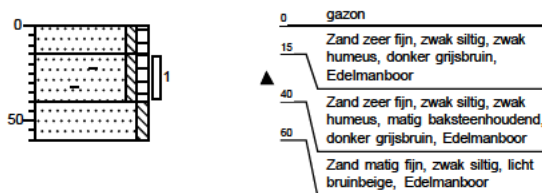
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 16

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]



Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

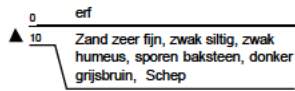
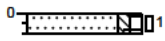
Projectcode: B3816

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 17

Datum: 29-10-2025

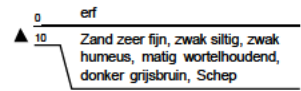
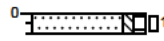
Boormeester: [REDACTED]



### Boring: 18

Datum: 29-10-2025

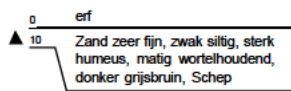
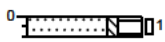
Boormeester: [REDACTED]



### Boring: 19

Datum: 29-10-2025

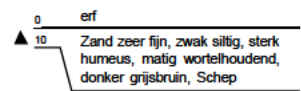
Boormeester: [REDACTED]



### Boring: 20

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [REDACTED]



Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

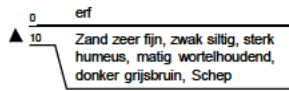
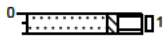
Projectcode: B3816

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 21

Datum: 29-10-2025

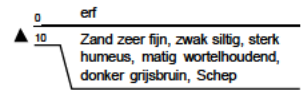
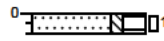
Boormeester: [REDACTED]



### Boring: 22

Datum: 29-10-2025

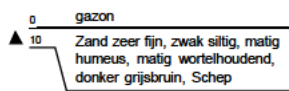
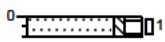
Boormeester: [REDACTED]



### Boring: 23

Datum: 29-10-2025

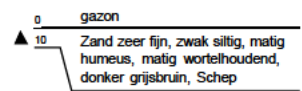
Boormeester: [REDACTED]



### Boring: 24

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [REDACTED]



Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Projectcode: B3816

# Legenda (conform NEN 5104)

## grind



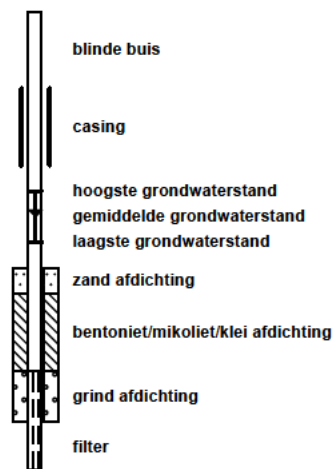
## zand



## veen



## peilbuis



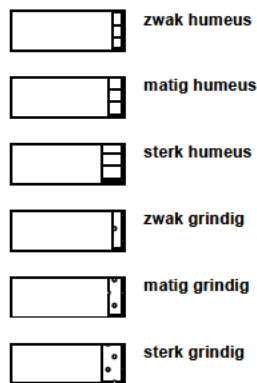
## klei



## leem



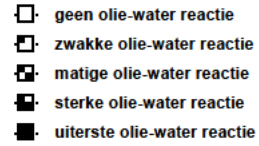
## overige toevoegingen



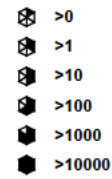
## geur



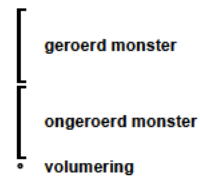
## olie



## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig



## Bijlage 4

### Getoetste tabellen



## Toetsingskader

De analysesresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Omgevingswet (Ow) en het omgevingsplan van de gemeente en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De Omgevingswet en het omgevingsplan bieden het beleidskader voor beoordeling van de toelaatbare kwaliteit van de bodem bij de realisatie van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Daarnaast biedt het een beleidskader voor graven in (verontreinigde) grond en voor saneren. Het Besluit bodemkwaliteit biedt het beleidskader voor hergebruik van grond, baggerspecie en bouwstoffen.

### *Toelaatbare bodemkwaliteit op bodemgevoelige locatie*

Met de invoering van de Omgevingswet zijn de Wet bodembescherming (Wbb), de Circulaire bodemsanering en het Besluit uniforme saneringen (BUS) ingetrokken. Hiermee vervalt de toetsingssystematiek aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden en de beoordelingssystematiek voor een "geval van ernstige bodemverontreiniging" en de bijbehorende afweging van de saneringsnoodzaak.

Of een locatie moet worden gesaneerd, wordt door de gemeente vastgelegd in het Omgevingsplan. Het bouwen op een bodemgevoelige locatie is niet toegestaan wanneer de toelaatbare kwaliteit wordt overschreden. In dat geval moeten sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen. Tot het moment dat een gemeente de toelaatbare kwaliteit heeft gedefinieerd in het Omgevingsplan, geldt dat de bodemkwaliteit onvoldoende is als meer dan 25 m<sup>3</sup> grond boven de interventiewaarde verontreinigd is. Dit is vastgelegd in de zogenaamde bruidsschat: een aantal regels die met het ingaan van de Omgevingswet automatisch onderdeel worden van het tijdelijke deel van het Omgevingsplan. Deze regels mogen in de komende jaren door de gemeente worden geschrapt, overgenomen of vervangen door eigen regels. De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.1 opgenomen.

Tabel 3.8.1 beoordeling bodemkwaliteit aan de toelaatbare kwaliteit

Beoordeling	toelichting
Voldoet	De lokale waarden danwel interventiewaarden bodemkwaliteit worden niet overschreden. Tevens wordt met betrekking tot bodemkwaliteit aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. De toelaatbare kwaliteit voor de bodemgevoelige locatie wordt niet overschreden.
Voldoet niet	De lokale waarden en/of de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meerdere stoffen wordt overschreden en/of er wordt met betrekking tot bodemkwaliteit niet aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. Het bodemgevoelig gebruik kan alleen plaatsvinden als er sanerende of beschermende maatregelen worden getroffen.

### *Milieubelastende activiteit graven in de bodem*

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem en het saneren van de bodem. Bij de activiteit graven is er alleen sprake van projectmatig grondverzet zonder dat er sprake is van een saneringsdoelstelling. In het Bal is onderscheid gemaakt tussen het graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3. 2. 21) en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3. 2. 22). De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is. De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.2 opgenomen.

Tabel 3.8.2 Beoordeling bodemkwaliteit ten behoeve van graafwerkzaamheden

Beoordeling	toelichting
Niet sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van één of meerdere stoffen liggen boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

### *Grondwater in Omgevingswet en omgevingsverordening*

Voor grondwater zijn in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' opgenomen. Bij de beoordeling of in het kader van een waterbeheerprogramma, een regionaal waterprogramma of het nationale waterprogramma een grondwatersanering van historische grondwaterverontreiniging nodig is, wordt rekening gehouden met de signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit.

De signaleringsparameters zijn indicatoren waarmee de lokale grondwaterkwaliteit nader wordt beoordeeld. Het betreffen de concentraties in het grondwater waaronder de kwaliteit geschikt is voor de meeste functies en waarbij er geen sprake is van onaanvaardbare bedreigingen voor gezondheid en milieu. In specifieke situaties kan ook bij concentraties onder de signaleringsparameters sprake zijn van een onaanvaardbare bedreiging voor gezondheid en milieu, zoals bijvoorbeeld voor drinkwater, irrigatie of veedrenking.

De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.3 opgenomen.

Tabel 3.8.3 Beoordeling grondwaterkwaliteit

Beoordeling	toelichting
Voldoet aan signaleringsparameters	De concentraties van alle stoffen zijn gelijk aan of lager dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.
Voldoet niet aan signaleringsparameters	De concentraties van één of meerdere stoffen is hoger dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.

*Hergebruik van grond en baggerspecie*

De hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem zijn getoetst aan tabellen 1, 2 en 3b in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in tabel 3.8.4.

Tabel 3.8.4 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassing op de landbodem (T.101)

Beoordeling	toelichting
Landbouw/natuur	Grond/baggerspecie kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen	Grond/baggerspecie kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' of 'industrie'.
Industrie	Grond/baggerspecie enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie'.
Matig verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
Sterk verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

## Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen .....	3
Toetstabel analysemonster: BG1 wasplaats .....	3
Toetstabel analysemonster: BG2 .....	5
Toetstabel analysemonster: BG3 .....	7
Toetstabel analysemonster: BG4 .....	9
Toetstabel analysemonster: BG5 .....	11
Toetstabel analysemonster: DZ 17+18.....	13
Toetstabel analysemonster: DZ 19+20.....	14
Toetstabel analysemonster: DZ 21+22.....	15
Toetstabel analysemonster: DZ 23+24.....	16
Toetstabel analysemonster: mm 17+18.....	17
Toetstabel analysemonster: mm 19+20.....	18
Toetstabel analysemonster: mm 21+22.....	19
Toetstabel analysemonster: mm 23+24.....	20
Toetstabel analysemonster: OG1.....	21
Legenda .....	23
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	24

## Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BG1 wasplaats	2 (0,15 - 0,50), 3 (0,12 - 0,60), 4 (0,20 - 0,60)	<b>Klasse sterk verontreinigd</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>
BG2	1 (0,20 - 0,50), 5 (0,10 - 0,50), 6 (0,15 - 0,50), 8 (0,20 - 0,60)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
BG3	9 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,30), 13 (0,00 - 0,50)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
BG4	12 (0,00 - 0,50), 14 (0,15 - 0,50)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
BG5	16 (0,15 - 0,40)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
DZ 17+18	17 (0,00 - 0,10), 18 (0,00 - 0,10)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
DZ 19+20	19 (0,00 - 0,10), 20 (0,00 - 0,10)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
DZ 21+22	21 (0,00 - 0,10), 22 (0,00 - 0,10)	<b>Klasse sterk verontreinigd</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>
DZ 23+24	23 (0,00 - 0,10), 24 (0,00 - 0,10)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
mm 17+18	mm 17+18 (0,00 - 0,10)		
mm 19+20	mm 19+20 (0,00 - 0,10)		
mm 21+22	mm 21+22 (0,00 - 0,10)		
mm 23+24	mm 23+24 (0,00 - 0,10)		
OG1	1 (0,70 - 1,20), 2 (0,50 - 1,00), 13 (0,70 - 1,10)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>

## Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
BG1 wasplaats	2 (0,15 - 0,50), 3 (0,12 - 0,60), 4 (0,20 - 0,60)	-	-	-	PCB (som 7)	PCB (som 7)
BG2	1 (0,20 - 0,50), 5 (0,10 - 0,50), 6 (0,15 - 0,50), 8 (0,20 - 0,60)	-	-	-	-	-
BG3	9 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,30), 13 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG4	12 (0,00 - 0,50), 14 (0,15 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG5	16 (0,15 - 0,40)	Cadmium [Cd], Lood [Pb]	-	-	-	-
DZ 17+18	17 (0,00 - 0,10), 18 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
DZ 19+20	19 (0,00 - 0,10), 20 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
DZ 21+22	21 (0,00 - 0,10), 22 (0,00 - 0,10)	-	-	-	PCB (som 7)	PCB (som 7)
DZ 23+24	23 (0,00 - 0,10), 24 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
mm 17+18	mm 17+18 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
mm 19+20	mm 19+20 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
mm 21+22	mm 21+22 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
mm 23+24	mm 23+24 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
OG1	1 (0,70 - 1,20), 2 (0,50 - 1,00), 13 (0,70 - 1,10)	-	-	-	-	-

### Legenda

- LN Klasse landbouw natuur overschreden
- WO Klasse wonen overschreden
- IND Klasse industrie overschreden
- MV Klasse matig verontreinigd overschreden
- > IW Groter dan Interventie waarden

## Analysemonster toetsing tabellen

### Toetstabel analysemonster: BG1 wasplaats

Analysemonster		BG1 wasplaats			
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	2, 3, 4				
Traject (cm-mv)	12-60				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	51	121	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,083	0,083	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,073	0,073	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,097	0,097	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,72	0,72	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,01	0,04	mg/kg ds	<sup>41</sup>	<sup>41</sup>
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,029	0,145	mg/kg ds		
PCB 118	0,015	0,075	mg/kg ds		
PCB 138	0,092	0,460	mg/kg ds		
PCB 153	0,099	0,495	mg/kg ds		
PCB 180	0,066	0,330	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,31	1,54	mg/kg ds	SV	>IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG1 wasplaats				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	2, 3, 4				
Traject (cm-mv)	12-60				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	88,9	88,9	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG2

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	1, 5, 6, 8				
Traject (cm-mv)	10-60				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	0,22	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	28	65	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,5	15,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds		
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,088	0,088	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Fenantheen	0,077	0,077	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,3	1,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0163	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	1, 5, 6, 8				
Traject (cm-mv)	10-60				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	87,5	87,5	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG3

Analysemonster	BG3				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	9, 10, 11, 13				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	2,9				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	0,35	0,55	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	22	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	59	128	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,42	0,42	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0129	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG3				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	9, 10, 11, 13				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	2,9				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	87,5	87,5	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	3,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG4

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	12, 14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,2				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	0,26	0,43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	38	88	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,1	18,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0169	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	12, 14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,2				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	88,1	88,1	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	1,2		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG5

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	16				
Traject (cm-mv)	15-40				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	0,4	0,7	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	36	57	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	59	140	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,2	17,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	39	151	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	0,2	0,2	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,097	0,097	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fenantheen	0,079	0,079	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,097	0,097	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,97	0,97	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	16				
Traject (cm-mv)	15-40				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	89,1	89,1	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 17+18

Analysemonster	DZ 17+18				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	17, 18				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0169	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	83,8	83,8	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	1,1		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 19+20

Analysemonster	DZ 19+20				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	19, 20				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	9				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	0,0069	0,0077	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	0,0015	0,0017	mg/kg ds		
PCB 153	0,0019	0,0021	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	80,1	80,1	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	9		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 21+22

Analysemonster	DZ 21+22				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	21, 22				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,7				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	0,65	1,65	mg/kg ds	SV	>IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	0,0064	0,0164	mg/kg ds		
PCB 101	0,075	0,192	mg/kg ds		
PCB 118	0,013	0,033	mg/kg ds		
PCB 138	0,19	0,49	mg/kg ds		
PCB 153	0,18	0,46	mg/kg ds		
PCB 180	0,18	0,46	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	78,3	78,3	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	1,7		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 23+24

Analysemonster	DZ 23+24				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	23, 24				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				15-11-2025	15-11-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0163	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	84,7	84,7	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: mm 17+18

Analysemonster	mm 17+18				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	mm 17+18				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>					
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Overig</b>					
Asbest (som)	8		mg/kg ds		
Droge stof	84,2	84,2	% ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Asbest (som, serpentijn)	4,5		mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,3		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	< 0,2		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	1,7		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	3,6		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	5,4		mg/kg ds		
asbest hechtgebonden	4,4		mg/kg ds		
asbest niet-hechtgebonden	< 2		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	13340		g ds		

Toetstabel analysemonster: mm 19+20

Analysemonster	mm 19+20				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	mm 19+20				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>					
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Overig</b>					
Asbest (som)	19		mg/kg ds		
Droge stof	80	80	% ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Asbest (som, serpentijn)	11		mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,8		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	0,5		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	1		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	7,8		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	16		mg/kg ds		
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds		
asbest niet-hechtgebonden	12		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	9075		g ds		

Toetstabel analysemonster: mm 21+22

Analysemonster	mm 21+22				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	mm 21+22				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>					
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Overig</b>					
Asbest (som)	140		mg/kg ds		
Droge stof	69,3	69,3	% ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Asbest (som, serpentijn)	140		mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	< 0,2		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	< 0,2		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	< 0,2		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	100		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	200		mg/kg ds		
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds		
asbest niet-hechtgebonden	140		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	10215		g ds		

Toetstabel analysemonster: mm 23+24

Analysemonster	mm 23+24				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	mm 23+24				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>					
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Overig</b>					
Asbest (som)	61		mg/kg ds		
Droge stof	83	83	% ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Asbest (som, serpentiin)	61		mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	< 0,2		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	< 0,2		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	< 0,2		mg/kg ds		
Gemeten Serpentiin	36		mg/kg ds		
Gemeten Serpentiin	100		mg/kg ds		
asbest hechtgebonden	< 2		mg/kg ds		
asbest niet-hechtgebonden	61		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	12510		g ds		

Toetstabel analysemonster: OG1

Analysemonster	OG1				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	1, 2, 13				
Traject (cm-mv)	50-120				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	OG1				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	1, 2, 13				
Traject (cm-mv)	50-120				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	87,8	87,8	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

## Legenda

### Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

### Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

### Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

### Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

## Normentabel T.101 / T.130 Kw.al.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>					
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
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
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
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
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
Hexachloorbutadien	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	
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
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	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
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
<b>METALEN</b>					
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
<b>OVERIG</b>					
Benzylbutylfataat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylfataat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
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)fataat	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
Dibutylfataat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylfataat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylfataat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylfataat	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
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

## Inhoud

Watermonsters conclusie tabel .....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Watermonster toetsing tabellen.....	3
Toetstabel watermonster: 1-1-1 .....	3
Toetstabel watermonster: 2-1-1 .....	5
Legenda .....	7
Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant .....	8

## Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1004 Voorkeurswaarde zoet Noord-Brabant	T.1005 Voorkeurswaarde zout Noord-Brabant	T.1007 Signaleringsparameter Noord-Brabant
1-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
2-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters

## Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Voorkeurswaarde Zout	Signaleringsparameter
1-1-1			
2-1-1	Koper [Cu], Lood [Pb]	Koper [Cu], Lood [Pb]	

## Watermonster toetsing tabellen

### Toetstabel watermonster: 1-1-1

Watermonster	1-1-1				
Datum monster	07-11-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			15-11-2025	15-11-2025	15-11-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
<b>Metalen</b>					
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Barium [Ba]	58	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	5,6	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Aromatische verbindingen</b>					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>
<b>PAK</b>					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- <sup>11</sup>
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- <sup>11</sup>	----- <sup>11</sup>	
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	1-1-1				
Datum monster	07-11-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Overig</b>					
som dichloorpropan-isomeren	0,42	µg/l			

## Toetstabel watermonster: 2-1-1

Watermonster	2-1-1				
Datum monster	07-11-2025				
Traject (cm -mv)	230,0 - 330,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			15-11-2025	15-11-2025	15-11-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
<b>Metalen</b>					
Lood [Pb]	11	µg/l	> V	> V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Barium [Ba]	58	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	3,7	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	31	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	22	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Aromatische verbindingen</b>					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>
<b>PAK</b>					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- <sup>11</sup>
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- <sup>11</sup>	----- <sup>11</sup>	
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	2-1-1				
Datum monster	07-11-2025				
Traject (cm -mv)	230,0 - 330,0				
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Overig</b>					
som dichloorpropan-isomeren	0,42	µg/l			

## Legenda

### Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= Signaleringsparameter
> S	: > Signaleringsparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

### Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

## Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
cyanide-complex	µg/l	10	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l			1500
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
benzeen	µg/l	0.2	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	4	150
fenol	µg/l	0.2	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	0.2	70
styreen	µg/l	6	6	300
tolueen	µg/l	7	7	1000
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	µg/l	0.1	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	0.1	5
alfa-hexachloorcyclohexaan	µg/l			1
atrazine	µg/l	0.1	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyln)	µg/l	0.1	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.1	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l			0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	3
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	7	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.01	0.01	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	7	400
chloorbenzeen	µg/l	7	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	0.1	3
som 1- en 2-chlooraftaleen	µg/l			6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l			30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	0.01	10
tribroommethaan	µg/l			630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	6	400
<b>METALEN</b>				
antimoon	µg/l	0.15	0.15	20
arseen	µg/l	13.2	18.7	60
barium	µg/l	200	200	625

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
cadmium	µg/l	0.35	0.35	6
chromium	µg/l	2	2	30
kobalt	µg/l	20	20	100
koper	µg/l	15	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	3.6	300
nikkel	µg/l	20	20	75
zink	µg/l	65	65	800
<b>OVERIG</b>				
cyclohexanon	µg/l	0.5	0.5	15000
minerale olie	µg/l	200	200	600
pyridine	µg/l	0.5	0.5	30
som adsorbeerbare organische halogeenvbindingen	µg/l	30	30	
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	0.5	5000
<b>PAK</b>				
antraceen	µg/l	0.02	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l			0.5
benzo(a)pyreen	µg/l			0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l			0.05
chryseen	µg/l	0.02	0.02	0.2
fenantreen	µg/l	0.02	0.02	5
fluorantheen	µg/l			1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.05
naftaleen	µg/l	0.1	0.1	70
<b>PFAS</b>				
2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	0.33	0.33	60
som lineair en vertakte perfluoroclaansulfonzuur	µg/l	0.0099	0.0099	2.7
som lineair en vertakte perfluoroclaanzuur	µg/l	0.02	0.02	8.6
<b>THIOFENEN</b>				
dimethylnitrosamine	ng/l	12	12	
som a-, b- en c-HCH	µg/l	0.05	0.05	1

Bijlage 5

Analysecertificaten



## 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



BODEMINZICHT BV  
Dhr. [REDACTED]  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

### Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

<b>Opdracht</b>	1625295 Bodem / Eluaat
<b>Opdrachtgever</b>	35006376 BODEMINZICHT BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	29.10.2025
<b>Project</b>	152459 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

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 1625295 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 444811-444824.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED]

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 \*).

## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444811	29.10.2025 00:00	BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)
444812	29.10.2025 00:00	BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)
444813	29.10.2025 00:00	BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)
444814	29.10.2025 00:00	BG4 12 (0-50) 14 (15-50)
444815	29.10.2025 00:00	BG5 16 (15-40)

### Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	... <sup>3)</sup>	++ <sup>2)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>
S	Droge stof	%	88,9 <sup>1)</sup>	87,5 <sup>1)</sup>	87,5 <sup>1)</sup>	88,1 <sup>1)</sup>	89,1 <sup>1)</sup>

### Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Fractie < 2 µm	% DS	<1,0 <sup>6)</sup>	<1,0 <sup>6)</sup>	2,9	1,2	<1,0 <sup>6)</sup>

### Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Organische stof <sup>6)</sup>	% DS	1,0 <sup>5)</sup>	3,0 <sup>5)</sup>	3,8	2,9	2,0 <sup>5)</sup>

### Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Koningswater ontsluiting		++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>

### Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	<20 <sup>6)</sup>	<20 <sup>6)</sup>	<20 <sup>6)</sup>	<20 <sup>6)</sup>	39
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,20 <sup>6)</sup>	0,22	0,35	0,26	0,40
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3,0 <sup>6)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	8,0	7,5	16	9,1	8,2
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,05 <sup>6)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	13	16	22	17	36
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5 <sup>6)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4,0 <sup>6)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	51	28	59	38	59

### PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0,073	0,16	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,097
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0,10	0,16	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,12

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 \*).

## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444811	29.10.2025 00:00	BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)
444812	29.10.2025 00:00	BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)
444813	29.10.2025 00:00	BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)
444814	29.10.2025 00:00	BG4 12 (0-50) 14 (15-50)
444815	29.10.2025 00:00	BG5 16 (15-40)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0,097	0,14	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,097
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050 <sup>6)</sup>	0,088	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,067
S	Chryseen	mg/kg DS	0,083	0,16	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,12
S	Fenantheen	mg/kg DS	<0,050 <sup>6)</sup>	0,077	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,079
S	Fluorantheen	mg/kg DS	0,11	0,31	0,10	<0,050 <sup>6)</sup>	0,20
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0,12	0,13	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,12
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DS	0,72 <sup>4)</sup>	1,3 <sup>4)</sup>	0,42 <sup>4)</sup>	0,35 <sup>4)</sup>	0,97 <sup>4)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35 <sup>6)</sup>	<35 <sup>6)</sup>	<35 <sup>6)</sup>	<35 <sup>6)</sup>	<35 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<4 <sup>6)</sup>	<4 <sup>6)</sup>	<4 <sup>6)</sup>	<4 <sup>6)</sup>	<4 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,010 <sup>6),7)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 101	mg/kg DS	0,029	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 118	mg/kg DS	0,015	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 138 <sup>9)</sup>	mg/kg DS	0,092	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 153	mg/kg DS	0,099	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 180	mg/kg DS	0,066	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>

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 \*).



## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444811	29.10.2025 00:00	BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)
444812	29.10.2025 00:00	BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)
444813	29.10.2025 00:00	BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)
444814	29.10.2025 00:00	BG4 12 (0-50) 14 (15-50)
444815	29.10.2025 00:00	BG5 16 (15-40)

	Parameter	Eenheid	444811	444812	444813	444814	444815
			BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	BG5 16 (15-40)
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DS	0,31 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444816	29.10.2025 00:00	DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)
444817	29.10.2025 00:00	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)
444818	29.10.2025 00:00	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)
444819	29.10.2025 00:00	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)
444820	29.10.2025 00:00	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)

### Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	444816	444817	444818	444819	444820
			DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		... <sup>3)</sup>	++ <sup>2)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	Droge stof	%	83,8 <sup>1)</sup>	80,1 <sup>1)</sup>	78,3 <sup>1)</sup>	84,7 <sup>1)</sup>	... <sup>3)</sup>

### Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	444816	444817	444818	444819	444820
			DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Fractie < 2 µm	% DS	1,1	<1,0 <sup>6)</sup>	1,7	<1,0 <sup>6)</sup>	... <sup>3)</sup>

### Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	444816	444817	444818	444819	444820
			DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Organische stof <sup>6)</sup>	% DS	2,9	9,0 <sup>5)</sup>	3,9	3,0 <sup>5)</sup>	... <sup>3)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444816	444817	444818	444819	444820
			DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,0064	<0,0010 <sup>6)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,075	<0,0010 <sup>6)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,013	<0,0010 <sup>6)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	PCB 138 <sup>9)</sup>	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,0015	0,19	<0,0010 <sup>6)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,0019	0,18	<0,0010 <sup>6)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,18	<0,0010 <sup>6)</sup>	... <sup>3)</sup>

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 \*).



**Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne**

**Datum: 06.11.2025**

**Monster informatie**

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444816	29.10.2025 00:00	DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)
444817	29.10.2025 00:00	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)
444818	29.10.2025 00:00	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)
444819	29.10.2025 00:00	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)
444820	29.10.2025 00:00	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)

	Parameter	Eenheid	444816 DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	444817 DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	444818 DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	444819 DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	444820 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049 <sup>4)</sup>	0,0069 <sup>4)</sup>	0,65 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>	... <sup>3)</sup>

**Asbestbepaling in grond/puin**

	Parameter	Eenheid	444816 DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	444817 DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	444818 DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	444819 DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	444820 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg DS	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	8
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>

**Aanvullende asbestgegevens**

	Parameter	Eenheid	444816 DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	444817 DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	444818 DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	444819 DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	444820 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
	Monstermassa droog	g	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	13340 <sup>1)</sup>
	Droge stof	%	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	84,2 <sup>1)</sup>
	Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	4,5 <sup>1)</sup>
	Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	3,6 <sup>1)</sup>
	Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	5,4 <sup>1)</sup>
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	0,30 <sup>1)</sup>
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	<0,20 <sup>1),6)</sup>
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	1,7 <sup>1)</sup>
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	4,4 <sup>1)</sup>
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	<2,0 <sup>1),6)</sup>

**Monster informatie**

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444821	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
444822	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
444823	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
444824	29.10.2025 00:00	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)

**Algemene monstervoorbehandeling**

	Parameter	Eenheid	444821 mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	444822 mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	444823 mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	444824 OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Voorbehandeling conform AS3000		... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>
S	Droge stof	%	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	... <sup>3)</sup>	87,8 <sup>1)</sup>

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 \*).



## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444821	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
444822	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
444823	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
444824	29.10.2025 00:00	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)

### Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Fractie < 2 µm	% DS	...3)	...3)	...3)	<1,0 <sup>6)</sup>

### Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Organische stof <sup>6)</sup>	% DS	...3)	...3)	...3)	1,0 <sup>5)</sup>

### Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Koningswater ontsluiting		...3)	...3)	...3)	++1,2)

### Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<20 <sup>6)</sup>
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,20 <sup>6)</sup>
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<3,0 <sup>6)</sup>
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<5,0 <sup>6)</sup>
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,05 <sup>6)</sup>
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<10 <sup>6)</sup>
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<1,5 <sup>6)</sup>
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<4,0 <sup>6)</sup>
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<20 <sup>6)</sup>

### PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Anthraceen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Chryseen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Fenanthreen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Fluorantheen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Naftaleen	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DS	...3)	...3)	...3)	0,35 <sup>4)</sup>

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 \*).



## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444821	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
444822	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
444823	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
444824	29.10.2025 00:00	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	444821		444822		444823		444824	
			mm 19+20	mm 19+20 (0-10)	mm 21+22	mm 21+22 (0-10)	mm 23+24	mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120)	2 (50-100) 13 (70-110)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<4 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<5 <sup>6)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444821		444822		444823		444824	
			mm 19+20	mm 19+20 (0-10)	mm 21+22	mm 21+22 (0-10)	mm 23+24	mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120)	2 (50-100) 13 (70-110)
S	PCB 28	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 52	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 101	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 118	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 138 <sup>9)</sup>	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 153	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 180	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DS	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	..3)	0,0049 <sup>4)</sup>

### Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	444821		444822		444823		444824	
			mm 19+20	mm 19+20 (0-10)	mm 21+22	mm 21+22 (0-10)	mm 23+24	mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120)	2 (50-100) 13 (70-110)
S	Som gewogen asbest	mg/kg DS	19	19	140	140	61	61	..3)	..3)
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	++1),2)	..3)	..3)

### Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	444821		444822		444823		444824	
			mm 19+20	mm 19+20 (0-10)	mm 21+22	mm 21+22 (0-10)	mm 23+24	mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120)	2 (50-100) 13 (70-110)
	Monstermassa droog	g	9075 <sup>1)</sup>	9075 <sup>1)</sup>	10215 <sup>1)</sup>	10215 <sup>1)</sup>	12510 <sup>1)</sup>	12510 <sup>1)</sup>	..3)	..3)

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 \*).

**Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne**

**Datum: 06.11.2025**

**Monster informatie**

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444821	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
444822	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
444823	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
444824	29.10.2025 00:00	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)

Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
		mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
Droge stof	%	80,0 <sup>1)</sup>	69,3 <sup>1)</sup>	83,0 <sup>1)</sup>	... <sup>3)</sup>
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	11 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>	61 <sup>1)</sup>	... <sup>3)</sup>
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	7,8 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	36 <sup>1)</sup>	... <sup>3)</sup>
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	16 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	... <sup>3)</sup>
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	0,80 <sup>1)</sup>	<0,20 <sup>1),6)</sup>	<0,20 <sup>1),6)</sup>	... <sup>3)</sup>
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	0,50 <sup>1)</sup>	<0,20 <sup>1),6)</sup>	<0,20 <sup>1),6)</sup>	... <sup>3)</sup>
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	1,0 <sup>1)</sup>	<0,20 <sup>1),6)</sup>	<0,20 <sup>1),6)</sup>	... <sup>3)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 <sup>1),6)</sup>	<2,0 <sup>1),6)</sup>	<2,0 <sup>1),6)</sup>	... <sup>3)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	12 <sup>1)</sup>	140 <sup>1)</sup>	61 <sup>1)</sup>	... <sup>3)</sup>

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.

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).

<sup>2)</sup> "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

<sup>3)</sup> "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

<sup>4)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>5)</sup> Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

<sup>6)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

<sup>7)</sup> De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

<sup>8)</sup> 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.

<sup>9)</sup> Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 30.10.2025

Einde van de test: 06.11.2025

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 beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rens Keppels, Tel. +31570788114**

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 \*).

# 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



## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof [444820-444823] • Gemeten Serpentin asbest • Gemeten Serpentin asbest ondergrens • Gemeten Serpentin asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof <sup>6)</sup> • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 <sup>9)</sup> • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof [444811-444819, 444824]
eigen methode*)	Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • 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 \*).

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
444820	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)			15838
				Droog gewicht (g)
				13340

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,5	66,5	100	4,4	<0,2	<0,2	1	0	4,4	3,5	5,3
4 - 8 mm	0,4	53,9	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,46	61,8	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	1	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	1,1	148,5	22	<0,2	<0,2	0,3	0	1	0,3	<0,2	1,7
0.5 mm - 1 mm	1,8	243,7	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	95	12651,3	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>13225,7</b>		<b>4,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4,8</b>	<b>3,7</b>	<b>7,1</b>

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

4,8 3,7 7,1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
board	nee
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,4	3,5	5,3
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,4	<0,2	1,7
Serpentijn asbest	4,5	3,6	5,4
Amfibool asbest	0,3	<0,2	1,7
<b>Totaal asbest</b>	<b>4,8</b>	<b>3,7</b>	<b>7,1</b>
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>22</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
2

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	pga					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
444821	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)			80,0	11338	9075

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,53	47,7	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	7	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	1,3	116,7	100	3,3	<0,2	0,5	0	13	3,8	3,3	4,4
2 - 4 mm	1,9	176,2	100	3,4	<0,2	0,2	0	24	3,6	3,2	4,1
1 - 2 mm	3,1	281,8	21	2,2	<0,2	<0,2	0	6	2,2	1	4,7
0.5 mm - 1 mm	3,3	296,1	6	1,8	<0,2	<0,2	0	10	1,8	0,8	3,6
< 0.5 mm	89	8046,537	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	8965,037		11	<0,2	0,8	0	60	12	8,3	17,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

12	8,3	17
----	-----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	12	8,3	17
Serpentijn asbest	11	7,8	16
Amfibool asbest	0,8	0,5	1
Totaal asbest	12	8,3	17
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>26</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
5

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	cvz					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
444822	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)			69,3	14746	10215

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,37	38,3	100	7,2	<0,2	<0,2	0	54	7,2	6,2	8,2
4 - 8 mm	0,65	66,6	100	14	<0,2	<0,2	0	72	14	12	16
2 - 4 mm	0,85	86,9	100	42	<0,2	<0,2	0	98	42	36	48
1 - 2 mm	1,4	137,9	20	10	<0,2	<0,2	0	16	10	5,8	18
0.5 mm - 1 mm	2,5	257,4	5	68	<0,2	<0,2	0	28	68	40	110
< 0.5 mm	93	9533,659	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10120,76		140	<0,2	<0,2	0	268	140	100	200,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

140 100 200

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	140	100	200
Serpentijn asbest	140	100	200
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	140	100	200
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>140</b>	<b>100</b>	<b>200</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
50

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	cvz					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
444823	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)			83,0	15066	12510

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,6	75,4	100	1,8	<0,2	<0,2	0	15	1,8	1,4	2,1
4 - 8 mm	0,48	60,3	100	4,6	<0,2	<0,2	0	39	4,6	3,7	5,5
2 - 4 mm	0,56	70,6	100	9,9	<0,2	<0,2	0	66	9,9	7,9	12
1 - 2 mm	1,4	180,9	22	12	<0,2	<0,2	0	31	12	7,2	20
0.5 mm - 1 mm	2,3	290,9	6	33	<0,2	<0,2	0	18	33	16	60
< 0.5 mm	94	11719,61	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12397,71		61	<0,2	<0,2	0	169	61	36	100,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

61	36	100
----	----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	61	36	100
Serpentijn asbest	61	36	100
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	61	36	100
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>61</b>	<b>36</b>	<b>100</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

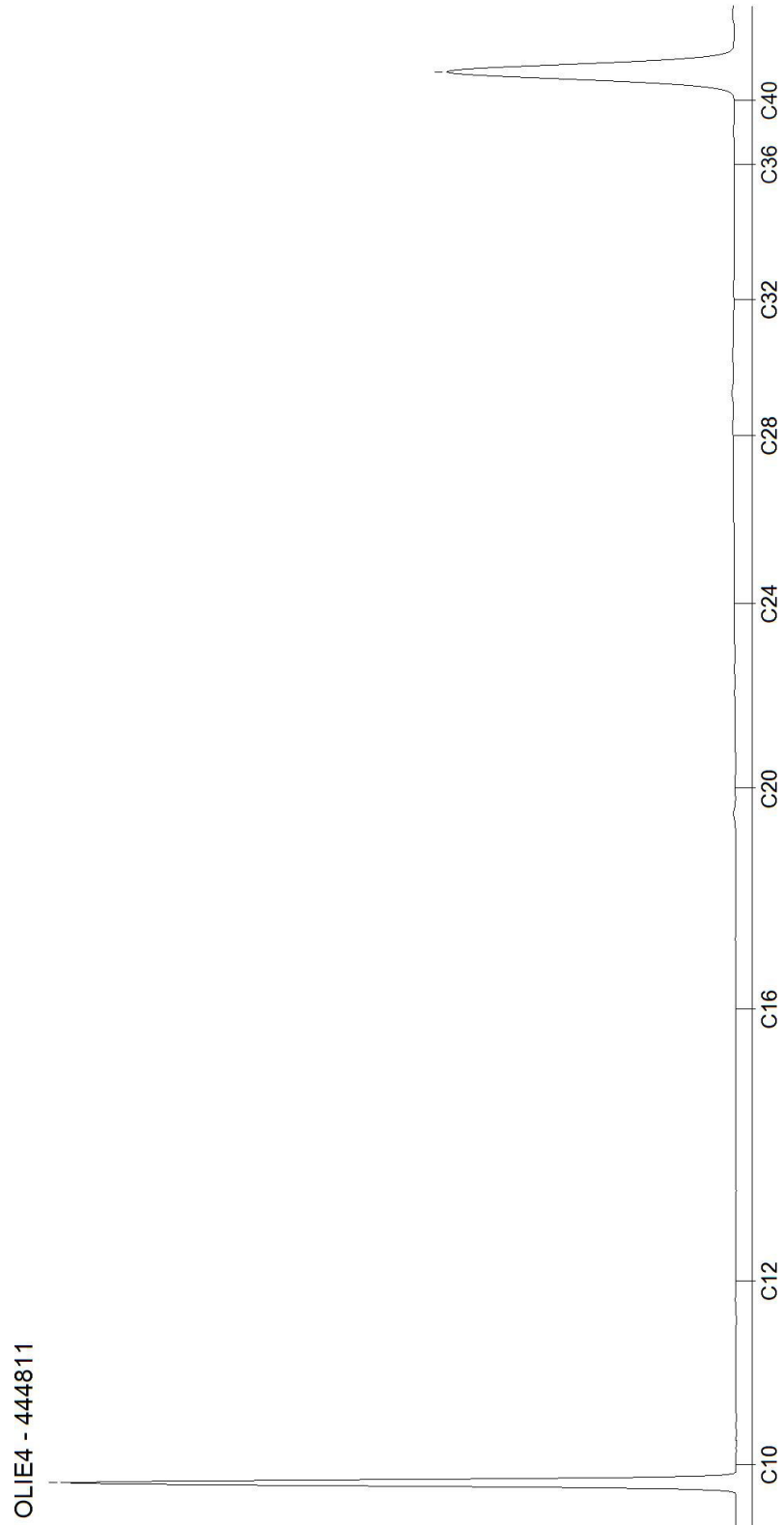
chrysotiel
50

# 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. 1625295, Analysis No. 444811, created at 04.11.2025 08:24:07

**Monster beschrijving: BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)**

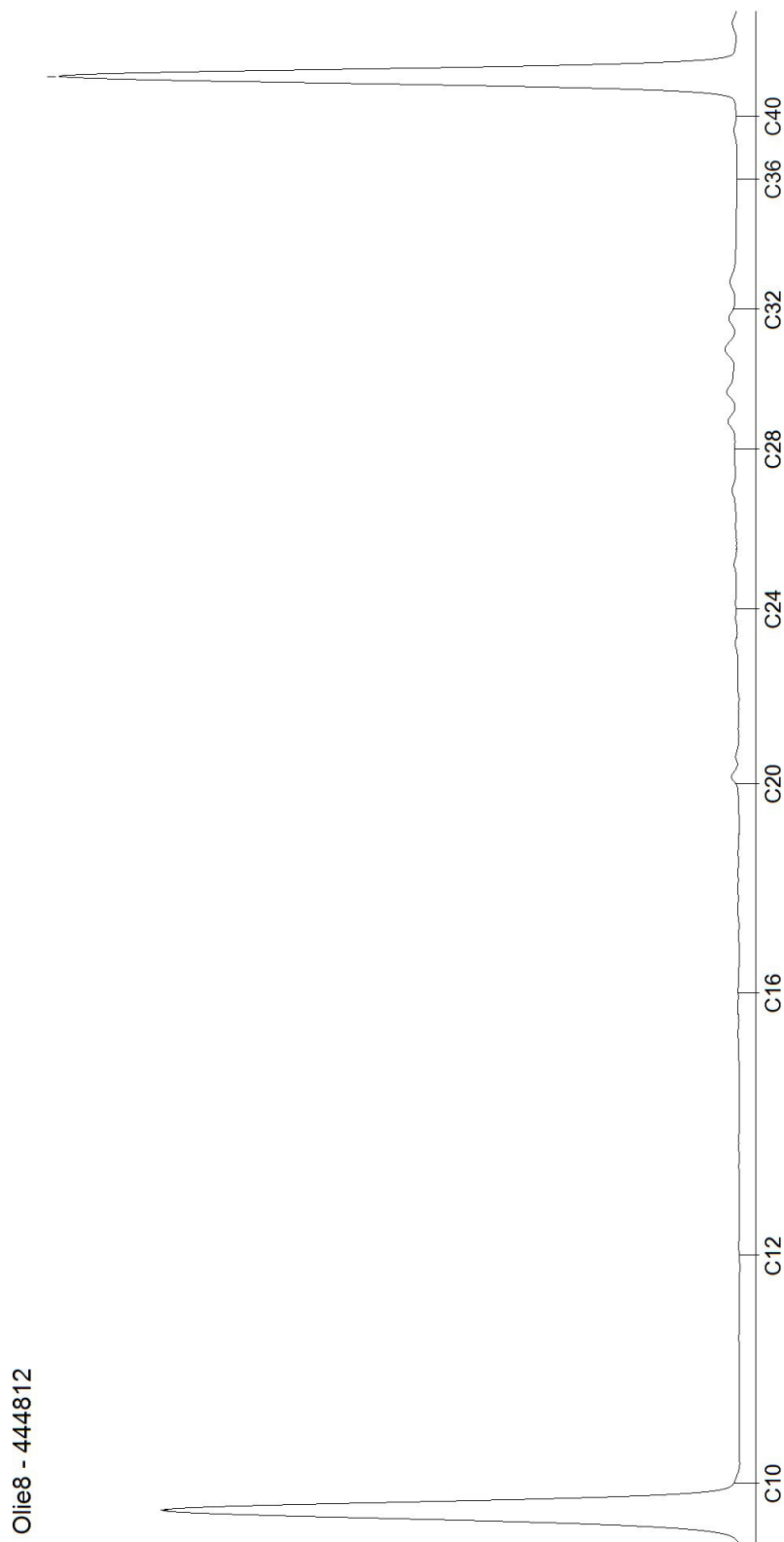


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444812, created at 03.11.2025 08:28:46

**Monster beschrijving: BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)**

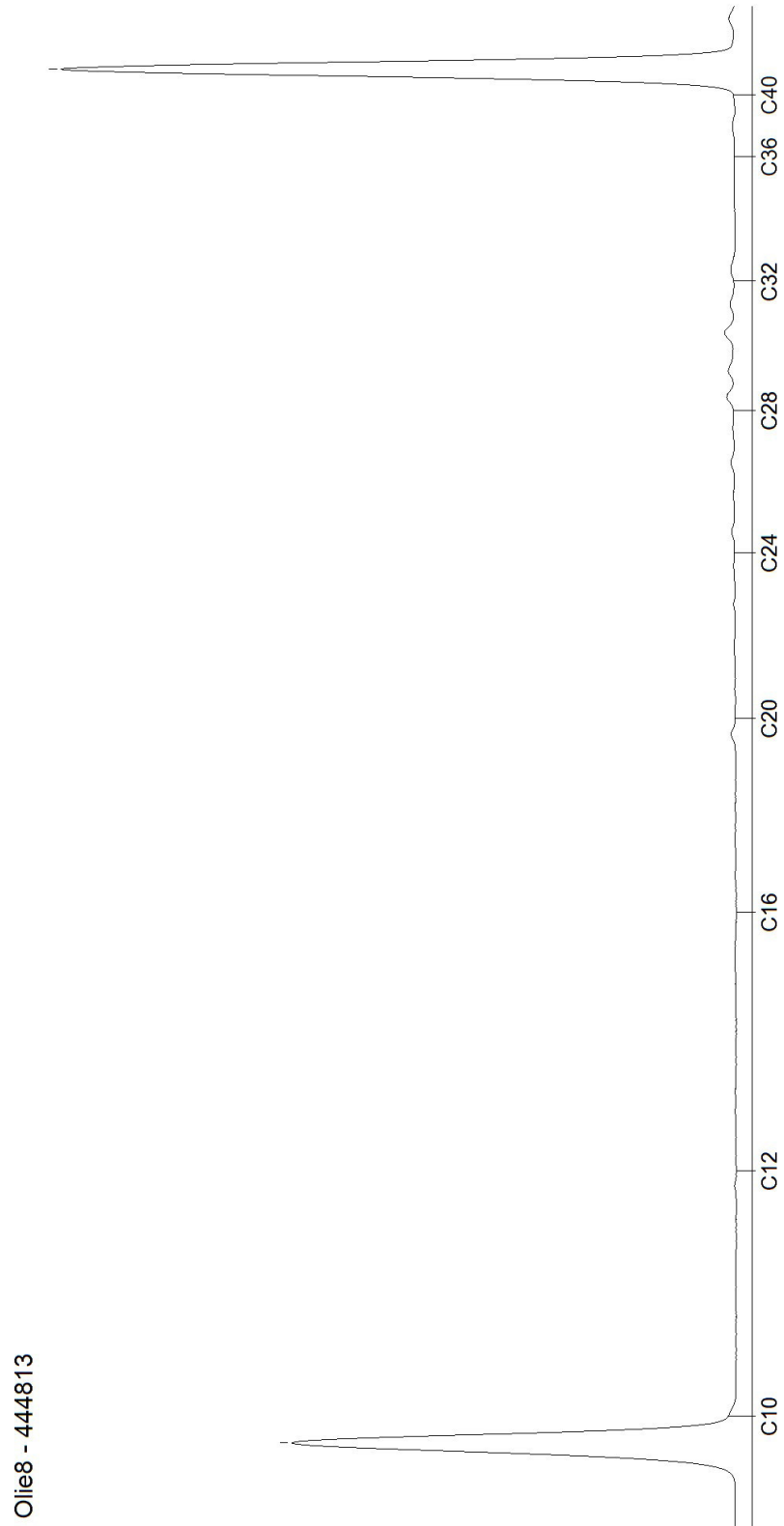


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444813, created at 05.11.2025 11:50:09

**Monster beschrijving: BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)**

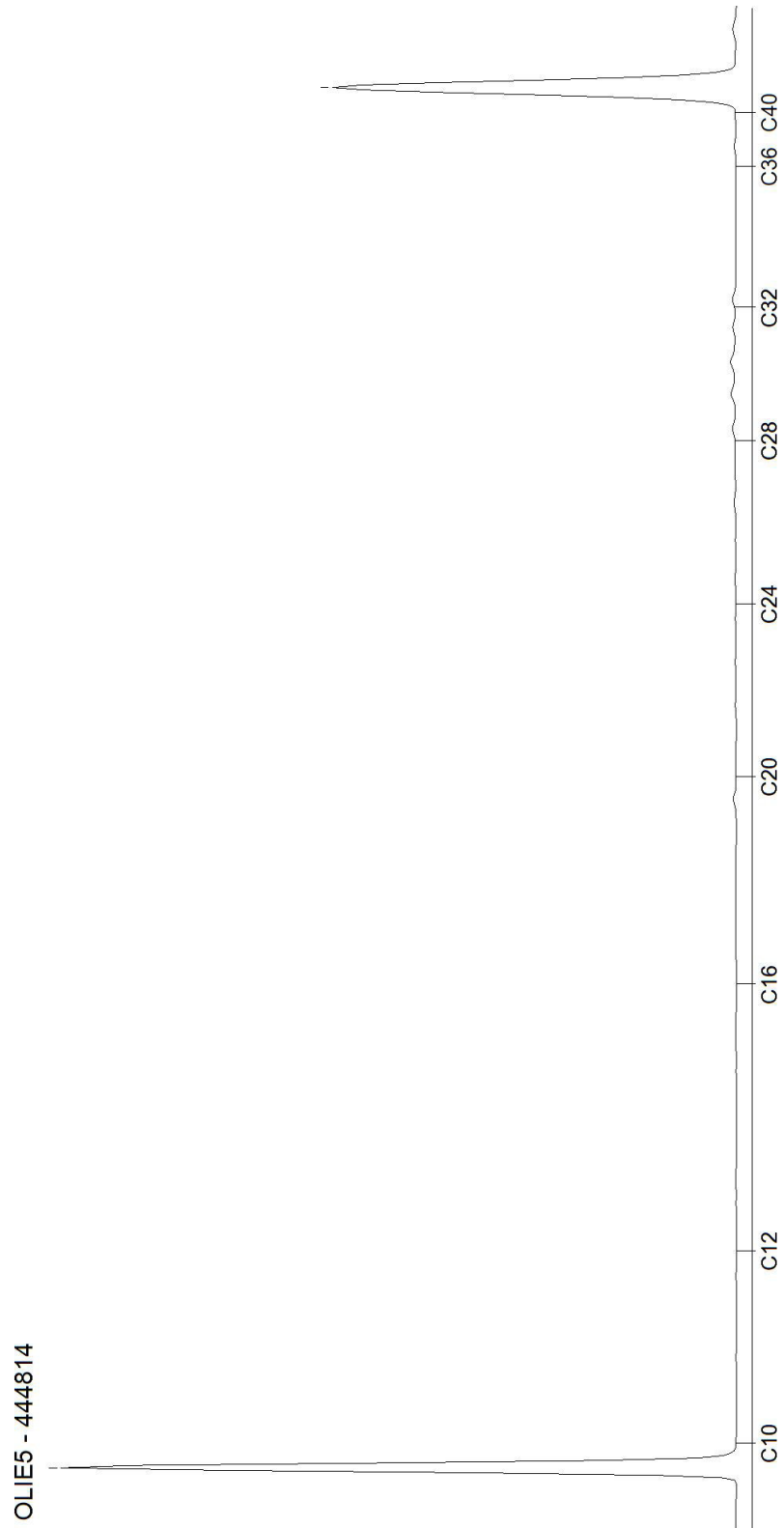


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444814, created at 03.11.2025 07:44:05

**Monster beschrijving: BG4 12 (0-50) 14 (15-50)**

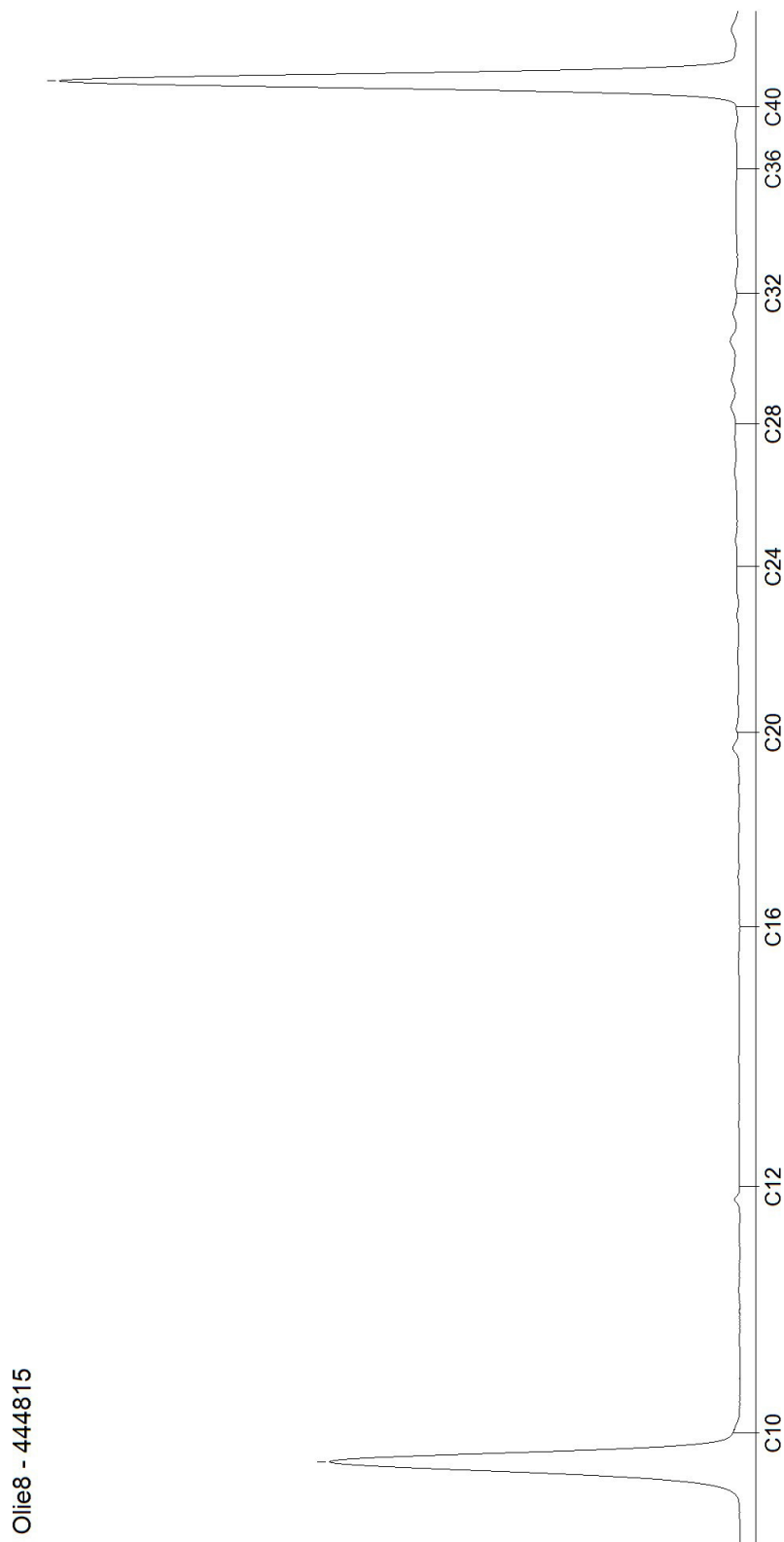


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444815, created at 05.11.2025 11:50:09

**Monster beschrijving: BG5 16 (15-40)**

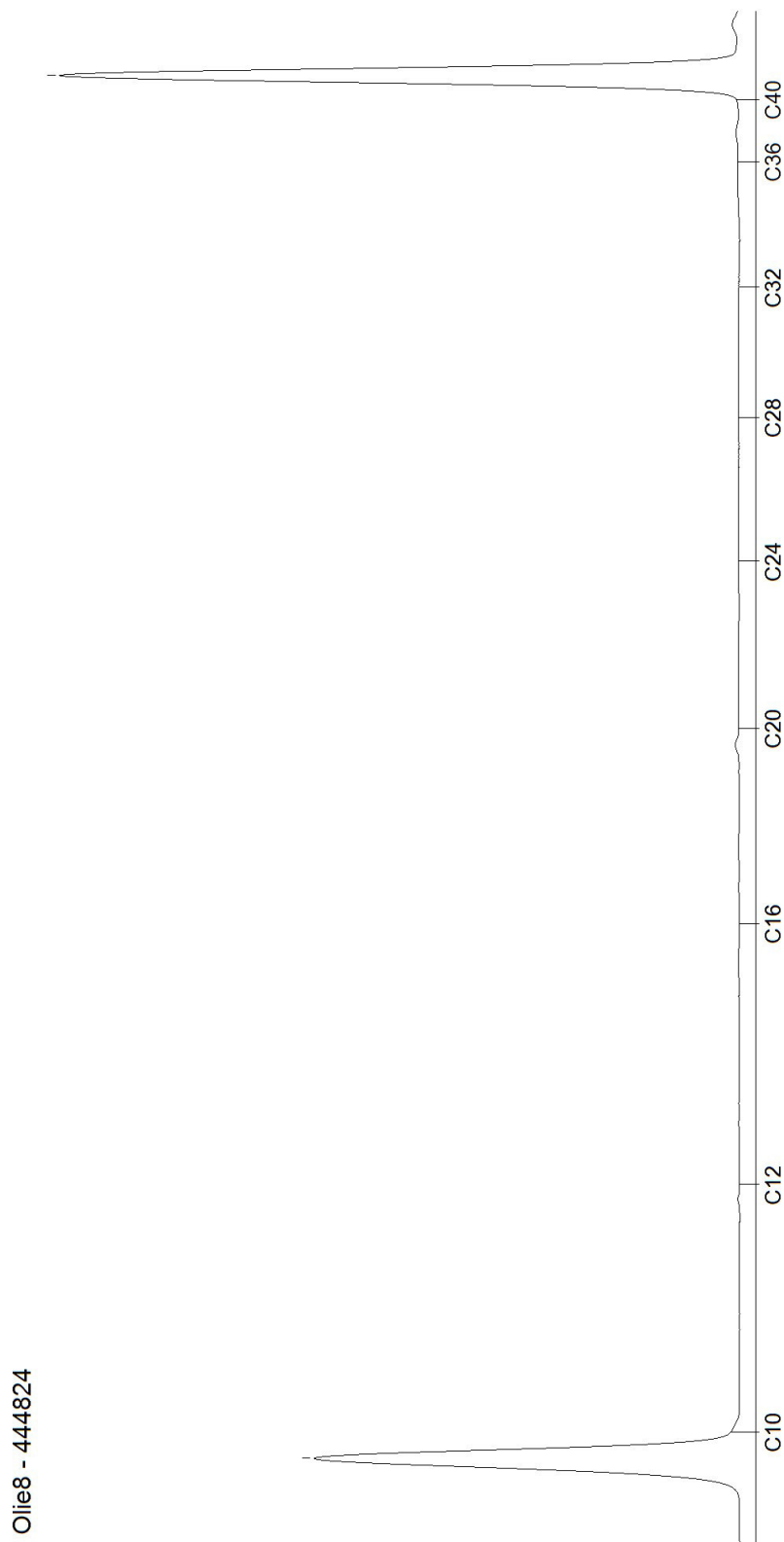


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444824, created at 05.11.2025 11:50:09

**Monster beschrijving: OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)**



## 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



BODEMINZICHT BV  
Dhr. [REDACTED]  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

### Analyserapport 1629517 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 13.11.2025

<b>Opdracht</b>	1629517 Water
<b>Opdrachtgever</b>	35006376 BODEMINZICHT BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	07.11.2025
<b>Project</b>	152459 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

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 1629517 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 467256-467257.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED]**

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 \*).



## Analyserapport 1629517 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 13.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
467256	1-1-1 1 (250-350)	07.11.2025 00:00
467257	2-1-1 2 (230-330)	07.11.2025 00:00

### Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	Barium (Ba)	µg/l	58	58
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 <sup>2)</sup>	<2,0 <sup>2)</sup>
S	Koper (Cu)	µg/l	5,6	31
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 <sup>2)</sup>	<0,050 <sup>2)</sup>
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 <sup>2)</sup>	11
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 <sup>2)</sup>	<2,0 <sup>2)</sup>
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 <sup>2)</sup>	3,7
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	22

### Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Tolueen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
<b>S</b>	<b>Som Xylenen (Factor 0,7)</b>	<b>µg/l</b>	<b>0,21<sup>1)</sup></b>	<b>0,21<sup>1)</sup></b>
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 <sup>2)</sup>	<0,020 <sup>2)</sup>
S	Styreen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
<b>S</b>	<b>Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>	<b>µg/l</b>	<b>0,14<sup>1)</sup></b>	<b>0,14<sup>1)</sup></b>
<b>S</b>	<b>Som Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>	<b>µg/l</b>	<b>0,21<sup>1)</sup></b>	<b>0,21<sup>1)</sup></b>
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>

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 \*).



## Analyserapport 1629517 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 13.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
467256	1-1-1 1 (250-350)	07.11.2025 00:00
467257	2-1-1 2 (230-330)	07.11.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	467256 1-1-1 1 (250-350)	467257 2-1-1 2 (230-330)
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 <sup>1)</sup>	0,42 <sup>1)</sup>

### Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	467256 1-1-1 1 (250-350)	467257 2-1-1 2 (230-330)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	467256 1-1-1 1 (250-350)	467257 2-1-1 2 (230-330)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 <sup>2)</sup>	<50 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstof fractie C10-C12 <sup>*)</sup>	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstof fractie C12-C16 <sup>*)</sup>	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstof fractie C16-C20 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstof fractie C20-C24 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstof fractie C24-C28 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstof fractie C28-C32 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstof fractie C32-C36 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstof fractie C36-C40 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>

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.

<sup>1)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>2)</sup> 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: 07.11.2025

Einde van de test: 12.11.2025

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), Dhr. Rens Keppels, Tel. +31570788114**

### Lijst van methoden

eigen methode<sup>\*)</sup>

Koolwaterstof fractie C10-C12<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C12-C16<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C16-C20<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C20-C24<sup>\*)</sup>  
• Koolwaterstof fractie C24-C28<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C28-C32<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C32-C36<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C36-C40<sup>\*)</sup>

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 <sup>\*)</sup>.

# 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



## Analyserapport 1629517 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 13.11.2025

### Lijst van methoden

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-Dichlooretheen • 1,2-Dichlooretheen • 1,1,1-Trichlooretheen • 1,1,2-Trichlooretheen • 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-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • 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 \*).

DOC-13-26784675-NL-P4

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4

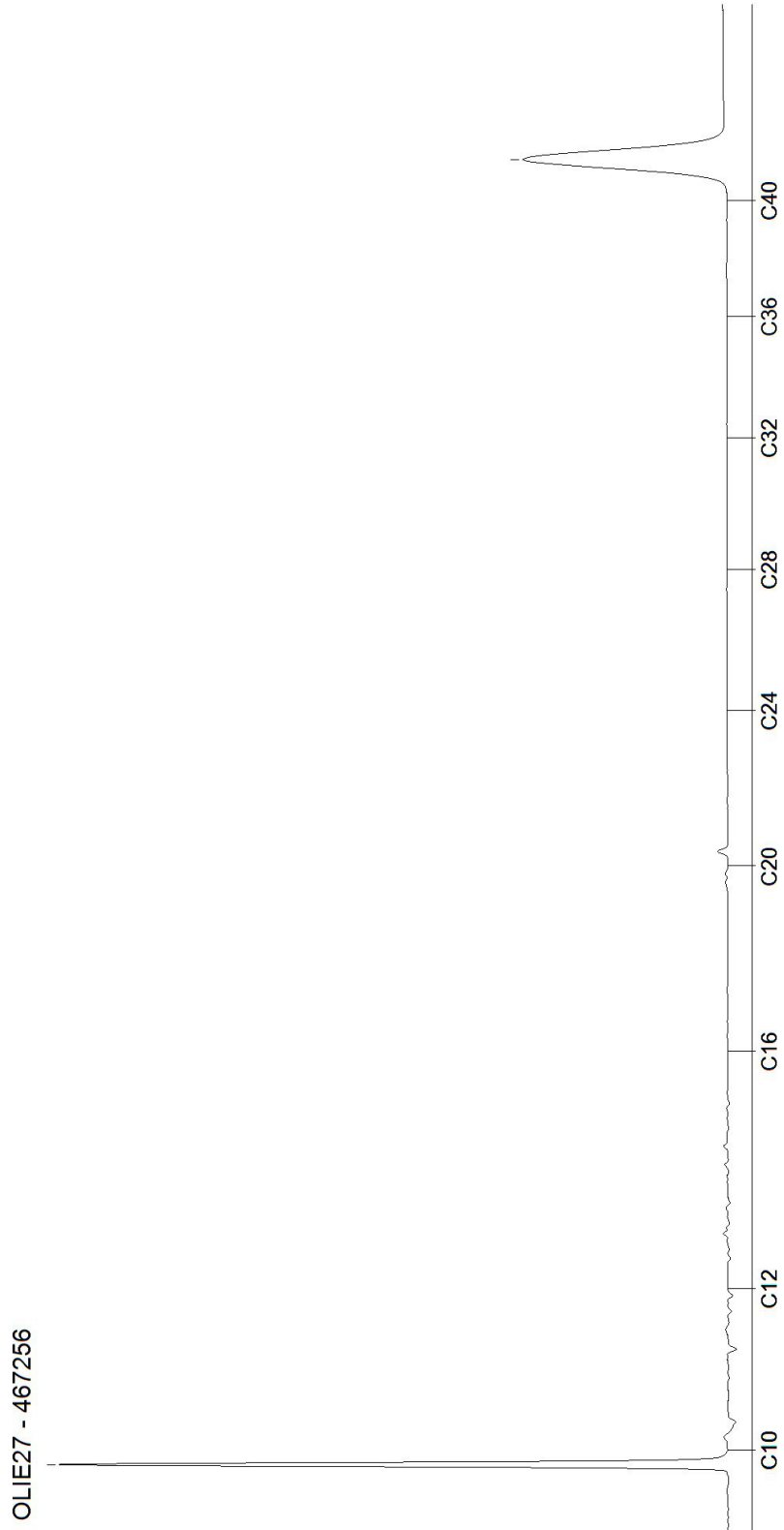


# AL-West B.V.

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. 1629517, Analysis No. 467256, created at 12.11.2025 10:22:25

**Monster beschrijving: 1-1-1 1 (250-350)**

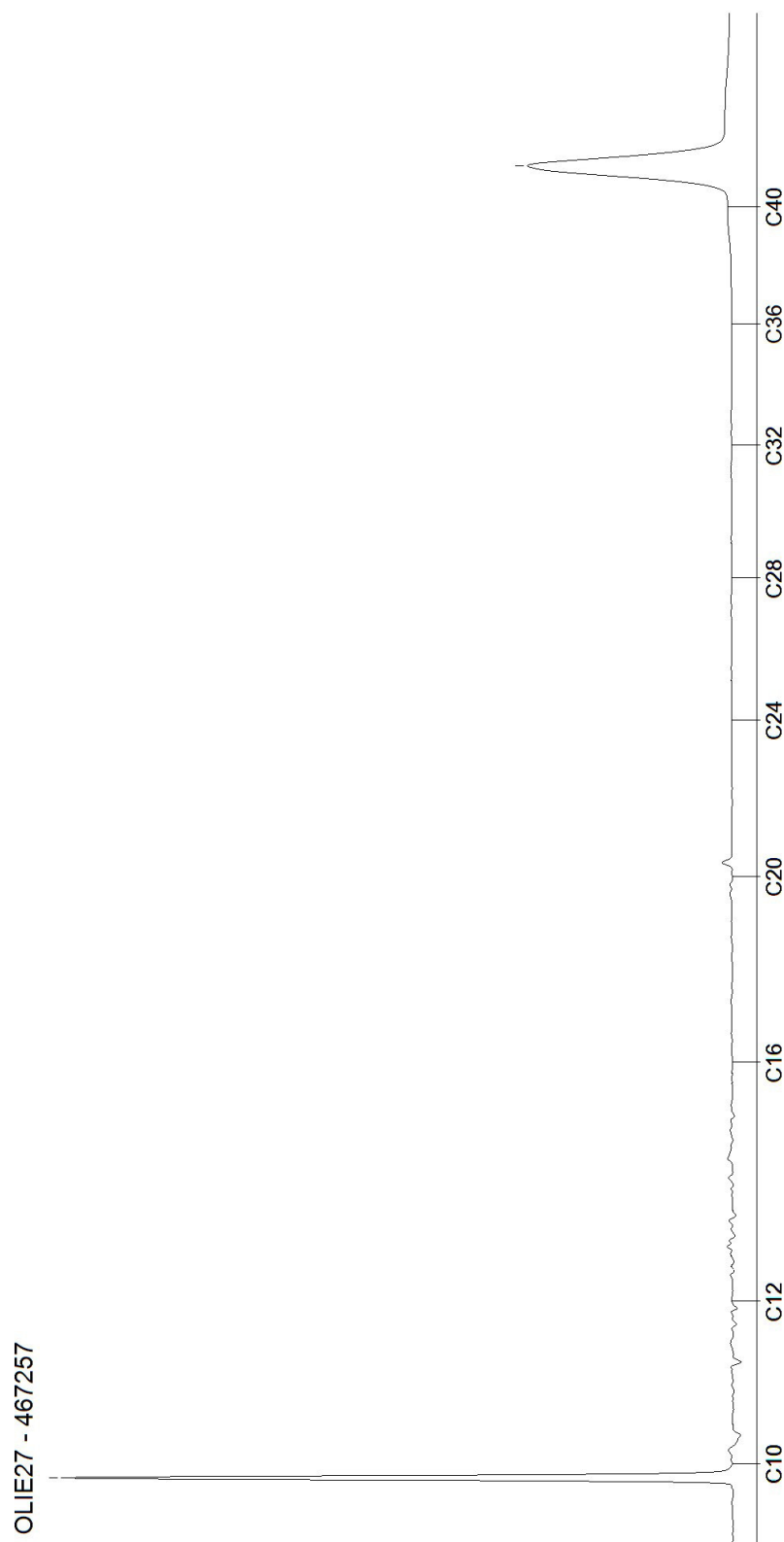


# AL-West B.V.

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. 1629517, Analysis No. 467257, created at 12.11.2025 10:22:25

**Monster beschrijving: 2-1-1 2 (230-330)**



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000


Locatie adres	Griendtsveenseweg 10 te Deurne
Projectnummer	B3816
Opdrachtgever	heer ■■■■■■■■
Contactpersoon	heer ■■■■■■■■
datum	29-10-2025
uitgevoerd door	■■■■■■■■
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	—

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<input type="checkbox"/> 2002	<input checked="" type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input checked="" type="checkbox"/> verrichte boringen <input checked="" type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input checked="" type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja
Boorpunten ingemeten	<input checked="" type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Casing gebruikt bij verrichten van boringen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	wesplaats aan oostzijde onder zoeklocatie.

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): 



**Materialen en hulpmiddelen**

Benodigde wettelijke en locatiespecifieke maatregelen	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard PBM pakket; laarzen, overall, handschoenen <input type="checkbox"/> ...
---	--

**Monstergegevens**

Aanleveren van monsters	- Projectnummer op verpakkingen noteren - Aanleveren aan lab : AL-West BV te Deventer - Plaats en tijd aanleveren : zelfde/volgende werkdag op laten halen bij Bodeminzicht te Veghel - Analyses (zo mogelijk) NEN 5707 grond(meng)monsters NEN 5896 materiaal(verzamel)monsters
-------------------------	--

**Controle bijlagen**

Kaart van de locatie (verplicht)	<input checked="" type="checkbox"/> Aanwezig (schaal tussen 1:1000 en 1:100)
----------------------------------	--

**Kwalitering monsternemingsplan**

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider	[Redacted]	[Redacted]	29/10
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker	[Redacted]	[Redacted]	29/10

**Bijlagen:**

- Terra Index veldwerkgegevens
- Kaart van de locatie

Inspectiecoëfficiëntie maaiveld	- 90-100% Zand; droog, los en geen vegetatie - 70-90% Zand; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie - 70-90% Klei/leem en veen; droog, los en geen vegetatie - 50-70% Klei/leem en veen; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Inspectiecoëfficiëntie gaten/sleuven	- 100% indien wordt voldaan aan de eisen van de NEN 5707
Soortelijke dichtheid van grondsoorten (in kg/liter)	- Grond; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig 1,80kg - Zand; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig (kleiig) 1,75kg - Leem; zwak zandig 1,70kg / sterk zandig 1,70kg - Klei; zwak zandig 1,75kg / sterk zandig 1,70kg - Veen; matig zandig of kleiig 1,25kg / sterk zandig of kleiig 1,40kg - Naar eigen inzicht in verband met vochtgehalte.
Type asbestverdacht materiaal	- Gp = golfplaat - Vp = Vlakke plaat (cementgebonden) <i>n.d.f.</i> - Bu = buis/leiding (cementgebonden) - Overige producten zijn nader te specificeren, zoals: brandwerend board, leidingisolatie, pakkingmateriaal, koord, kit, bitumen, leien, imitatiemarmor, etc.

**Invulinstructies resultaten asbestonderzoek**

**Monsternemingsformulier**

**Onafhankelijkheidsverklaring**

Verklaring:	De veldwerker verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie, zoals verwoord in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.
-------------	--

**Projectgegevens**

projectnummer:	B3816		
projectnaam:	Griendtsveenseweg 10 te Deurne		
opdrachtgever:	[redacted]		
adres:	Griendtsveenseweg 10 5754 AB Deurne		
contactpersoon:	[redacted]		
type onderzoek:	Druppelzones verkennend asbest in grond onderzoek		
Doel onderzoek:	Verontreinigingsgraad van de locatie vaststellen		
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht		
Projectleider(s):	[redacted] ; 06-24282524 (cert. EC-SIK-20303)		
Ervaren veldwerker(s):	[redacted] ; 06-24282524 (cert. EC-SIK-20303)		
Veldwerker(s) in opleiding:			
Uitvoeringsdatum en tijd:	Aanvang:	Einde:	Veldwerkregistraties:

**Voorbereidingen**

Verplicht materiaal aanwezig	<input type="checkbox"/> Ja; spade, zeef, folie en werkschets (1:1000 – 1:100) <input type="checkbox"/> Nee
------------------------------	--

**Omstandigheden visuele inspectie**

omschrijving	stel 3 A	stel 3 Z	stel 4	stel 5
maaiveldinspectie	Verricht <del>Niet verricht</del>	Verricht <del>Niet verricht</del>	Verricht <del>niet verricht</del>	Verricht <del>niet verricht</del>
weersomstandigheden	<10mm neerslag <del>&gt;10mm neerslag</del> Zicht >50m <del>Zicht &lt;50m</del>	<10mm neerslag <del>&gt;10mm neerslag</del> Zicht >50m <del>Zicht &lt;50m</del>	<10mm neerslag <del>&gt;10mm neerslag</del> Zicht >50m <del>Zicht &lt;50m</del>	<10mm neerslag <del>&gt;10mm neerslag</del> Zicht >50m <del>Zicht &lt;50m</del>
Vegetatie	Laag gras <del>Hoog gras</del> Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras <del>Hoog gras</del> Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras <del>Hoog gras</del> Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen
Bedekking maaiveld	<del>Meer/minder</del> dan 25%	<del>Meer/minder</del> dan 25%	<del>Meer/minder</del> dan 25%	<del>Meer/minder</del> dan 25%
obstakels	80	80	30	80
inspectiegraad	80	80	30	80
Aanpassen onderzoekshypothese	—	—	—	—
<b>Uitgevoerde werkzaamheden en verzamelde gegevens</b>				
Bodemvocht %	20	20	25	—
Asbestverdacht materiaal >20mm	—	—	—	—
Samenstelling veldmonster meetpunten	17+18	19+20	21+22	23+24

**Checklist bijlagen**

Foto's genomen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Kaart volledig	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, alles genoteerd en ondertekend <input type="checkbox"/> Nee

**Monstergegevens**

Coderingen vermeld in terrainindex en verpakkingen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Datum overdracht monsters aan lab	Datum: 29-10-2017

**Overzicht van afwijkingen**

Eventuele afwijkingen op het PVA	<input checked="" type="checkbox"/> Uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 en NEN 5707 <input type="checkbox"/> Afwijkingen incl. aard en motivatie:
----------------------------------	--

**Kwalitering monsterneming:**

Opsteller: erkend veldwerker	[redacted]
------------------------------	------------



## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Griendtsveenseweg 10 te Deurne
Projectnummer	B3816
Opdrachtgever	██████████
Contactpersoon	██████████
datum	7-11-2025
uitgevoerd door	██████████
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	—

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input type="checkbox"/> 2001	<input checked="" type="checkbox"/> 2002	<input type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input type="checkbox"/> verrichte boringen <input type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input checked="" type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Boorpunten ingemeten	<input type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Casing gebruikt bij verrichten van boringen	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de  
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en  
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de  
onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): *Pipelal*

Rapport

**verkennend bodemonderzoek  
Griendtsveenseweg 10 te Deurne**



**bodeminzicht**

*Bezoekadres* Jekschotstraat 12  
*Postcode en plaats* 5465 PG Veghel  
*Telefoon* 0413 287068  
*e-mail* info@bodem-inzicht.nl  
*internet* www.bodem-inzicht.nl

*Projectnaam* Griendtsveenseweg 10 te Deurne  
*Projectnummer* B3816

*Opdrachtgever* [REDACTED]  
*Postadres* Griendtsveenseweg 10  
5754 AB Deurne

*Contactpersoon* [REDACTED]

*Status* Definitief  
*Versie* 2

*Aantal pagina's* 17 (exclusief bijlagen)  
*Datum* 2 december 2025

*Samenstelling rap-  
port en kwaliteits-  
controle* dhr. [REDACTED]

*Paraaf* [REDACTED]

*Xml-bestand* [SIKB 14.9.0 klik hier](#)

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK NEN5725</b>	<b>4</b>
2.1	Aanleiding	4
2.2	Beschrijving onderzoekslocatie	4
2.3	Voormalig en huidig gebruik van de locatie	5
2.4	Toekomstig gebruik	5
2.5	Beschikbare onderzoeksgegevens	5
2.6	Bodem- en geohydrologische gegevens	6
2.7	Omgevingsplan	6
2.8	Terreinverkenning	6
2.9	Conclusie vooronderzoek en hypothese	6
2.10	Onderzoeksstrategie deellocatie NEN5740	7
2.11	Onderzoeksstrategie woonbestemming NEN5740	7
2.12	Onderzoeksstrategie druppelzones/lozingspunten NEN5740/5707	7
<b>3</b>	<b>VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740</b>	<b>8</b>
3.1	Veldwerkzaamheden	8
3.2	Monsternemingspatroon	8
3.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	8
3.4	Meetgegevens grondwater	8
3.5	Analyse en monsteselectie	8
3.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	8
3.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	8
3.8	Toetsingskader	9
3.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	9
3.10	Aanvullend onderzoek PCB van deelmonsters BG1 en interpretatie	9
3.11	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	9
3.12	Conclusie	9
<b>4</b>	<b>VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE TERREIN NEN5740</b>	<b>10</b>
4.1	Veldwerkzaamheden	10
4.2	Monsternemingspatroon	10
4.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	10
4.4	Meetgegevens grondwater	10
4.5	Analyse en monsteselectie	10
4.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	11
4.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	11
4.8	Toetsingskader	11
4.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	11
4.10	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	11
4.11	Conclusie	11
<b>5</b>	<b>BODEMONDERZOEK DRUPPELZONES NEN5740/5707</b>	<b>12</b>
5.1	Veldwerkzaamheden	12
5.2	Maaiveldinspectie	12
5.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	12
5.4	Geselecteerde grondmonsters	12
5.5	Toetsingskader	12
5.6	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	12
5.7	Monstersamenstelling en analyses asbest	13
5.7.1	Toetsingskader	13
5.7.2	Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898	14
5.8	Conclusie	14
<b>6</b>	<b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>	<b>15</b>
<b>BIJLAGEN</b>		
Bijlage 1:	Topografische ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 1a:	Foto's onderzoekslocatie	
Bijlage 2:	Situatietekening met boorpunten	
Bijlage 3:	Boorprofielbeschrijvingen	
Bijlage 4:	Getoetste tabellen grond en grondwater	
Bijlage 5:	Analysecertificaten	
Bijlage 6:	Veldwerkrapportage	



## 1 INLEIDING

### 1.1 Algemeen

In opdracht van heer ██████████ te Deurne heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Griendtsveenseweg 10 te Deurne (gemeente Deurne).

### 1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en de oprichting van een woning.

Het doel van het onderzoek is tweeledig:

- Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.
- Het doel van het verkennend bodemonderzoek volgens NEN5740 is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de woonbestemming.

### 1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

### 1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek NEN5725 (hoofdstuk 2)

Verkennend bodemonderzoek deellocatie NEN5740 (hoofdstuk 3)

Verkennend bodemonderzoek woonbestemming NEN5740 (hoofdstuk 4)

Bodemonderzoek druppelzones NEN5740/5707 (hoofdstuk 5)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6)



## 2 VOORONDERZOEK NEN5725

De NEN 5725 (versie 2023) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.


Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. Opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Deurne
- C. BHIC, Brabantst Historisch Informatie Centrum
- D. RHCE, Regionaal Historisch Centrum Eindhoven
- E. BAG-register
- F. Kadastrale kaarten
- G. Topografische kaarten (topotijdreis)
- H. DINO-loket
- I. Bodemkwaliteitskaarten
- J. Omgevingsrapportage
- K. Bodemloket
- L. Locatiebezoek/terreininspectie

### 2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en de oprichting van een woning. Conform NEN5725 betreft het Aanleiding A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie


### 2.2 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Griendtsveenseweg 10 te Deurne
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Deurne sectie L nummer 7512 en 7513
<i>oppervlakte</i>	 <p>De onderzoekslocatie beslaat een oppervlakte van 11.000 m<sup>2</sup>.</p>
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	De locatie bevindt zich in het buitengebied ten oosten van de kern Deurne.
<i>huidige functie</i>	Agrarisch erf (niet actief)
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	<p>Voor nummering van bebouwing zie de tekening in de bijlage.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De bedrijfswoning is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Opgericht in 1975.</li> <li>2. De boerderij is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. Opgericht in 1920. In de jaren tachtig is aan de oostzijde een overkapping gerealiseerd, bestaande uit hout en voorzien van asbesthoudende golfplaten.</li> <li>3. De rundveestal is opgetrokken uit bakstenen en sinds 2016 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1992.</li> <li>4. Een rundveestal is opgetrokken uit bakstenen en sinds 2016 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1985.</li> <li>5. Een werktuigenloods is opgetrokken uit bakstenen en sinds 2016 voorzien van asbestvrije golfplaten. Opgericht in 1978 en in 1996 verlengd.</li> <li>6. Twee dierenverblijven zijn opgetrokken uit hout en voorzien van golfplaten. Opgericht rond 2012.</li> <li>7. Een tuinhuis is opgetrokken uit hout en voorzien van ????. Opgericht in 2012.</li> </ol>
<i>beschrijving maaiveld,</i>	Het maaiveld is deels verhard met klinkers en beton. Het overige terrein is

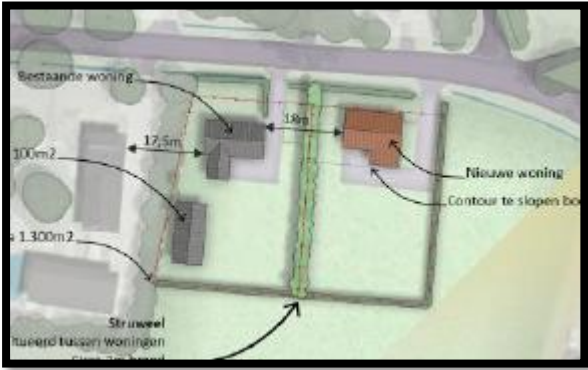


<i>(half)verhardingslagen, funderingslagen</i>	onverhard en in gebruik als tuin of groenstrook.	
<i>omgeving</i>	noord oost zuid west	Openbare weg Griendtsveenseweg. woningen Openbare weg Klotpad (zandpad), woningen, akker Akker Woning, akker

## 2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>				
	1937	1968	1990	2008
	De locatie maakt tot het begin van de 20 <sup>e</sup> eeuw deel uit van een heidegebied. Het gebied wordt ontgonnen waarna in 1920 ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie een boerderij wordt opgericht. In eerste instantie is sprake van een kleinschalig gemengd bedrijf. Door de jaren heen wordt de bebouwing uitgebreid en wordt toegespitst op rundveehouderij.			
<i>voormalige bebouwing</i>	Door de jaren heen is sprake geweest van dierenverblijven. Deze zijn in de jaren zeventig en tachtig gesloopt om ruimte te maken voor de huidige bebouwing.			
<i>(sloot-)dempingen</i>	nee			
<i>(historische) ophogingen/aangevoerde grond/depots</i>	onbekend			
<i>ongewone voorvallen</i>	nee			
<i>bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende stoffen</i>	Er is sprake van een wasplaats. De Omgevingsrapportage vermeldt opslag van chemicaliën en een bovengrondse dieseltank. Bij de opdrachtgever en bij gemeente Deurne zijn hiervan echter geen gegevens bekend.			

## 2.4 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	<p>Beoogd wordt de agrarische bestemming deels te wijzigen naar een woonbestemming, de boerderij en overige agrarische bebouwing te slopen en een woning op te richten. De woonbestemming krijgt een oppervlakte van 3.000 m<sup>2</sup>. Het overige terrein behoudt de agrarische bestemming.</p> 	
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	nee	
<i>opslagtanks</i>	nee	
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee	

## 2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	De locatie is niet eerder onderzocht.
<i>Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart Deurne</i>	De ontgravingskwaliteit van de boven- en ondergrond (incl PFAS) voldoet naar verwachting aan de klasse Landbouw/Natuur.
<i>grondwaterbeschermingsgebied</i>	De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

<i>onderzoek in directe omgeving</i>	
<i>Griendtsveenseweg</i>	De openbare weg Griendtsveenseweg is in 2010 onderzocht in het kader van Verificatie Zinkassen in wegen de Kempen. De grond ter plaatse van delen van de openbare weg blijkt sterk verontreinigd met zink. In 2020 is een sanering verricht, 563 m <sup>2</sup> /282 m <sup>3</sup> is gesaneerd.
<i>Griendtsveenseweg 25</i>	In mei 2009 is een verkennend bodemonderzoek verricht door G&O (kenmerk 2820bo0109) in het kader van een bestemmingswijziging en bouw van een woning. 825 m <sup>2</sup> is onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met koper. Er is geen belemmering voor de plannen. Op dit adres wordt melding gemaakt van een bovengrondse dieseltank.
<i>Griendtsveenseweg 8</i>	Op dit adres wordt melding gemaakt van een bovengrondse dieseltank.
<i>Beïnvloeding grond en/of grondwater vanuit de omgeving</i>	In de regio worden verhoogde gehalten aan zware metalen in de het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

## 2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Boxtel	0-2 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Beegden	2-14 m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	1,50-2,00 m-mv		
<i>stromingsrichting</i>	noordwestelijk		

## 2.7 Omgevingsplan

Het omgevingsplan van de gemeente Deurne bevat de gemeentelijke regels voor de fysieke leefomgeving. Het plan omvat geen specifieke regels voor het graven in grond met een kwaliteit onder de interventiewaarde.

Als een gemeente geen lokale waarden heeft vastgesteld gelden de normen uit de zogenoemde 'bruidsschat'. In de bruidsschat is opgenomen dat de toelaatbare kwaliteit voor de bouw van een bodemgevoelig gebouw wordt overschreden als in meer 25 m<sup>3</sup> bodemvolume de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meer stoffen wordt overschreden. Voor asbest geldt geen omvangscriterium. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Bij een overschrijding van de normen voor de toelaatbare kwaliteit moet mogelijk een bodemsanering worden uitgevoerd.

Daarnaast zijn de volgende maatwerkregels van toepassing:

1. Kleinschalig graven (< 25 m<sup>3</sup>) kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

De gemeente heeft de regels uit de bruidsschat in het omgevingsplan opgenomen en geen (aanvullende) regels in het omgevingsplan opgenomen.

## 2.8 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de rondgang is een wasplaats aangetroffen in de noordoost hoek van de onderzoekslocatie.

## 2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt sprake van een wasplaats.

In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

In het kader van de bestemmingswijziging naar wonen en gevoelig gebruik wordt ter plaatse van de beoogde woonbestemming verkennend bodemonderzoek verricht.

Met het oog op het gebruik wordt de locatie beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd (ONV-NL).

De bodem ter plaatse van druppelzones van asbesthoudende daken zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB.

De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als



asbestverdacht beschouwd.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

## 2.10 Onderzoeksstrategie deellocatie NEN5740

De NEN5740 (versie 2023 nl) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijk) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieu hygienische kwaliteit van de landbodem en eventueel daaruit vrijkomende grond.

deellocatie	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	strategie	boringen tot		kritische parameters	
			0,5 m-bodembelasting	peilbuis		
wasplaats	35	VEP	2	1	1	standaardpakket verdachte bodemlaag
					1	standaardpakket grondwater

## 2.11 Onderzoeksstrategie woonbestemming NEN5740

	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	strategie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
woonbestemming	3.000	VED-HE	11	2	1	3	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket ondergrond
						1	standaardpakket grondwater

## 2.12 Onderzoeksstrategie druppelzones/lozingspunten NEN5740/5707

Verkennend asbest- en bodemonderzoek van druppelzones en lozingspunten van asbesthoudende daken zonder goot of hemelwaterafvoer: Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een asbest- en PCB-verdachte toplaag (0 tot 10 cm - maaiveld) in de druppelzones of lozingspunten van asbesthoudende daken zonder goot en ter plaatse van onverhard maaiveld.

Verkennend asbestonderzoek NEN5707; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

Verkennend bodemonderzoek NEN5740; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	inspectiegaten		analyses	
		30x30cm tot 0,1 m-mv			
Druppelzone stal 3 noord	21	2		1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 3 zuid	15,8	2		1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 4 oost	11	2		1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 5 west	20	2		1	asbestanalyse en PCB



### 3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIES NEN5740

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	29 oktober 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	7 november 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

#### 3.2 Monsternemingspatroon

De boringen en peilbuizen zijn geplaatst in de verontreinigingskern(en). Indien plaatsing in de verontreinigingskern niet mogelijk is, worden de boringen en peilbuizen zo dicht mogelijk bij de verontreinigingskern geplaatst (in overeenstemming met NEN5740 bij voorkeur stroomafwaarts).

De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

#### 3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk is een bijmenging van baksteen waargenomen in de bodem.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

#### 3.4 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (μS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>	<i>belucht monster</i>
2-1-1	2,30 - 3,30	1,62	5,1	135	230	nee

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

#### 3.5 Analyse en monsteselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

#### 3.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

<i>analyse-monster</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>deelmonsters</i>	<i>bijzonderheden</i>	<i>analysepakket<sup>1</sup></i>
BG1 wasplaats	0,12 - 0,60	2 (0,15 - 0,50) 3 (0,12 - 0,60) 4 (0,20 - 0,60)	Resten baksteen	STAP

1. STAP: Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

#### 3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

<i>analysemonster</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>bijzonderheden</i>	<i>Analysepakket<sup>2</sup></i>
2-1-1	2,30 - 3,30	-	STAP gw

2. STAP gw: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.



### 3.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

### 3.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)</i>	<i>Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)</i>
BG1 wasplaats	0,12 - 0,60	Klasse sterk verontreinigd	overschrijding Interventiewaarde

Monster BG1, resten baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van de wasplaats, wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd. Het gehalte aan PCB vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek. Het gemeten gehalte aan PCB ligt boven de interventiewaarde bodemkwaliteit.

### 3.10 Aanvullend onderzoek PCB van deelmonsters BG1 en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)</i>	<i>Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)</i>
2-1	0,15 - 0,50	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
3-1	0,12 - 0,60	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
4-1	0,20 - 0,60	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde

De deelmonsters uit BG1 zijn separaat geanalyseerd op het gehalte aan PCB.

De deelmonsters 2-1 en 3-1 worden op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Het deelmonster 4-1 wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in kwaliteitsklasse wonen.

De gemeten gehalten aan PCB voldoen aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

### 3.11 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

<i>deellocatie</i>	<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)</i>	<i>Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)</i>
wasplaats	2-1-1	2,30 - 3,30	koper (31) lood (11)	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 zijn gehalten aan koper en lood aangetoond boven de voorkeurswaarden.

### 3.12 Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van het geanalyseerde mengmonster BG1, na aanvullend onderzoek van het gehalte aan PCB en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

## 4 VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE TERREIN NEN5740

### 4.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	29 oktober 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	7 november 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

### 4.2 Monsternemingspatroon

De situering van meetpunten is aselekt gekozen met voldoende spreiding. De spreiding van meetpunten is niet ernstig belemmerd door aanwezigheid van obstakels. Het terrein was volledig toegankelijk. De peilbuis is centraal op het perceel geplaatst. Inpandig zijn geen boringen verricht, maar in plaats daarvan is gekozen voor situering net buiten de bebouwing. De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

### 4.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

In de bodem is plaatselijk een bijmenging van baksteen waargenomen in de bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

### 4.4 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (µS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>	<i>belucht monster</i>
1-1-1	2,50 - 3,50	1,66	6,0	209	31,1	nee

De gemeten waardes worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

### 4.5 Analyse en monsterselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).



## 4.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	bijzonderheden	analysepakket <sup>1</sup>
BG2	0,10 - 0,60	1 (0,20 - 0,50) 5 (0,10 - 0,50) 6 (0,15 - 0,50) 8 (0,20 - 0,60)	Resten baksteen, beton	STAP
BG3	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,30) 13 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	-	STAP
BG4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 14 (0,15 - 0,50)	Sporen tot zwak baksteen	STAP
BG5	0,15 - 0,40	16 (0,15 - 0,40)	Matig baksteen	STAP
OG1	0,50 - 1,20	1 (0,70 - 1,20) 2 (0,50 - 1,00) 13 (0,70 - 1,10)	-	STAP

1. STAP: Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

## 4.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

analysemonster	filterdiepte (m-mv)	bijzonderheden	analysepakket <sup>2</sup>
1-1-1	2,50 - 3,50	-	STAP gw

2. STAP gw: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

## 4.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

## 4.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

analyse-monster	traject	zintuiglijk	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BG2	0,10 - 0,60	Resten baksteen, beton	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG3	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG4	0,00 - 0,50	Sporen tot zwak baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG5	0,15 - 0,40	Matig baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1	0,50 - 1,20	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonsters BG2 t/m BG5 en OG1, samengesteld uit baksteen- en betonhoudende en visueel schone boven- en ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

## 4.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

analysemonster	traject	Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)	Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)
1-1-1	2,50 - 3,50	-	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond boven de voorkeurswaarde.

## 4.11 Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

## 5 BODEMONDERZOEK DRUPPELZONES NENS740/5707

### 5.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2018</i>	ja
<i>datum</i>	29 oktober 2025
<i>veldmedewerker(s)</i>	██████████, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de inspectiemeetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde profielbeschrijvingen per meetpunt wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages
- In bijlage 6a zijn foto's opgenomen

### 5.2 Maaiveldinspectie

Tijdens de inspectie van het maaiveld wordt visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend (plaat-)materiaal. De weersomstandigheden worden omschreven als droog met voldoende zicht.

Het maaiveld was begroeid met laag gras en voldoende inspecteerbaar.

Bij de zuidzijde van stal 3 en stal 4 zijn dakpannen opgeslagen in de druppelzone, die het zicht op het maaiveld grotendeels ontnemen.

De inspectiegraad wordt beoordeeld op 30 tot 80% voor alle druppelzones.

Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op maaiveld.

### 5.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

De uitgegraven grond is gezeefd. Tijdens het zeven zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen in de fractie groter dan 20 mm.

### 5.4 Geselecteerde grondmonsters

<i>analyse-monster</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>deelmonsters</i>	<i>analysepakket<sup>1</sup></i>
DZ 17+18	0,00 - 0,10	17 (0,00 - 0,10) 18 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 19+20	0,00 - 0,10	19 (0,00 - 0,10) 20 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 21+22	0,00 - 0,10	21 (0,00 - 0,10) 22 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
DZ 23+24	0,00 - 0,10	23 (0,00 - 0,10) 24 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)

### 5.5 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

### 5.6 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>zintuiglijk</i>	<i>Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)</i>	<i>Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)</i>
DZ 17+18	0,00 - 0,10	Sporen baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
DZ 19+20	0,00 - 0,10	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
DZ 21+22	0,00 - 0,10	-	Klasse sterk verontreinigd	overschrijding Interventiewaarde
DZ 23+24	0,00 - 0,10	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonsters van de druppelzones 17+18, 19+20 en 23+24, samengesteld uit plaatselijk resten baksteenhoudende toplaag, worden op basis van de gehalten aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Het mengmonster DZ 21+22, samengesteld uit zintuiglijk schone toplaag van stal 4 wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in kwaliteitsklasse sterk verontreinigd. Het gemeten gehalte aan PCB overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.



## 5.7 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn van de gezeefde fractie van de grond uit de proefgaten mengmonsters samengesteld.

omschrijving monster	soort monster	traject in m-mv	analysepakket
mm 17+18	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 19+20	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 21+22	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 23+24	0,00 - 0,10	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)

### 5.7.1 Toetsingskader

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd: (10x gehalte ambifool asbest)+(gehalte serpentijn asbest)<100 mg/kg d.s.

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gat 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gat 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen(< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

#### *SEM-analyse*

Analyse op de respirabele asbestvezels is aan te raden als er een specifieke verdenking voor respirabele vezels is vanuit het vooronderzoek of Als de reguliere asbestanalyse (fracties 0,5-20 mm) aanwijzingen geeft op asbest in de fractie <0,5 mm.

- locaties waar asbesthoudend isolatiemateriaal is gebruikt zoals bovengrondse leidingstraten of procesinstallaties die geërodeerd kunnen zijn
- locaties bij geërodeerde asbestdaken
- locaties waar met asbest verontreinigd havenslib is toegepast

Afhankelijk van de situatie is het daarbij aan te raden om bij het onderzoek uit te gaan van een dunnere laag dan 0,5 meter, als deze specifiek verdacht op het voorkomen van respirabele vezels. Een voorbeeld hiervan is de toplaag van de bodem onder een geërodeerd asbesthoudend dak waarbij geen dakgoot aanwezig is.

Dit gehalte moet opgeteld worden bij het gehalte zoals is bepaald uit de fractie 0,5-20 mm (grondmengmonster) en >20 mm (verzamelmonster grovere delen) om te bepalen of de interventiewaarde wordt overschreden.

Daarnaast moet bij bodemonderzoek gericht op het bepalen van de ernst en de spoedeisendheid van een verontreiniging dit gehalte separaat getoetst worden aan de risiconorm van 10 mg/kg zoals genoemd in het protocol asbest in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering om te bepalen of sprake is van spoedeisendheid.

#### *Insteek Bodeminzicht:*

*Een SEM-analyse wordt alleen ingezet wanneer het noodzakelijk is. Dit houdt in dat eerst een asbest in grond analyse (NEN5898) wordt verricht. Wanneer asbest in de bodem wordt aangetoond, is het zinvol om een SEM-analyse te verrichten.*

## 5.7.2 Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898

monster	traject in m-mv	analyseresultaten			
		verhoogde parameter	hecht-gebonden	gewogen concentratie (mg/kg d.s.)	SEM (mg/kg d.s.)
mm 17+18	0,00 - 0,10	Chrysotiel	beide	8	<0,1
mm 19+20	0,00 - 0,10	Chrysotiel	nee	19	0,1
mm 21+22	0,00 - 0,10	Chrysotiel	nee	140	2,2
mm 23+24	0,00 - 0,10	Chrysotiel	nee	61	18

- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 17+18 van de noordzijde van stal 3 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 8 mg/kg d.s.. In het monster is geen gehalte aan respirabele asbestvezels aangetoond.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 19+20 van de zuidzijde van stal 3 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 19 mg/kg d.s.. In het monster is geen gehalte aan respirabele asbestvezels aangetoond.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 21+22 van de oostzijde van stal 4 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 140 mg/kg d.s.. De asbestconcentratie overschrijdt de toegestane restconcentratie voor asbest. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is aangetoond en wordt vastgesteld op 2,2 mg/kg d.s.. Dit gehalte vormt geen humane risico's.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 23+24 van de westzijde van stal 5 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 61 mg/kg d.s.. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is aangetoond en wordt vastgesteld op 18 mg/kg d.s.. Dit gehalte vormt humane risico's.

In het geval van een asbestverontreiniging in de druppelzone van een asbesthoudend dak zonder dakgoot op de toplaag (0,0-0,1 m-mv) wordt nader onderzoek niet zinvol geacht. De toplaag tot maximaal 1 meter uit de muren raakt verontreinigd door de hemelwaterafspoeling met asbestvezels door verwerking van golfplaten. Als gevolg van de wijze waar op de toplaag verontreinigd raakt met asbest, wordt verondersteld dat in de bovenste 10 cm direct onder de druppelzone de maximale concentraties aan asbest worden gemeten. Zowel in de bodem onder de bewuste toplaag, als ook de bodem op meer dan 50 cm van de druppelzone zal geringe concentraties aan asbest bevatten.

## 5.8 Conclusie

De toplaag aan de oostzijde van stal 4 is verontreinigd met PCB en asbest boven de interventiewaarde. Hierdoor is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarbij een bodemsanering noodzakelijk is. Voorkomen moet worden dat er ter plaatse graafwerkzaamheden worden verricht voordat de sanering van de verontreiniging heeft plaatsgevonden. Het gehalte aan respirabele asbestvezels is dermate laag dat er geen sprake is van humane risico's en daarmee geen sprake van een spoedeisende sanering.

De toplaag aan de westzijde van stal 5 is verontreinigd met respirabele asbestvezels boven de gestelde grens voor humane risico's (10 mg/kg d.s.). Hierdoor is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarbij een bodemsanering noodzakelijk is. Voorkomen moet worden dat er ter plaatse graafwerkzaamheden worden verricht voordat de sanering van de verontreiniging heeft plaatsgevonden. Het gehalte aan respirabele asbestvezels is dermate hoog dat er sprake is van humane risico's en daarmee geen sprake van een spoedeisende sanering.

### *Aanvulling spoedeisendheid verontreiniging met asbest westzijde stal 5.*

De toplaag aan de zuidzijde van stal 5 is verontreinigd met respirabele vezels boven de grenswaarde. Hierdoor is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarbij een bodemsanering noodzakelijk is. De aanwezigheid van vegetatie kan conform de circulaire Bodemsanering (1 juli 2013) als beheermaatregel worden beschouwd. Zolang de inrichting tot maaiveld in takt blijft, bestaan geen humane risico's voor inademing van respirabele asbestvezels. Voorkomen moet worden dat er ter plaatse graafwerkzaamheden worden verricht voordat de sanering van de verontreiniging heeft plaatsgevonden. Er is geen sprake zijn van onaanvaardbare risico's en er bestaat geen spoedeisendheid voor sanering zolang aan bovenstaande wordt voldaan.

De overige druppelzones zijn niet verontreinigd boven interventiewaarden. De concentraties aan respirabele asbestvezels vormen geen humane risico's.



## 6 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van heer ██████████ te Deurne heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Griendtsveenseweg 10 te Deurne (gemeente Deurne). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en de oprichting van een woning.

### Vooronderzoek NEN5725

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt sprake van een wasplaats.

In het kader van beëindiging van bedrijfsactiviteiten worden deze beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

In het kader van de bestemmingswijziging naar wonen en gevoelig gebruik wordt ter plaatse van de beoogde woonbestemming verkennend bodemonderzoek verricht.

Met het oog op het gebruik wordt de locatie beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd (ONV-NL).

De bodem ter plaatse van druppelzones van asbesthoudende daken zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB.

De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als asbestverdacht beschouwd.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

### Verkennend bodemonderzoek wasplaats

#### *Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek*

Tijdens het verrichten van veldwerk is een bijmenging van baksteen waargenomen in de bodem.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

#### *Analyseresultaten (meng-)monsters*

Monster BG1, resten baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van de wasplaats, wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd. Het gehalte aan PCB vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek.

Het gemeten gehalte aan PCB ligt boven de interventiewaarde bodemkwaliteit.

#### *Aanvullend onderzoek PCB*

De deelmonsters uit BG1 zijn separaat geanalyseerd op het gehalte aan PCB.

De deelmonsters 2-1 en 3-1 worden op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Het deelmonster 4-1 wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in kwaliteitsklasse wonen.

De gemeten gehalten aan PCB voldoen aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

#### *Analyseresultaten grondwater*

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 zijn gehalten aan koper en lood aangetoond boven de voorkeurswaarden.

#### *Conclusie*

De waarden van de onderzochte stoffen van het geanalyseerde mengmonster BG1, na aanvullend onderzoek van het gehalte aan PCB en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

### Verkennend bodemonderzoek woonbestemming NEN5740

#### *Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek*

In de bodem is plaatselijk een bijmenging van baksteen waargenomen in de bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

#### *Analyseresultaten (meng-)monsters*

Mengmonsters BG2 t/m BG5 en OG1, samengesteld uit baksteen- en betonhoudende en visueel schone boven- en ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

#### *Analyseresultaten grondwater*

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond

boven de voorkeurswaarde.

## *Conclusie*

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

## **Bodemonderzoek druppelzones NEN5740/5707**

### *Veldwaarnemingen asbestonderzoek*

Tijdens de inspectie van het maaiveld wordt visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend (plaat-)materiaal.

De weersomstandigheden worden omschreven als droog met voldoende zicht.

Het maaiveld was begroeid met laag gras en voldoende inspecteerbaar.

Bij de zuidzijde van stal 3 en stal 4 zijn dakpannen opgeslagen in de druppelzone, die het zicht op het maaiveld grotendeels ontnemen. De inspectiegraad van het maaiveld wordt beoordeeld op 30 tot 80%.

Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op maaiveld.

### *Analyseresultaten PCB*

Mengmonsters van de druppelzones 17+18, 19+20 en 23+24, samengesteld uit plaatselijk resten baksteenhoudende toplaag, worden op basis van de gehalten aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Het mengmonster DZ 21+22, samengesteld uit zintuiglijk schone toplaag van stal 4 wordt op basis van het gehalte aan PCB ingedeeld in kwaliteitsklasse sterk verontreinigd. Het gemeten gehalte aan PCB overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.

### *Analyseresultaten asbest*

- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 17+18 van de noordzijde van stal 3 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 8 mg/kg d.s.. In het monster is geen gehalte aan respirabele asbestvezels aangetoond.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 19+20 van de zuidzijde van stal 3 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 19 mg/kg d.s.. In het monster is geen gehalte aan respirabele asbestvezels aangetoond.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 21+22 van de oostzijde van stal 4 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 140 mg/kg d.s.. De asbestconcentratie overschrijdt de toegestane restconcentratie voor asbest. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is aangetoond en wordt vastgesteld op 2,2 mg/kg d.s.. Dit gehalte vormt geen humane risico's.
- In het geanalyseerde grondmengmonster mm 23+24 van de westzijde van stal 5 is een concentratie asbest aangetroffen. Uit de berekening van het gewogen gehalte blijkt een gehalte van 61 mg/kg d.s.. De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag is aangetoond en wordt vastgesteld op 18 mg/kg d.s.. Dit gehalte vormt humane risico's.

In het geval van een asbestverontreiniging in de druppelzone van een asbesthoudend dak zonder dakgoot op de toplaag (0,0-0,1 m-mv) wordt nader onderzoek niet zinvol geacht. De toplaag tot maximaal 1 meter uit de muren raakt verontreinigd door de hemelwaterafspoeling met asbestvezels door verwerking van golfplaten. Als gevolg van de wijze waar op de toplaag verontreinigd raakt met asbest, wordt verondersteld dat in de bovenste 10 cm direct onder de druppelzone de maximale concentraties aan asbest worden gemeten. Zowel in de bodem onder de bewuste toplaag, als ook de bodem op meer dan 50 cm van de druppelzone zal geringe concentraties aan asbest bevatten.

## *Conclusie*

De toplaag aan de oostzijde van stal 4 is verontreinigd met PCB en asbest boven de interventiewaarde. Hierdoor is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarbij een bodemsanering noodzakelijk is. Voorkomen moet worden dat er ter plaatse graafwerkzaamheden worden verricht voordat de sanering van de verontreiniging heeft plaatsgevonden. Het gehalte aan respirabele asbestvezels is dermate laag dat er geen sprake is van humane risico's en daarmee geen sprake van een spoedeisende sanering.

De toplaag aan de westzijde van stal 5 is verontreinigd met respirabele asbestvezels boven de gestelde grens voor humane risico's (10 mg/kg d.s.). Hierdoor is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarbij een bodemsanering noodzakelijk is. Voorkomen moet worden dat er ter plaatse graafwerkzaamheden worden verricht voordat de sanering van de verontreiniging heeft plaatsgevonden. Het gehalte aan respirabele asbestvezels is dermate hoog dat er sprake is van humane risico's en daarmee geen sprake van een spoedeisende sanering.

### *Aanvulling spoedeisendheid verontreiniging met asbest westzijde stal 5.*

De toplaag aan de zuidzijde van stal 5 is verontreinigd met respirabele vezels boven de grenswaarde. Hierdoor is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging waarbij een bodemsanering noodzakelijk is. De aanwezigheid van vegetatie kan

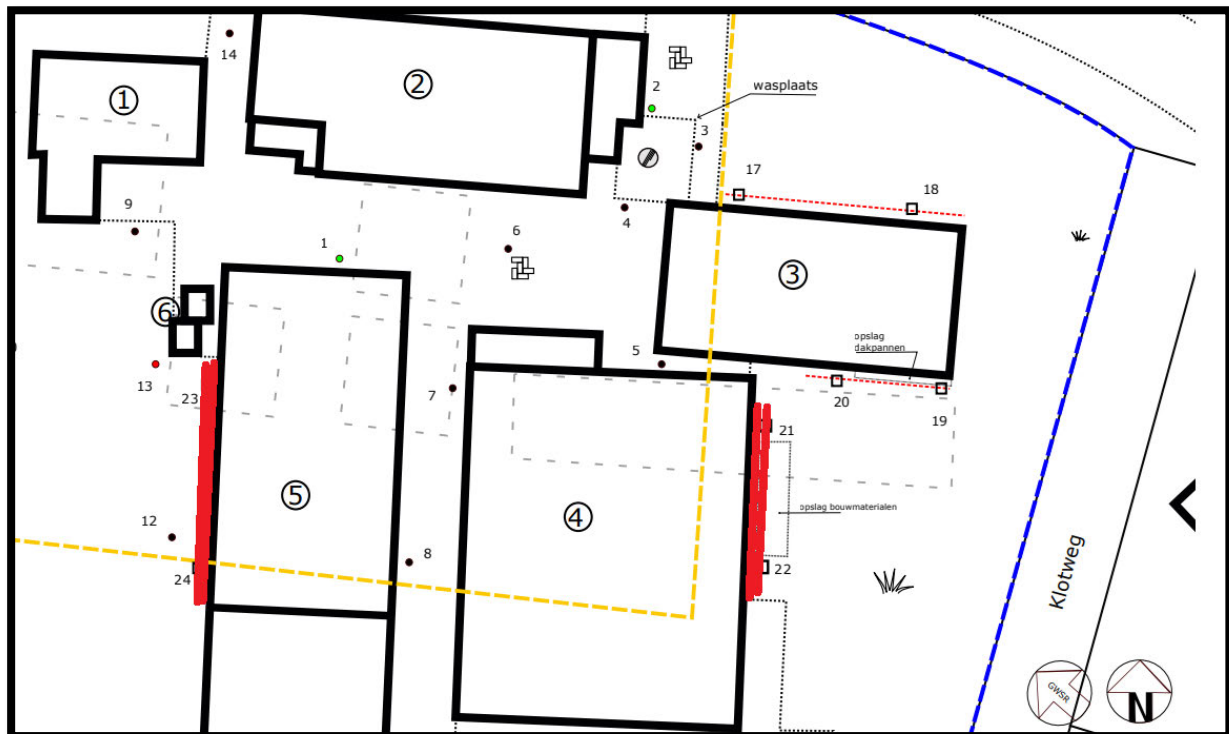
conform de circulaire Bodemsanering (1 juli 2013) als beheermaatregel worden beschouwd. Zolang de inrichting tot maaiveld in takt blijft, bestaan geen humane risico's voor inademing van respirabele asbestvezels. Voorkomen moet worden dat er ter plaatse graafwerkzaamheden worden verricht voordat de sanering van de verontreiniging heeft plaatsgevonden. Er is geen sprake zijn van onaanvaardbare risico's en er bestaat geen spoedeisendheid voor sanering zolang aan bovenstaande wordt voldaan.

De overige druppelzones zijn niet verontreinigd boven interventiewaarden. De concentraties aan respirabele asbestvezels vormen geen humane risico's.

### Advies

Geadviseerd wordt om de druppelzones ten oosten van stal 4 en ten westen van stal 5 te saneren. Op onderstaande figuur zijn de verontreinigde zones rood ingetekend.

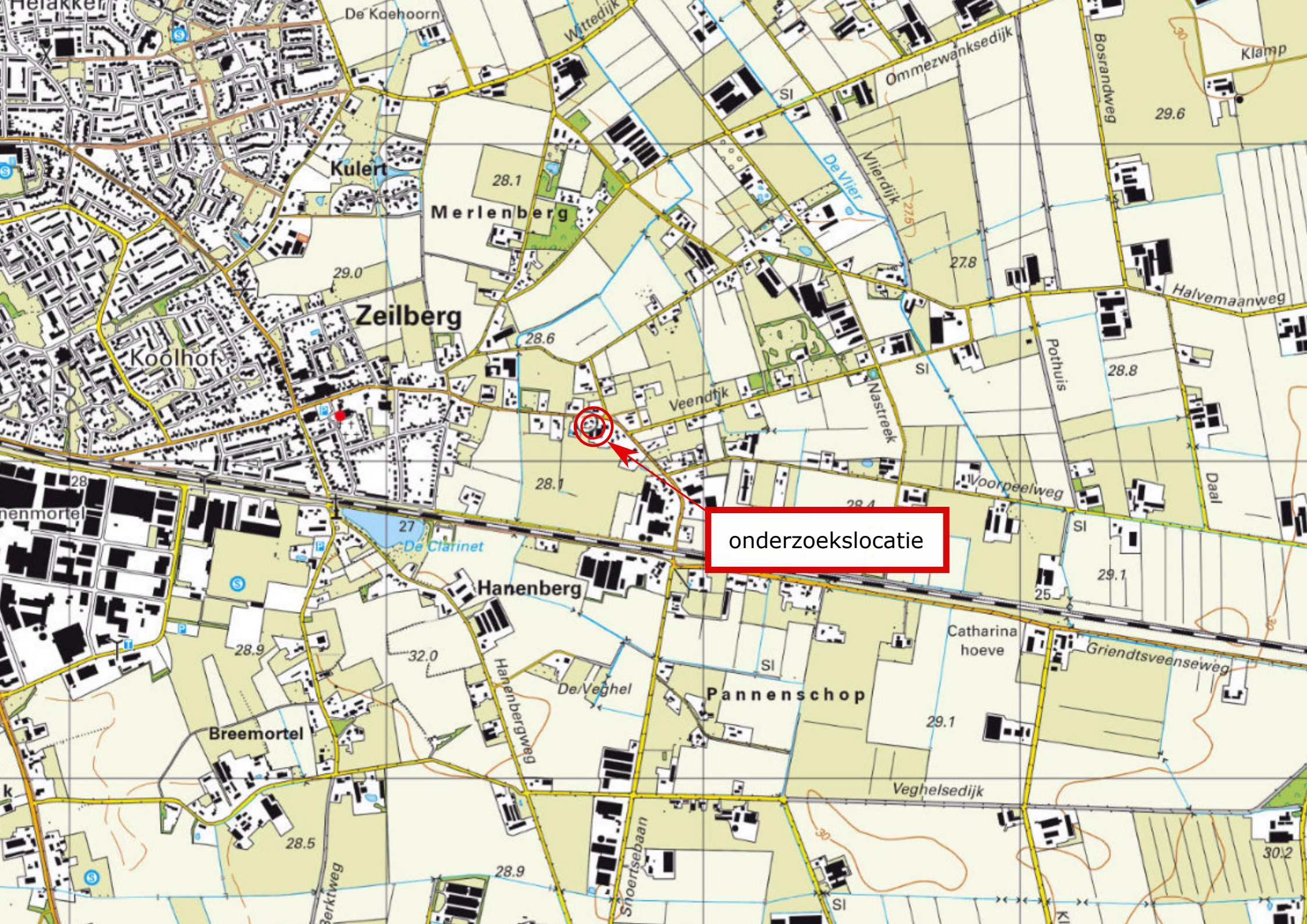
Figuur 1: te saneren druppelzones in rood.



## Bijlage 1


### Topografische ligging onderzoekslocatie





onderzoekslocatie



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Deurne</p> <p>Sectie L</p> <p>Perceel 7513</p>	
---	--	---	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 22 oktober 2025  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie





















Bijlage 2

Situatietekening





**Situatietekening met boorlocaties**

Project:  
**Griendtsveenseweg 10**  
 te Deurne  
 Projectnummer:  
**B3816**



**Legenda:**

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- asbestproefgat
- druppelzone
- voormalige bebouwing

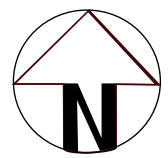
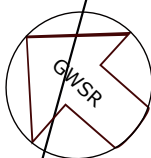
- stelcons
- klinkers
- tegels
- grind
- beton
- asfalt
- onverhard



**bodeminzicht**

Datum:  
 22-10-2025

- klinkers
- grind
- tegels
- beton
- asfalt
- onverhard





Bijlage 3

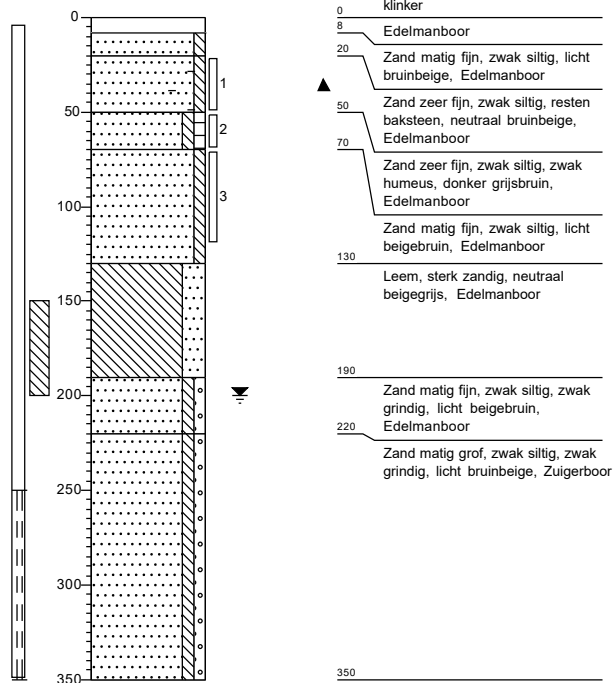
Boorbeschrijvingen



# Bijlage: Boorprofielen

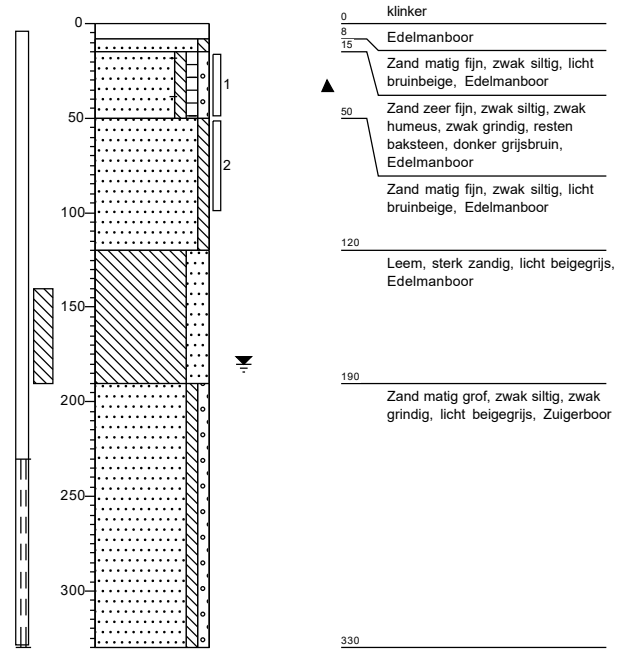
## Boring: 1

Datum: 29-10-2025  
 GWS: 200  
 Boormeester: ██████████



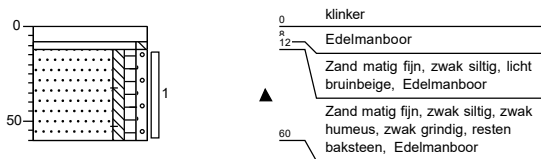
## Boring: 2

Datum: 29-10-2025  
 GWS: 180  
 Boormeester: ██████████



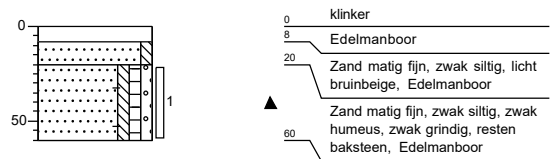
## Boring: 3

Datum: 29-10-2025  
 Boormeester: ██████████



## Boring: 4

Datum: 29-10-2025  
 Boormeester: ██████████



Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

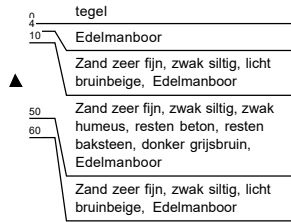
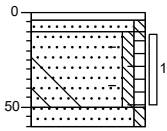
Projectcode: B3816

# Bijlage: Boorprofielen

## Boring: 5

Datum: 29-10-2025

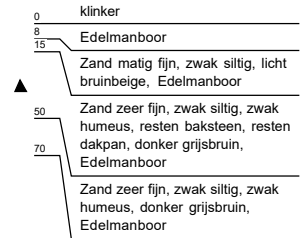
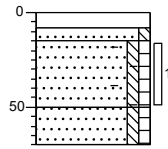
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 6

Datum: 29-10-2025

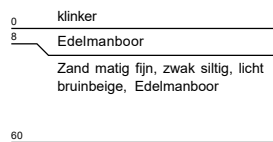
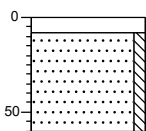
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 7

Datum: 29-10-2025

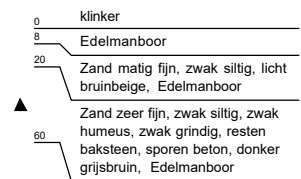
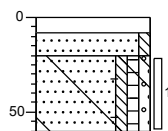
Boormeester: [Redacted]



## Boring: 8

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]



Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Projectcode: B3816

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 9**

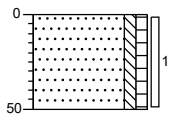
**Boring: 10**

Datum: 29-10-2025

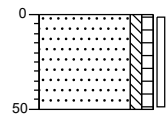
Datum: 29-10-2025

Boormeester: [REDACTED]

Boormeester: [REDACTED]



0 gazon  
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  
50



0 gazon  
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  
50

**Boring: 11**

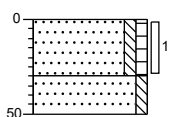
**Boring: 12**

Datum: 29-10-2025

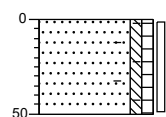
Datum: 29-10-2025

Boormeester: [REDACTED]

Boormeester: [REDACTED]



0 gazon  
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor  
30  
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor  
50



0 gazon  
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor  
▲  
50

**Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne**

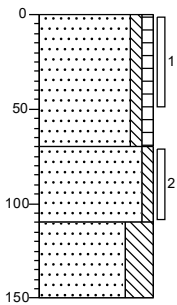
**Projectcode: B3816**

# Bijlage: Boorprofielen

## Boring: 13

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]

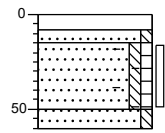


0	gazon
5	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
110	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
150	

## Boring: 14

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]

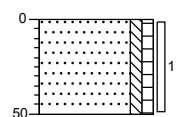


0	klinker
8	Edelmanboor
15	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
50	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor

## Boring: 15

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]

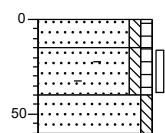


0	tuin
5	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

## Boring: 16

Datum: 29-10-2025

Boormeester: [Redacted]



0	gazon
15	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
40	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

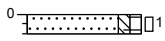
Projectcode: B3816

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 17

Datum: 29-10-2025

Boormeester: ██████████

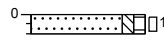


0 erf  
▲ 10 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, Schep

### Boring: 18

Datum: 29-10-2025

Boormeester: ██████████

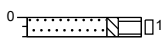


0 erf  
▲ 10 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

### Boring: 19

Datum: 29-10-2025

Boormeester: ██████████

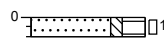


0 erf  
▲ 10 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

### Boring: 20

Datum: 29-10-2025

Boormeester: ██████████



0 erf  
▲ 10 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep

Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

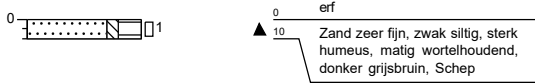
Projectcode: B3816

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 21

Datum: 29-10-2025

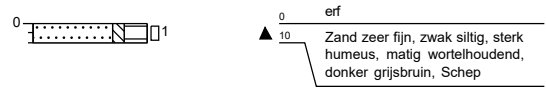
Boormeester: ██████████



### Boring: 22

Datum: 29-10-2025

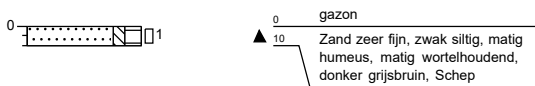
Boormeester: ██████████



### Boring: 23

Datum: 29-10-2025

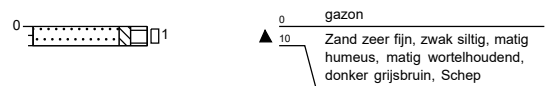
Boormeester: ██████████



### Boring: 24

Datum: 29-10-2025

Boormeester: ██████████



Projectnaam: Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Projectcode: B3816

# Legenda (conform NEN 5104)

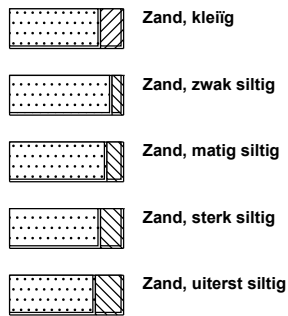
## grind



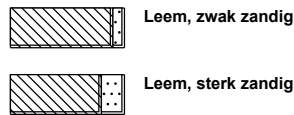
## klei



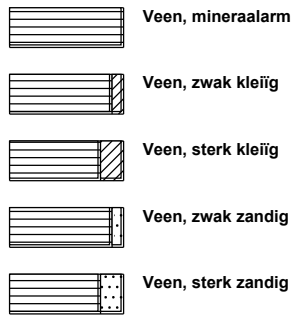
## zand



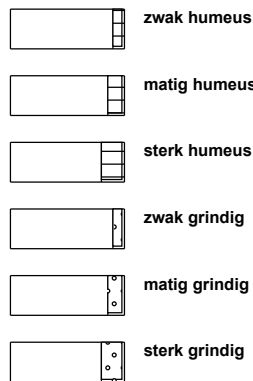
## leem



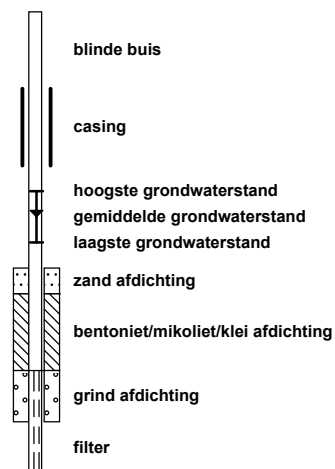
## veen



## overige toevoegingen



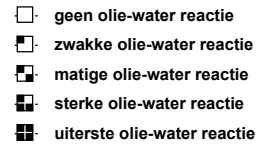
## peilbuis



## geur



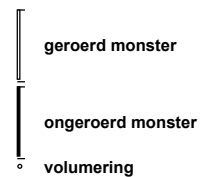
## olie



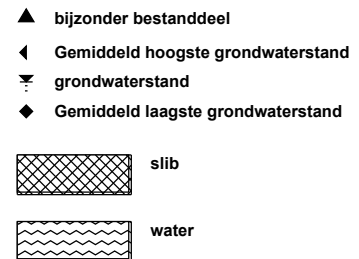
## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig



Bijlage 4

Getoetste tabellen



## Toetsingskader

De analysesresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Omgevingswet (Ow) en het omgevingsplan van de gemeente en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De Omgevingswet en het omgevingsplan bieden het beleidskader voor beoordeling van de toelaatbare kwaliteit van de bodem bij de realisatie van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Daarnaast biedt het een beleidskader voor graven in (verontreinigde) grond en voor saneren. Het Besluit bodemkwaliteit biedt het beleidskader voor hergebruik van grond, baggerspecie en bouwstoffen.

### *Toelaatbare bodemkwaliteit op bodemgevoelige locatie*

Met de invoering van de Omgevingswet zijn de Wet bodembescherming (Wbb), de Circulaire bodemsanering en het Besluit uniforme saneringen (BUS) ingetrokken. Hiermee vervalt de toetsingsystematiek aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden en de beoordelingsystematiek voor een "geval van ernstige bodemverontreiniging" en de bijbehorende afweging van de saneringsnoodzaak.

Of een locatie moet worden gesaneerd, wordt door de gemeente vastgelegd in het Omgevingsplan. Het bouwen op een bodemgevoelige locatie is niet toegestaan wanneer de toelaatbare kwaliteit wordt overschreden. In dat geval moeten sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen. Tot het moment dat een gemeente de toelaatbare kwaliteit heeft gedefinieerd in het Omgevingsplan, geldt dat de bodemkwaliteit onvoldoende is als meer dan 25 m<sup>3</sup> grond boven de interventiewaarde verontreinigd is. Dit is vastgelegd in de zogenaamde bruidsschat: een aantal regels die met het ingaan van de Omgevingswet automatisch onderdeel worden van het tijdelijke deel van het Omgevingsplan. Deze regels mogen in de komende jaren door de gemeente worden geschrapt, overgenomen of vervangen door eigen regels. De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.1 opgenomen.

Tabel 3.8.1 beoordeling bodemkwaliteit aan de toelaatbare kwaliteit

Beoordeling	toelichting
Voldoet	De lokale waarden danwel interventiewaarden bodemkwaliteit worden niet overschreden. Tevens wordt met betrekking tot bodemkwaliteit aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. De toelaatbare kwaliteit voor de bodemgevoelige locatie wordt niet overschreden.
Voldoet niet	De lokale waarden en/of de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meerdere stoffen wordt overschreden en/of er wordt met betrekking tot bodemkwaliteit niet aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. Het bodemgevoelig gebruik kan alleen plaatsvinden als er sanerende of beschermende maatregelen worden getroffen.

### *Milieubelastende activiteit graven in de bodem*

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem en het saneren van de bodem. Bij de activiteit graven is er alleen sprake van projectmatig grondverzet zonder dat er sprake is van een saneringsdoelstelling. In het Bal is onderscheid gemaakt tussen het graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3. 2. 21) en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3. 2. 22). De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is. De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.2 opgenomen.

Tabel 3.8.2 Beoordeling bodemkwaliteit ten behoeve van graafwerkzaamheden

Beoordeling	toelichting
Niet sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van één of meerdere stoffen liggen boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

### *Grondwater in Omgevingswet en omgevingsverordening*

Voor grondwater zijn in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' opgenomen. Bij de beoordeling of in het kader van een waterbeheerprogramma, een regionaal waterprogramma of het nationale waterprogramma een grondwatersanering van historische grondwaterverontreiniging nodig is, wordt rekening gehouden met de signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit.

De signaleringsparameters zijn indicatoren waarmee de lokale grondwaterkwaliteit nader wordt beoordeeld. Het betreffen de concentraties in het grondwater waaronder de kwaliteit geschikt is voor de meeste functies en waarbij er geen sprake is van onaanvaardbare bedreigingen voor gezondheid en milieu. In specifieke situaties kan ook bij concentraties onder de signaleringsparameters sprake zijn van een onaanvaardbare bedreiging voor gezondheid en milieu, zoals bijvoorbeeld voor drinkwater, irrigatie of veedrenking.

De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.3 opgenomen.

Tabel 3.8.3 Beoordeling grondwaterkwaliteit

Beoordeling	toelichting
Voldoet aan signaleringsparameters	De concentraties van alle stoffen zijn gelijk aan of lager dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.
Voldoet niet aan signaleringsparameters	De concentraties van één of meerdere stoffen is hoger dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.

*Hergebruik van grond en baggerspecie*

De hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem zijn getoetst aan tabellen 1, 2 en 3b in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in tabel 3.8.4.

Tabel 3.8.4 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassing op de landbodem (T.101)

Beoordeling	toelichting
Landbouw/natuur	Grond/baggerspecie kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen	Grond/baggerspecie kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' of 'industrie'.
Industrie	Grond/baggerspecie enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie'.
Matig verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
Sterk verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

## Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen .....	3
Toetstabel analysemonster: BG1 wasplaats .....	3
Toetstabel analysemonster: 2-1.....	5
Toetstabel analysemonster: 3-1.....	6
Toetstabel analysemonster: 4-1.....	7
Toetstabel analysemonster: BG2 .....	8
Toetstabel analysemonster: BG3 .....	10
Toetstabel analysemonster: BG4 .....	12
Toetstabel analysemonster: BG5 .....	14
Toetstabel analysemonster: DZ 17+18.....	16
Toetstabel analysemonster: DZ 19+20.....	17
Toetstabel analysemonster: DZ 21+22.....	18
Toetstabel analysemonster: DZ 23+24.....	19
Toetstabel analysemonster: OG1.....	20
Legenda .....	22
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	23

## Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BG1 wasplaats	2 (0,15 - 0,50), 3 (0,12 - 0,60), 4 (0,20 - 0,60)	<b>Klasse sterk verontreinigd</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>
2-1	2 (0,15 - 0,50)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
3-1	3 (0,12 - 0,60)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
4-1	4 (0,20 - 0,60)	<b>Klasse wonen</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
BG2	1 (0,20 - 0,50), 5 (0,10 - 0,50), 6 (0,15 - 0,50), 8 (0,20 - 0,60)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
BG3	9 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,30), 13 (0,00 - 0,50)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
BG4	12 (0,00 - 0,50), 14 (0,15 - 0,50)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
BG5	16 (0,15 - 0,40)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
DZ 17+18	17 (0,00 - 0,10), 18 (0,00 - 0,10)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
DZ 19+20	19 (0,00 - 0,10), 20 (0,00 - 0,10)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
DZ 21+22	21 (0,00 - 0,10), 22 (0,00 - 0,10)	<b>Klasse sterk verontreinigd</b>	<b>Overschrijding Interventiewaarde</b>
DZ 23+24	23 (0,00 - 0,10), 24 (0,00 - 0,10)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>
OG1	1 (0,70 - 1,20), 2 (0,50 - 1,00), 13 (0,70 - 1,10)	<b>Klasse landbouw/natuur</b>	<b>Voldoet aan Interventiewaarde</b>

## Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
BG1 wasplaats	2 (0,15 - 0,50), 3 (0,12 - 0,60), 4 (0,20 - 0,60)	-	-	-	PCB (som 7)	PCB (som 7)
2-1	2 (0,15 - 0,50)	-	-	-	-	-
3-1	3 (0,12 - 0,60)	-	-	-	-	-
4-1	4 (0,20 - 0,60)	PCB (som 7)	-	-	-	-
BG2	1 (0,20 - 0,50), 5 (0,10 - 0,50), 6 (0,15 - 0,50), 8 (0,20 - 0,60)	-	-	-	-	-
BG3	9 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,30), 13 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG4	12 (0,00 - 0,50), 14 (0,15 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG5	16 (0,15 - 0,40)	Cadmium [Cd], Lood [Pb]	-	-	-	-
DZ 17+18	17 (0,00 - 0,10), 18 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
DZ 19+20	19 (0,00 - 0,10), 20 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
DZ 21+22	21 (0,00 - 0,10), 22 (0,00 - 0,10)	-	-	-	PCB (som 7)	PCB (som 7)
DZ 23+24	23 (0,00 - 0,10), 24 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
OG1	1 (0,70 - 1,20), 2 (0,50 - 1,00), 13 (0,70 - 1,10)	-	-	-	-	-

### Legenda

LN	Klasse landbouw natuur overschreden
WO	Klasse wonen overschreden
IND	Klasse industrie overschreden
MV	Klasse matig verontreinigd overschreden
> IW	Groter dan Interventie waarden

## Analysemonster toetsing tabellen

### Toetstabel analysemonster: BG1 wasplaats

Analysemonster	BG1 wasplaats				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	2, 3, 4				
Traject (cm-mv)	12-60				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	51	121	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Chryseen	0,083	0,083	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,073	0,073	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,097	0,097	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,72	0,72	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,01	0,04	mg/kg ds	<sup>41</sup>	<sup>41</sup>
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	0,029	0,145	mg/kg ds		
PCB 118	0,015	0,075	mg/kg ds		
PCB 138	0,092	0,460	mg/kg ds		
PCB 153	0,099	0,495	mg/kg ds		
PCB 180	0,066	0,330	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,31	1,54	mg/kg ds	SV	>IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG1 wasplaats				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	2, 3, 4				
Traject (cm-mv)	12-60				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	88,9	88,9	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: 2-1

Analysemonster	2-1				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	2				
Traject (cm-mv)	15-50				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				02-12-2025	02-12-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	89,3	89,3	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: 3-1

Analysemonster	3-1				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	3				
Traject (cm-mv)	12-60				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				02-12-2025	02-12-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	90	90	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: 4-1

Analysemonster	4-1				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	4				
Traject (cm-mv)	20-60				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				02-12-2025	02-12-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	0,0063	0,0315	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	0,0016	0,0080	mg/kg ds		
PCB 153	0,0012	0,0060	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	89,8	89,8	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG2

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	1, 5, 6, 8				
Traject (cm-mv)	10-60				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	0,22	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	28	65	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,5	15,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds		
Chryseen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,088	0,088	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,077	0,077	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,3	1,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0163	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	1, 5, 6, 8				
Traject (cm-mv)	10-60				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 82	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	87,5	87,5	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG3

Analysemonster	BG3				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	9, 10, 11, 13				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	2,9				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	0,35	0,55	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	22	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	59	128	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,42	0,42	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0129	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG3				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	9, 10, 11, 13				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	2,9				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	87,5	87,5	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	3,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG4

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	12, 14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,2				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	0,26	0,43	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	38	88	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,1	18,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0169	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	12	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	7	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	12, 14				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,2				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	88,1	88,1	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	1,2		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG5

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	16				
Traject (cm-mv)	15-40				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	0,4	0,7	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	36	57	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	59	140	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,2	17,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	39	151	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	0,2	0,2	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,097	0,097	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,079	0,079	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,097	0,097	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,97	0,97	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	16				
Traject (cm-mv)	15-40				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	89,1	89,1	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 17+18

Analysemonster	DZ 17+18				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	17, 18				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	1,1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0169	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	83,8	83,8	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	1,1		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 19+20

Analysemonster	DZ 19+20				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	19, 20				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	9				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	0,0069	0,0077	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	0,0015	0,0017	mg/kg ds		
PCB 153	0,0019	0,0021	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	80,1	80,1	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	9		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 21+22

Analysemonster	DZ 21+22				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	21, 22				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,7				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	0,65	1,65	mg/kg ds	SV	>W
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	0,0064	0,0164	mg/kg ds		
PCB 101	0,075	0,192	mg/kg ds		
PCB 118	0,013	0,033	mg/kg ds		
PCB 138	0,19	0,49	mg/kg ds		
PCB 153	0,18	0,46	mg/kg ds		
PCB 180	0,18	0,46	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	78,3	78,3	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	1,7		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: DZ 23+24

Analysemonster	DZ 23+24				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	23, 24				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0163	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
<b>Overig</b>					
Droge stof	84,7	84,7	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

## Toetstabel analysemonster: OG1

Analysemonster	OG1				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	1, 2, 13				
Traject (cm-mv)	50-120				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	<b>Meetwaarden</b>	<b>GSSD</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Oordeel T.101</b>	<b>Oordeel T.130</b>
<b>Metalen</b>					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>PAK</b>					
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>

Analysemonster	OG1				
Certificaatcode					
Datum monster	29-10-2025				
Boring(en)	1, 2, 13				
Traject (cm-mv)	50-120				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
<b>Toetsing</b>				<b>T.101 Kwal. grond en bagger</b>	<b>T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit</b>
<b>Toetsdatum</b>				15-11-2025	15-11-2025
<b>Monsterconclusie</b>				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
<b>Overig</b>					
Droge stof	87,8	87,8	%	----- <sup>6</sup>	----- <sup>5</sup>
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

## Legenda

### Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

### Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

### Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

### Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

## Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>					
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
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
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
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
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
Hexachloorbutadien	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	
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
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	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
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
<b>METALEN</b>					
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
<b>OVERIG</b>					
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
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
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
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

## Legenda

### Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

### Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

### Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

### Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

## Normentabel T.101 / T.130 Kw.al.Gr-Bgr + Beoord. IW

		LN	WO	IND	I
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>					
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
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
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
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
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
Hexachloorbutadien	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	
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
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	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
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
<b>METALEN</b>					
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
<b>OVERIG</b>					
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
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
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
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

## Inhoud

Watermonsters conclusie tabel .....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Watermonster toetsing tabellen.....	3
Toetstabel watermonster: 1-1-1 .....	3
Toetstabel watermonster: 2-1-1 .....	5
Legenda .....	7
Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant .....	8

## Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1004 Voorkeurswaarde zoet Noord-Brabant	T.1005 Voorkeurswaarde zout Noord-Brabant	T.1007 Signaleringsparameter Noord-Brabant
1-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
2-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters

## Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Voorkeurswaarde Zout	Signaleringsparameter
1-1-1			
2-1-1	Koper [Cu], Lood [Pb]	Koper [Cu], Lood [Pb]	

## Watermonster toetsing tabellen

### Toetstabel watermonster: 1-1-1

Watermonster	1-1-1				
Datum monster	07-11-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			15-11-2025	15-11-2025	15-11-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
<b>Metalen</b>					
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Barium [Ba]	58	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	5,6	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Aromatische verbindingen</b>					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>
<b>PAK</b>					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- <sup>11</sup>
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- <sup>11</sup>	----- <sup>11</sup>	
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	1-1-1				
Datum monster	07-11-2025				
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0				
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Overig</b>					
som dichloorpropan-isomeren	0,42	µg/l			

## Toetstabel watermonster: 2-1-1

Watermonster	2-1-1				
Datum monster	07-11-2025				
Traject (cm -mv)	230,0 - 330,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord- Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			15-11-2025	15-11-2025	15-11-2025
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
<b>Metalen</b>					
Lood [Pb]	11	µg/l	> V	> V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Barium [Ba]	58	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Nikkel [Ni]	3,7	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	31	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	22	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Aromatische verbindingen</b>					
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	2	2	2
<b>PAK</b>					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	2	2	2
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- <sup>11</sup>
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- <sup>11</sup>	----- <sup>11</sup>	
<b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>					
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l			<= S
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Overige (organische) verbindingen</b>					
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	2-1-1				
Datum monster	07-11-2025				
Traject (cm -mv)	230,0 - 330,0				
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V	<= V	<= S
<b>Overig</b>					
som dichloorpropan-isomeren	0,42	µg/l			

## Legenda

### Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= Signaleringsparameter
> S	: > Signaleringsparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

### Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

## Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
<b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>				
cyanide-complex	µg/l	10	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l			1500
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
benzeen	µg/l	0.2	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	4	150
fenol	µg/l	0.2	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	0.2	70
styreen	µg/l	6	6	300
tolueen	µg/l	7	7	1000
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	µg/l	0.1	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	0.1	5
alfa-hexachloorcyclohexaan	µg/l			1
atrazine	µg/l	0.1	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	µg/l	0.1	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.1	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l			0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	3
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	7	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.01	0.01	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	7	400
chloorbenzeen	µg/l	7	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	0.1	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l			6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l			30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	0.01	10
tribroommethaan	µg/l			630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	6	400
<b>METALEN</b>				
antimoon	µg/l	0.15	0.15	20
arseen	µg/l	13.2	18.7	60
barium	µg/l	200	200	625

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
cadmium	µg/l	0.35	0.35	6
chromium	µg/l	2	2	30
kobalt	µg/l	20	20	100
koper	µg/l	15	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	3.6	300
nikkel	µg/l	20	20	75
zink	µg/l	65	65	800
<b>OVERIG</b>				
cyclohexanon	µg/l	0.5	0.5	15000
minerale olie	µg/l	200	200	600
pyridine	µg/l	0.5	0.5	30
som adsorbeerbare organische halogeenvbindingen	µg/l	30	30	
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	0.5	5000
<b>PAK</b>				
antraceen	µg/l	0.02	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l			0.5
benzo(a)pyreen	µg/l			0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l			0.05
chryseen	µg/l	0.02	0.02	0.2
fenantreen	µg/l	0.02	0.02	5
fluorantheen	µg/l			1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.05
naftaleen	µg/l	0.1	0.1	70
<b>PFAS</b>				
2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	0.33	0.33	60
som lineair en vertakte perfluorocataansulfonzuur	µg/l	0.0099	0.0099	2.7
som lineair en vertakte perfluorocataanzuur	µg/l	0.02	0.02	8.6
<b>THIOFENEN</b>				
dimethylnitrosamine	ng/l	12	12	
som a-, b- en c-HCH	µg/l	0.05	0.05	1

Bijlage 5

Analysecertificaten



## 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



BODEMINZICHT BV  
Dhr. [REDACTED]  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

### Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

<b>Opdracht</b>	1625295 Bodem / Eluaat
<b>Opdrachtgever</b>	35006376 BODEMINZICHT BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	29.10.2025
<b>Project</b>	152459 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

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 1625295 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 444811-444824.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED]**

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 \*).

## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444811	29.10.2025 00:00	BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)
444812	29.10.2025 00:00	BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)
444813	29.10.2025 00:00	BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)
444814	29.10.2025 00:00	BG4 12 (0-50) 14 (15-50)
444815	29.10.2025 00:00	BG5 16 (15-40)

### Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	... <sup>3)</sup>	++ <sup>2)</sup>	... <sup>3)</sup>
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>
S	Droge stof	%	88,9 <sup>1)</sup>	87,5 <sup>1)</sup>	87,5 <sup>1)</sup>	88,1 <sup>1)</sup>	89,1 <sup>1)</sup>

### Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Fractie < 2 µm	% DS	<1,0 <sup>6)</sup>	<1,0 <sup>6)</sup>	2,9	1,2	<1,0 <sup>6)</sup>

### Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Organische stof <sup>9)</sup>	% DS	1,0 <sup>5)</sup>	3,0 <sup>5)</sup>	3,8	2,9	2,0 <sup>5)</sup>

### Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Koningswater ontsluiting		++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>

### Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	<20 <sup>6)</sup>	<20 <sup>6)</sup>	<20 <sup>6)</sup>	<20 <sup>6)</sup>	39
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,20 <sup>6)</sup>	0,22	0,35	0,26	0,40
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3,0 <sup>6)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	8,0	7,5	16	9,1	8,2
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,05 <sup>6)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	13	16	22	17	36
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5 <sup>6)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4,0 <sup>6)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	51	28	59	38	59

### PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0,073	0,16	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,097
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0,10	0,16	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,12

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 \*).

## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444811	29.10.2025 00:00	BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)
444812	29.10.2025 00:00	BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)
444813	29.10.2025 00:00	BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)
444814	29.10.2025 00:00	BG4 12 (0-50) 14 (15-50)
444815	29.10.2025 00:00	BG5 16 (15-40)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0,097	0,14	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,097
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050 <sup>6)</sup>	0,088	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,067
S	Chryseen	mg/kg DS	0,083	0,16	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,12
S	Fenantheen	mg/kg DS	<0,050 <sup>6)</sup>	0,077	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,079
S	Fluorantheen	mg/kg DS	0,11	0,31	0,10	<0,050 <sup>6)</sup>	0,20
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0,12	0,13	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	0,12
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DS	0,72 <sup>4)</sup>	1,3 <sup>4)</sup>	0,42 <sup>4)</sup>	0,35 <sup>4)</sup>	0,97 <sup>4)</sup>

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35 <sup>6)</sup>	<35 <sup>6)</sup>	<35 <sup>6)</sup>	<35 <sup>6)</sup>	<35 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<4 <sup>6)</sup>	<4 <sup>6)</sup>	<4 <sup>6)</sup>	<4 <sup>6)</sup>	<4 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>	<5 <sup>6)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444811 BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	444812 BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	444813 BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	444814 BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	444815 BG5 16 (15-40)
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,010 <sup>6),7)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 101	mg/kg DS	0,029	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 118	mg/kg DS	0,015	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 138 <sup>9)</sup>	mg/kg DS	0,092	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 153	mg/kg DS	0,099	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 180	mg/kg DS	0,066	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>

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 \*).



## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

## Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444811	29.10.2025 00:00	BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)
444812	29.10.2025 00:00	BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)
444813	29.10.2025 00:00	BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)
444814	29.10.2025 00:00	BG4 12 (0-50) 14 (15-50)
444815	29.10.2025 00:00	BG5 16 (15-40)

	Parameter	Eenheid	444811	444812	444813	444814	444815
			BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)	BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)	BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)	BG4 12 (0-50) 14 (15-50)	BG5 16 (15-40)
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DS	0,31 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>

## Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444816	29.10.2025 00:00	DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)
444817	29.10.2025 00:00	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)
444818	29.10.2025 00:00	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)
444819	29.10.2025 00:00	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)
444820	29.10.2025 00:00	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)

## Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	444816	444817	444818	444819	444820
			DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- <sup>3)</sup>	++ <sup>2)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	Droge stof	%	83,8 <sup>1)</sup>	80,1 <sup>1)</sup>	78,3 <sup>1)</sup>	84,7 <sup>1)</sup>	-- <sup>3)</sup>

## Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	444816	444817	444818	444819	444820
			DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Fractie < 2 µm	% DS	1,1	<1,0 <sup>6)</sup>	1,7	<1,0 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>

## Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	444816	444817	444818	444819	444820
			DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Organische stof <sup>5)</sup>	% DS	2,9	9,0 <sup>5)</sup>	3,9	3,0 <sup>5)</sup>	-- <sup>3)</sup>

## Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444816	444817	444818	444819	444820
			DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,0064	<0,0010 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,075	<0,0010 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,013	<0,0010 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 138 <sup>9)</sup>	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,0015	0,19	<0,0010 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,0019	0,18	<0,0010 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0010 <sup>6)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>	0,18	<0,0010 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>

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 \*).



## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444816	29.10.2025 00:00	DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)
444817	29.10.2025 00:00	DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)
444818	29.10.2025 00:00	DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)
444819	29.10.2025 00:00	DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)
444820	29.10.2025 00:00	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)

	Parameter	Eenheid	444816 DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	444817 DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	444818 DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	444819 DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	444820 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049 <sup>4)</sup>	0,0069 <sup>4)</sup>	0,65 <sup>4)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>	-- <sup>3)</sup>

### Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	444816 DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	444817 DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	444818 DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	444819 DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	444820 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	8
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>

### Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	444816 DZ 17+18 17 (0-10) 18 (0-10)	444817 DZ 19+20 19 (0-10) 20 (0-10)	444818 DZ 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	444819 DZ 23+24 23 (0-10) 24 (0-10)	444820 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
	Monstermassa droog	g	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	13340 <sup>1)</sup>
	Droge stof	%	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	84,2 <sup>1)</sup>
	Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	4,5 <sup>1)</sup>
	Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	3,6 <sup>1)</sup>
	Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	5,4 <sup>1)</sup>
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	0,30 <sup>1)</sup>
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,20 <sup>1),6)</sup>
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	1,7 <sup>1)</sup>
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	4,4 <sup>1)</sup>
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<2,0 <sup>1),6)</sup>

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444821	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
444822	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
444823	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
444824	29.10.2025 00:00	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)

### Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	444821 mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	444822 mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	444823 mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	444824 OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Voorbehandeling conform AS3000		-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>
S	Droge stof	%	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	87,8 <sup>1)</sup>

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 \*).

## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444821	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
444822	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
444823	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
444824	29.10.2025 00:00	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)

### Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Fractie < 2 µm	% DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<1,0 <sup>6)</sup>

### Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Organische stof <sup>8)</sup>	% DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	1,0 <sup>5)</sup>

### Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Koningswater ontsluiting		-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	++1,2)

### Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<20 <sup>6)</sup>
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,20 <sup>6)</sup>
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<3,0 <sup>6)</sup>
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<5,0 <sup>6)</sup>
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,05 <sup>6)</sup>
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<10 <sup>6)</sup>
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<1,5 <sup>6)</sup>
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<4,0 <sup>6)</sup>
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<20 <sup>6)</sup>

### PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Anthraceen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Chryseen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Fenanthreen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Fluorantheen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Naftaleen	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,050 <sup>6)</sup>
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	0,35 <sup>4)</sup>

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 \*).

## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444821	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
444822	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
444823	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
444824	29.10.2025 00:00	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<35 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<3 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<4 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<5 <sup>6)</sup>
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<5 <sup>6)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	PCB 28	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 52	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 101	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 118	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 138 <sup>9)</sup>	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 153	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	PCB 180	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,0010 <sup>6)</sup>
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DS	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	0,0049 <sup>4)</sup>

### Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
S	Som gewogen asbest	mg/kg DS	19	140	61	-- <sup>3)</sup>
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	-- <sup>3)</sup>

### Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	444821	444822	444823	444824
			mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)
	Monstermassa droog	g	9075 <sup>1)</sup>	10215 <sup>1)</sup>	12510 <sup>1)</sup>	-- <sup>3)</sup>

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 \*).

## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
444821	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
444822	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
444823	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
444824	29.10.2025 00:00	OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)

Parameter	Eenheid	444821		444822		444823		444824	
		mm 19+20	mm 19+20 (0-10)	mm 21+22	mm 21+22 (0-10)	mm 23+24	mm 23+24 (0-10)	OG1 1 (70-120)	2 (50-100) 13 (70-110)
Droge stof	%	80,0 <sup>1)</sup>		69,3 <sup>1)</sup>		83,0 <sup>1)</sup>		...	...
Gemeten Serpentine asbest	mg/kg	11 <sup>1)</sup>		140 <sup>1)</sup>		61 <sup>1)</sup>		...	...
Gemeten Serpentine asbest ondergrens	mg/kg	7,8 <sup>1)</sup>		100 <sup>1)</sup>		36 <sup>1)</sup>		...	...
Gemeten Serpentine asbest bovengrens	mg/kg	16 <sup>1)</sup>		200 <sup>1)</sup>		100 <sup>1)</sup>		...	...
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	0,80 <sup>1)</sup>		<0,20 <sup>1),6)</sup>		<0,20 <sup>1),6)</sup>		...	...
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	0,50 <sup>1)</sup>		<0,20 <sup>1),6)</sup>		<0,20 <sup>1),6)</sup>		...	...
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	1,0 <sup>1)</sup>		<0,20 <sup>1),6)</sup>		<0,20 <sup>1),6)</sup>		...	...
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 <sup>1),6)</sup>		<2,0 <sup>1),6)</sup>		<2,0 <sup>1),6)</sup>		...	...
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	12 <sup>1)</sup>		140 <sup>1)</sup>		61 <sup>1)</sup>		...	...

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.

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).

<sup>2)</sup> "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

<sup>3)</sup> "-." Geeft "niet aangevraagd" aan.

<sup>4)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>5)</sup> Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

<sup>6)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

<sup>7)</sup> De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

<sup>8)</sup> 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.

<sup>9)</sup> Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 30.10.2025

Einde van de test: 06.11.2025

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 beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rens Keppels, Tel. +31570788114**

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 \*).

# 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

## Analyserapport 1625295 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 06.11.2025

### Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
<b>AS3000 asbest in bodem en materialen</b>	Som gewogen asbest
<b>Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI</b>	Monstermassa droog • Droge stof [444820-444823] • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden
<b>conform Protocollen AS 3000</b>	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof <sup>6)</sup> • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluoranthen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 <sup>9)</sup> • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
<b>conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934</b>	Droge stof [444811-444819, 444824]
<b>eigen methode*)</b>	Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
<b>Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200</b>	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • 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 \*).

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
444820	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)			84,2	15838	13340

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,5	66,5	100	4,4	<0,2	<0,2	1	0	4,4	3,5	5,3
4 - 8 mm	0,4	53,9	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	0,46	61,8	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	1	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	1,1	148,5	22	<0,2	<0,2	0,3	0	1	0,3	<0,2	1,7
0.5 mm - 1 mm	1,8	243,7	6	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	95	12651,3	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>13225,7</b>		<b>4,5</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4,8</b>	<b>3,7</b>	<b>7,1</b>

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

4,8 3,7 7,1

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
board	nee
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
 in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,4	3,5	5,3
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,4	<0,2	1,7
Serpentijn asbest	4,5	3,6	5,4
Amfibool asbest	0,3	<0,2	1,7
<b>Totaal asbest</b>	<b>4,8</b>	<b>3,7</b>	<b>7,1</b>
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>22</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
2

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	pga					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
444821	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)			80,0	11338	9075

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,53	47,7	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	7	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	1,3	116,7	100	3,3	<0,2	0,5	0	13	3,8	3,3	4,4
2 - 4 mm	1,9	176,2	100	3,4	<0,2	0,2	0	24	3,6	3,2	4,1
1 - 2 mm	3,1	281,8	21	2,2	<0,2	<0,2	0	6	2,2	1	4,7
0.5 mm - 1 mm	3,3	296,1	6	1,8	<0,2	<0,2	0	10	1,8	0,8	3,6
< 0.5 mm	89	8046,537	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	8965,037		11	<0,2	0,8	0	60	12	8,3	17,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

12	8,3	17
----	-----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	12	8,3	17
Serpentijn asbest	11	7,8	16
Amfibool asbest	0,8	0,5	1
Totaal asbest	12	8,3	17
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>26</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
5

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	cvz					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
444822	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)			69,3	14746	10215

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,37	38,3	100	7,2	<0,2	<0,2	0	54	7,2	6,2	8,2
4 - 8 mm	0,65	66,6	100	14	<0,2	<0,2	0	72	14	12	16
2 - 4 mm	0,85	86,9	100	42	<0,2	<0,2	0	98	42	36	48
1 - 2 mm	1,4	137,9	20	10	<0,2	<0,2	0	16	10	5,8	18
0.5 mm - 1 mm	2,5	257,4	5	68	<0,2	<0,2	0	28	68	40	110
< 0.5 mm	93	9533,659	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10120,76		140	<0,2	<0,2	0	268	140	100	200,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

140 100 200

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	140	100	200
Serpentijn asbest	140	100	200
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	140	100	200
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>140</b>	<b>100</b>	<b>200</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
50

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	cvz					
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
444823	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)			83,0	15066	12510

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,6	75,4	100	1,8	<0,2	<0,2	0	15	1,8	1,4	2,1
4 - 8 mm	0,48	60,3	100	4,6	<0,2	<0,2	0	39	4,6	3,7	5,5
2 - 4 mm	0,56	70,6	100	9,9	<0,2	<0,2	0	66	9,9	7,9	12
1 - 2 mm	1,4	180,9	22	12	<0,2	<0,2	0	31	12	7,2	20
0.5 mm - 1 mm	2,3	290,9	6	33	<0,2	<0,2	0	18	33	16	60
< 0.5 mm	94	11719,61	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12397,71		61	<0,2	<0,2	0	169	61	36	100,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

61	36	100
----	----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
asbestvezels in organisch materiaal	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	61	36	100
Serpentijn asbest	61	36	100
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	61	36	100
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>61</b>	<b>36</b>	<b>100</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

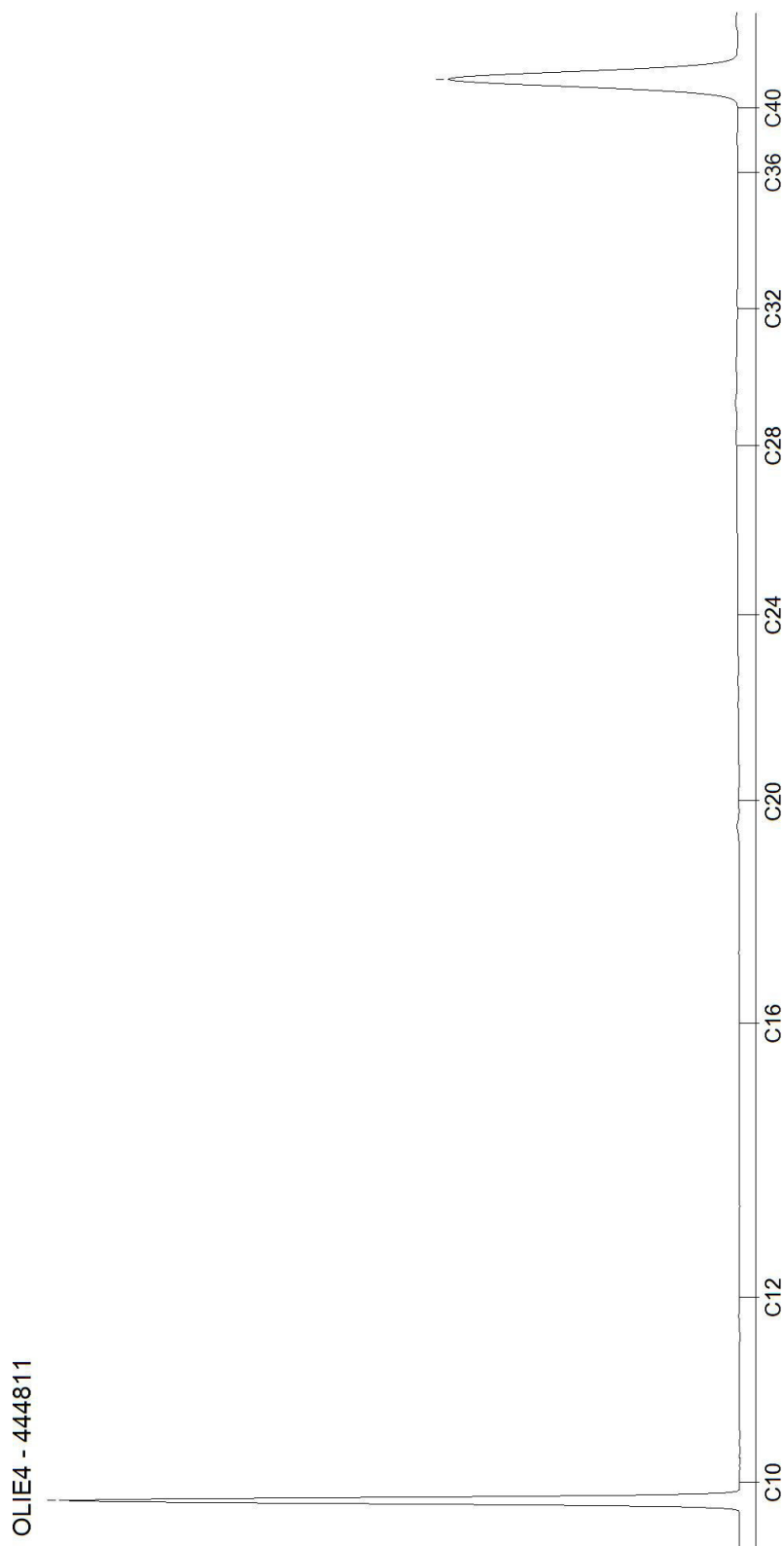
chrysotiel
50

# 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. 1625295, Analysis No. 444811, created at 04.11.2025 08:24:07

**Monster beschrijving: BG1 wasplaats 2 (15-50) 3 (12-60) 4 (20-60)**

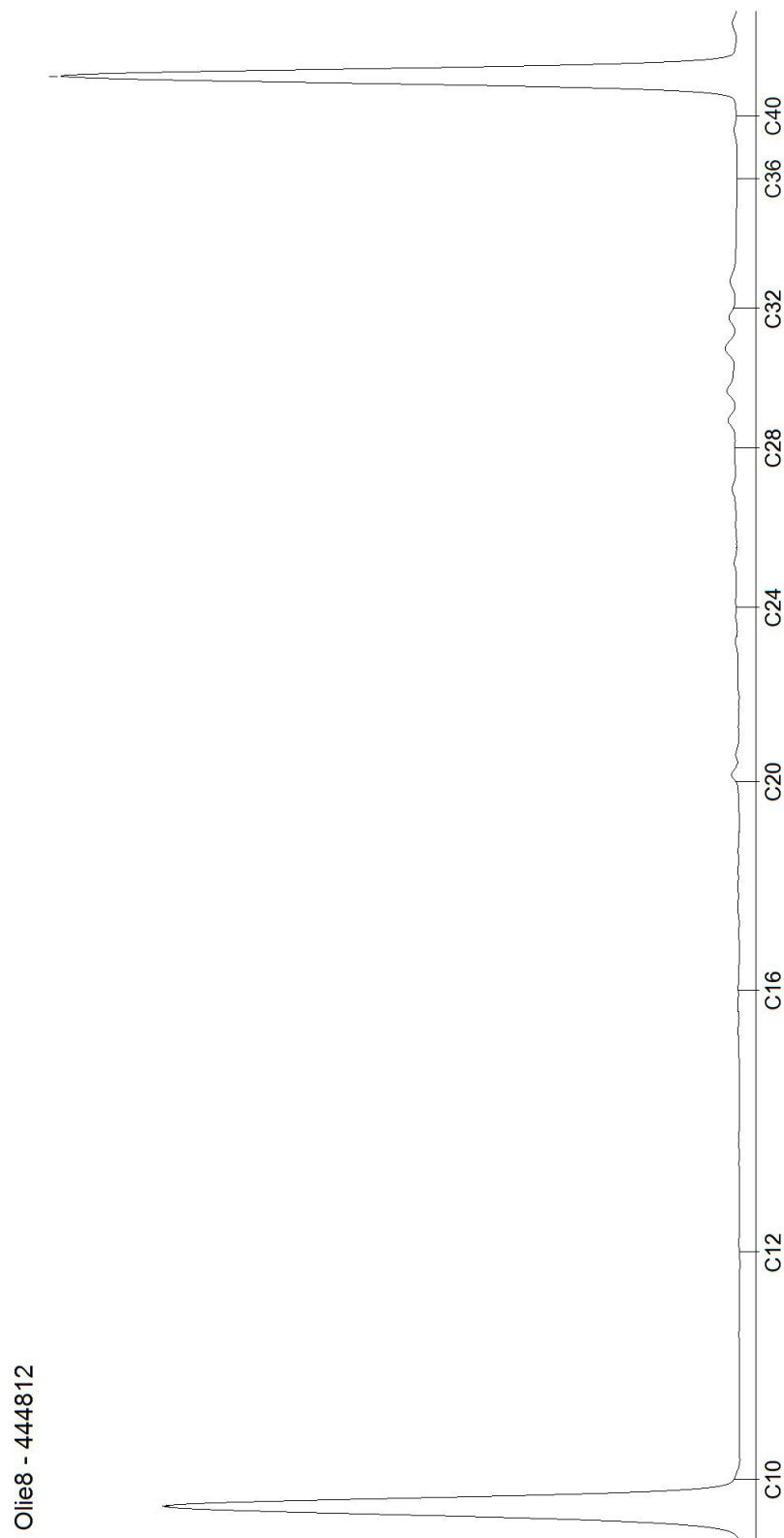


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444812, created at 03.11.2025 08:28:46

**Monster beschrijving: BG2 1 (20-50) 5 (10-50) 6 (15-50) 8 (20-60)**

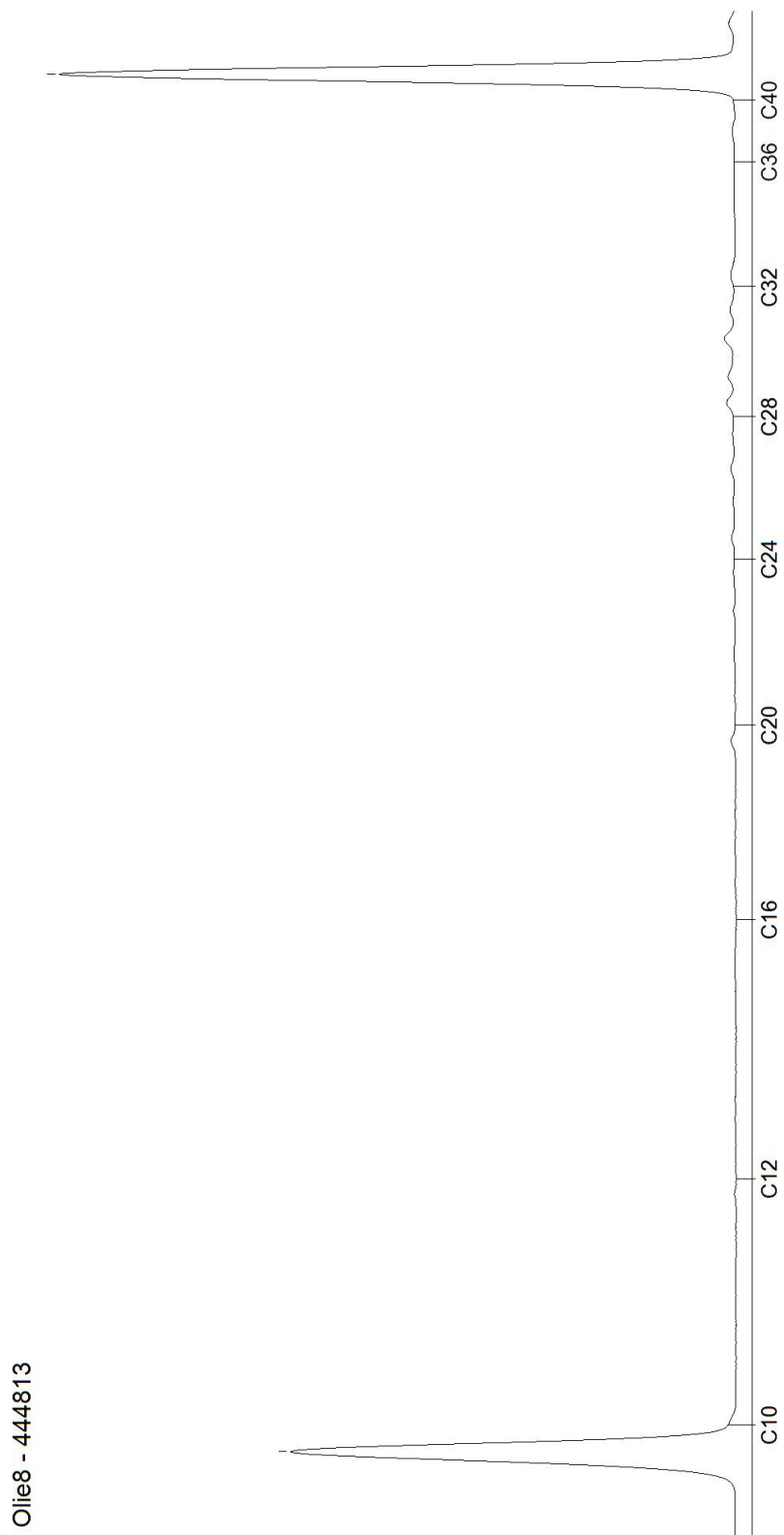


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444813, created at 05.11.2025 11:50:09

**Monster beschrijving: BG3 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-30) 13 (0-50)**

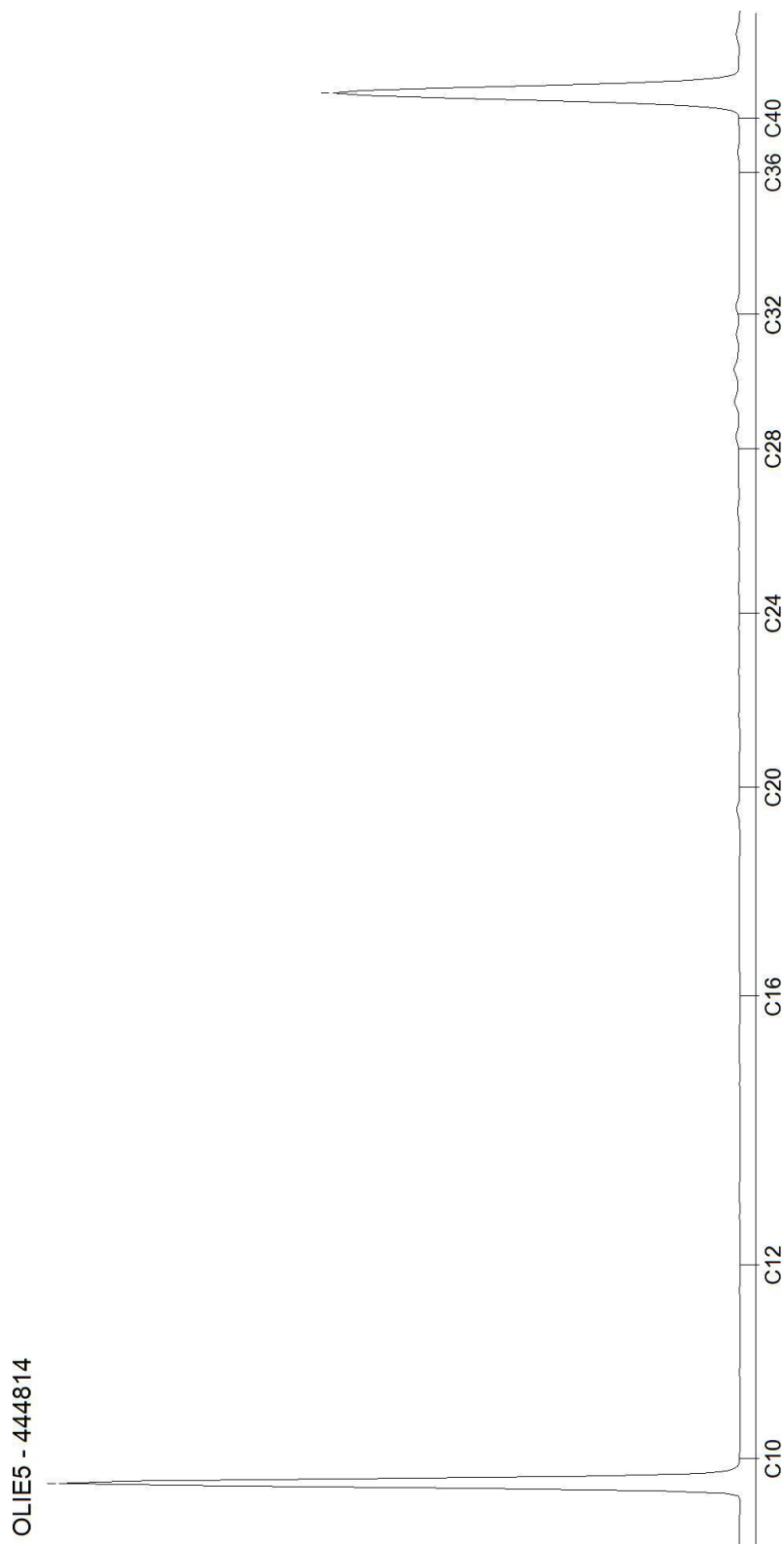


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444814, created at 03.11.2025 07:44:05

**Monster beschrijving: BG4 12 (0-50) 14 (15-50)**

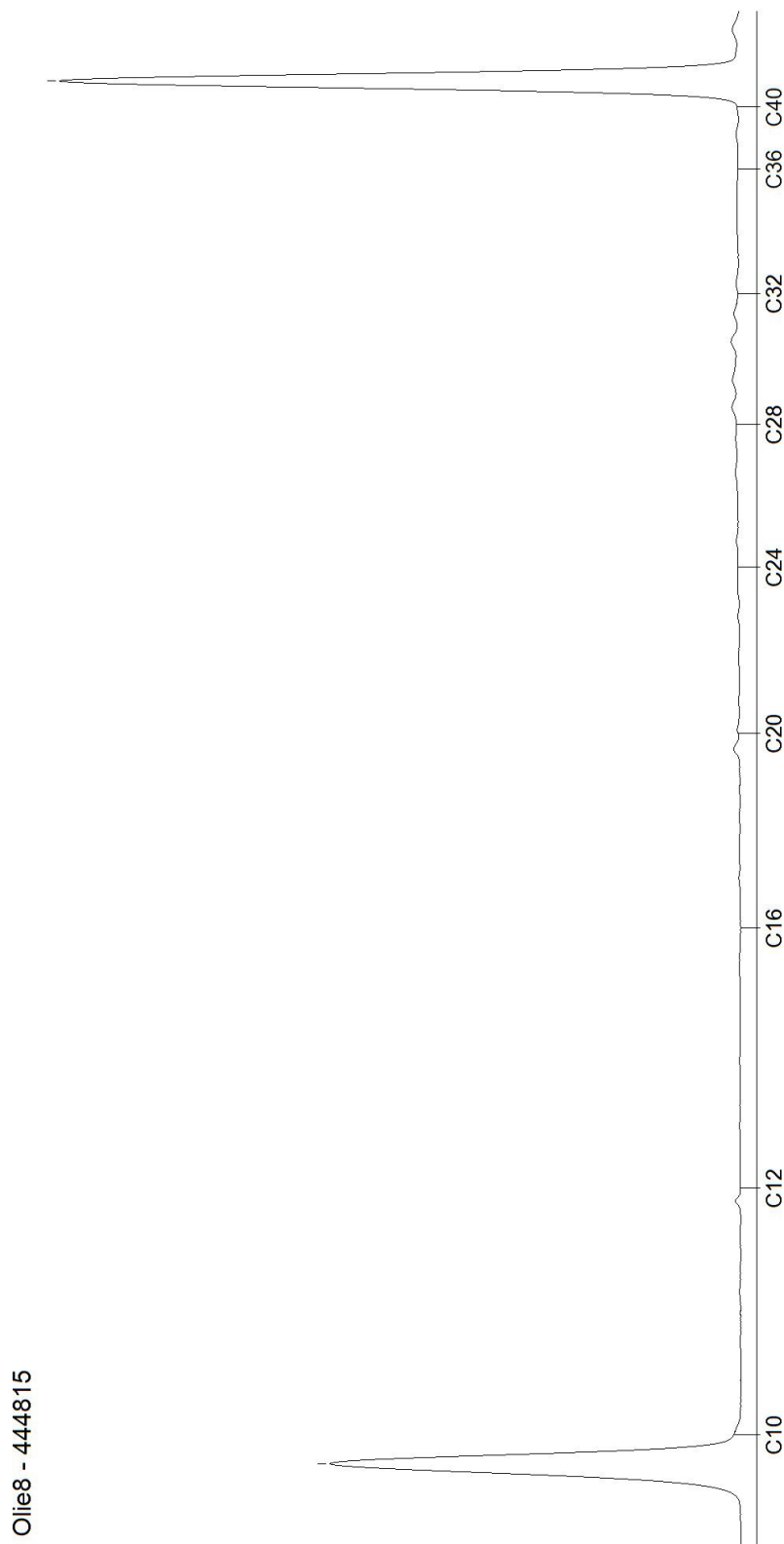


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444815, created at 05.11.2025 11:50:09

**Monster beschrijving: BG5 16 (15-40)**

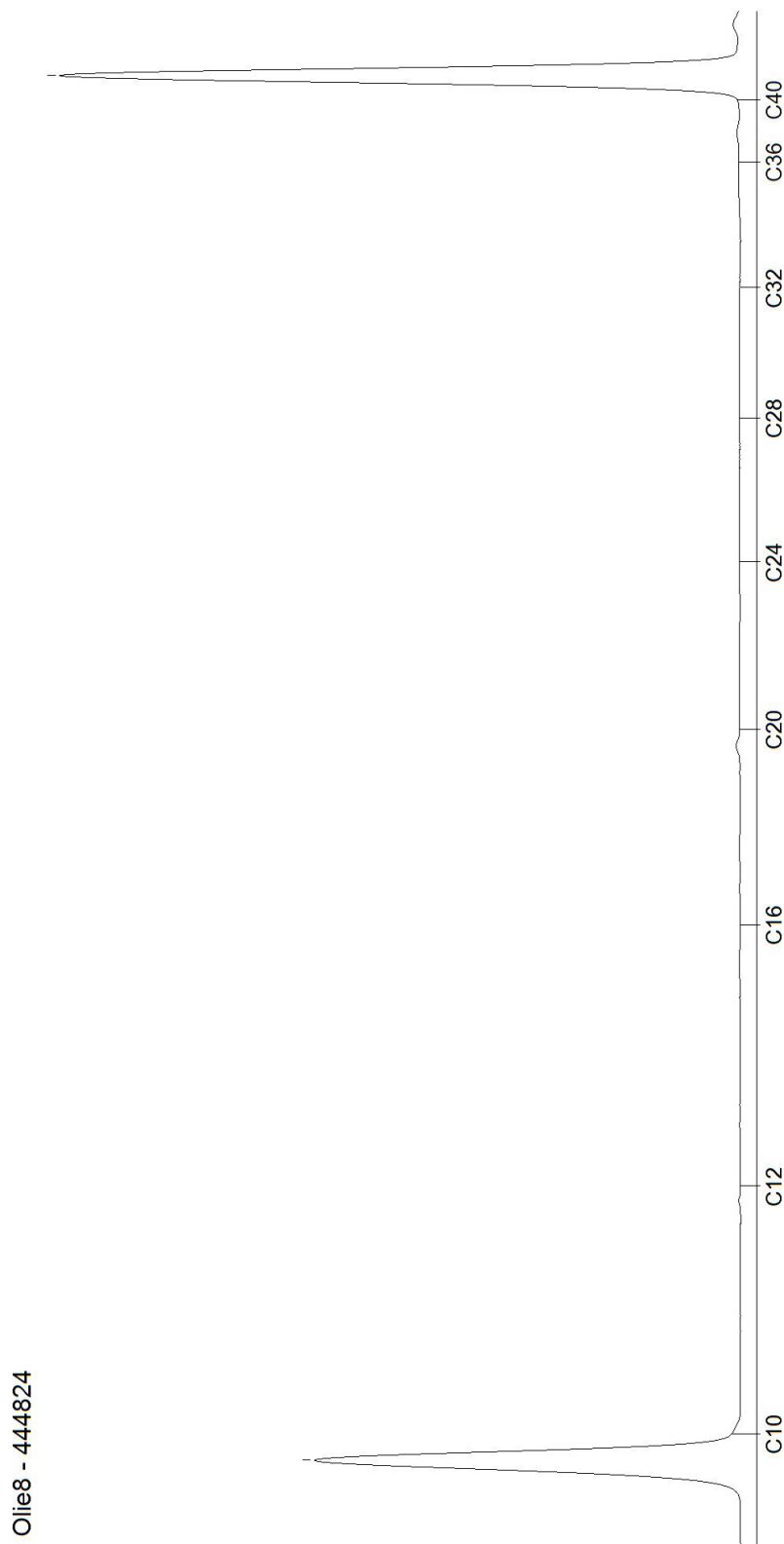


# AL-West B.V.

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. 1625295, Analysis No. 444824, created at 05.11.2025 11:50:09

**Monster beschrijving: OG1 1 (70-120) 2 (50-100) 13 (70-110)**



## 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



BODEMINZICHT BV  
Dhr. [REDACTED]  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

### Analyserapport 1629517 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 13.11.2025

<b>Opdracht</b>	1629517 Water
<b>Opdrachtgever</b>	35006376 BODEMINZICHT BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	07.11.2025
<b>Project</b>	152459 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

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 1629517 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 467256-467257.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),** [REDACTED], [REDACTED]

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 Directeur  
Nr. 08110898 [REDACTED]  
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]  
NL 811132559 B01



Blad 1 van 4

## Analyserapport 1629517 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 13.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
467256	1-1-1 1 (250-350)	07.11.2025 00:00
467257	2-1-1 2 (230-330)	07.11.2025 00:00

### Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	Barium (Ba)	µg/l	58	58
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 <sup>2)</sup>	<2,0 <sup>2)</sup>
S	Koper (Cu)	µg/l	5,6	31
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 <sup>2)</sup>	<0,050 <sup>2)</sup>
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 <sup>2)</sup>	11
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 <sup>2)</sup>	<2,0 <sup>2)</sup>
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 <sup>2)</sup>	3,7
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	22

### Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Tolueen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	<b>Som Xylenen (Factor 0,7)</b>	<b>µg/l</b>	<b>0,21<sup>1)</sup></b>	<b>0,21<sup>1)</sup></b>
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 <sup>2)</sup>	<0,020 <sup>2)</sup>
S	Styreen	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	<b>Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>	<b>µg/l</b>	<b>0,14<sup>1)</sup></b>	<b>0,14<sup>1)</sup></b>
S	<b>Som Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>	<b>µg/l</b>	<b>0,21<sup>1)</sup></b>	<b>0,21<sup>1)</sup></b>
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	<0,10 <sup>2)</sup>
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>

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 \*).

# 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

## Analyserapport 1629517 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 13.11.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
467256	1-1-1 1 (250-350)	07.11.2025 00:00
467257	2-1-1 2 (230-330)	07.11.2025 00:00

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 <sup>1)</sup>	0,42 <sup>1)</sup>

### Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 <sup>2)</sup>	<0,20 <sup>2)</sup>

### Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	467256	467257
			1-1-1 1 (250-350)	2-1-1 2 (230-330)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 <sup>2)</sup>	<50 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstoffractie C10-C12 <sup>*)</sup>	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstoffractie C12-C16 <sup>*)</sup>	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstoffractie C16-C20 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstoffractie C20-C24 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstoffractie C24-C28 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstoffractie C28-C32 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstoffractie C32-C36 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
	Koolwaterstoffractie C36-C40 <sup>*)</sup>	µg/l	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>

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.

<sup>1)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>2)</sup> 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: 07.11.2025

Einde van de test: 12.11.2025

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), Dhr. Rens Keppels, Tel. +31570788114**

### Lijst van methoden

eigen methode<sup>\*)</sup>

Koolwaterstoffractie C10-C12<sup>\*)</sup> • Koolwaterstoffractie C12-C16<sup>\*)</sup> • Koolwaterstoffractie C16-C20<sup>\*)</sup> • Koolwaterstoffractie C20-C24<sup>\*)</sup>  
• Koolwaterstoffractie C24-C28<sup>\*)</sup> • Koolwaterstoffractie C28-C32<sup>\*)</sup> • Koolwaterstoffractie C32-C36<sup>\*)</sup> • Koolwaterstoffractie C36-C40<sup>\*)</sup>

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 \*).

# 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



## Analyserapport 1629517 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 13.11.2025

### Lijst van methoden

#### 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-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromofom) • 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    Directeur  
Nr. 08110898            ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.:        Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01



Blad 4 van 4

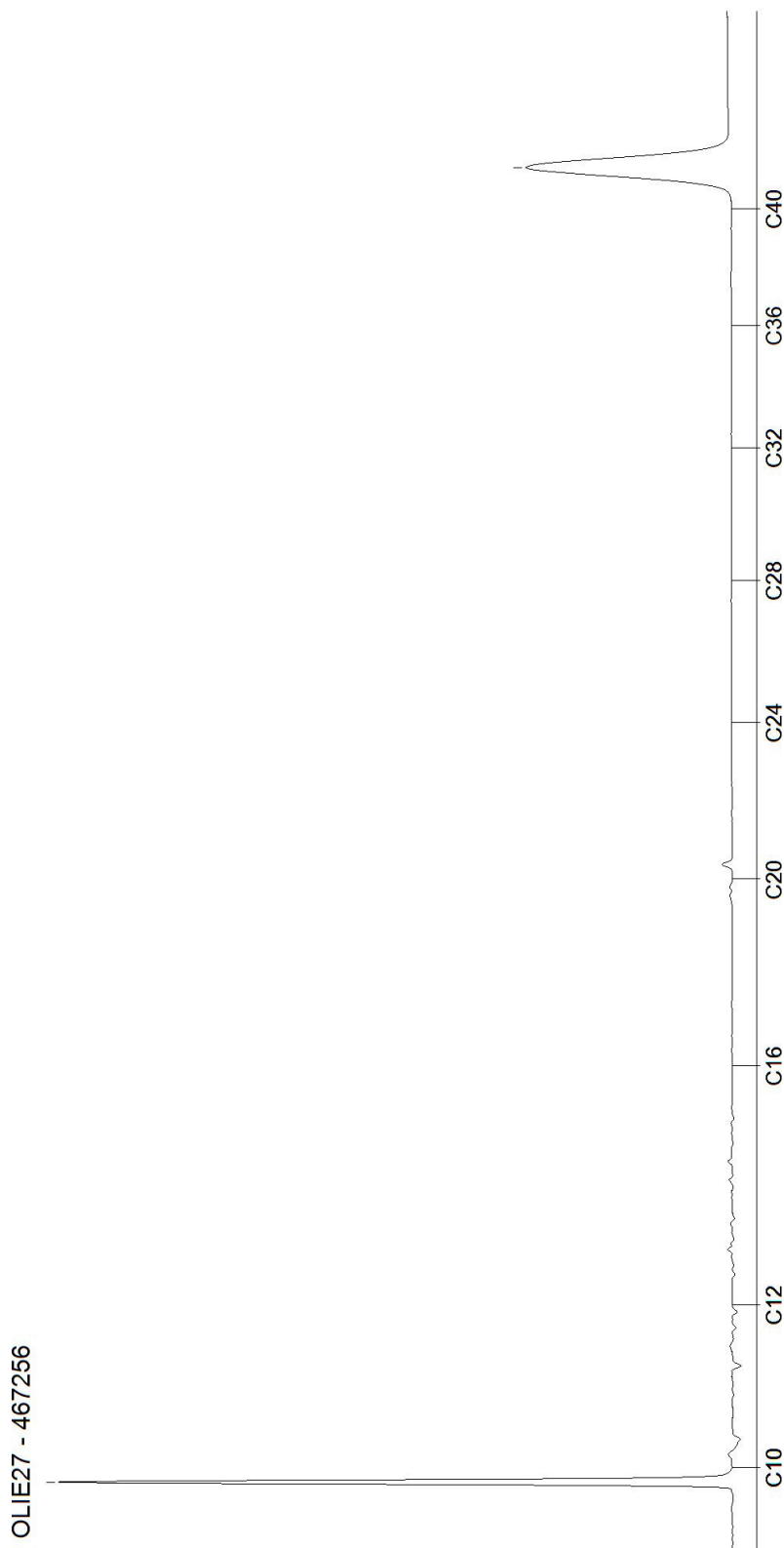


# AL-West B.V.

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. 1629517, Analysis No. 467256, created at 12.11.2025 10:22:25

**Monster beschrijving: 1-1-1 1 (250-350)**

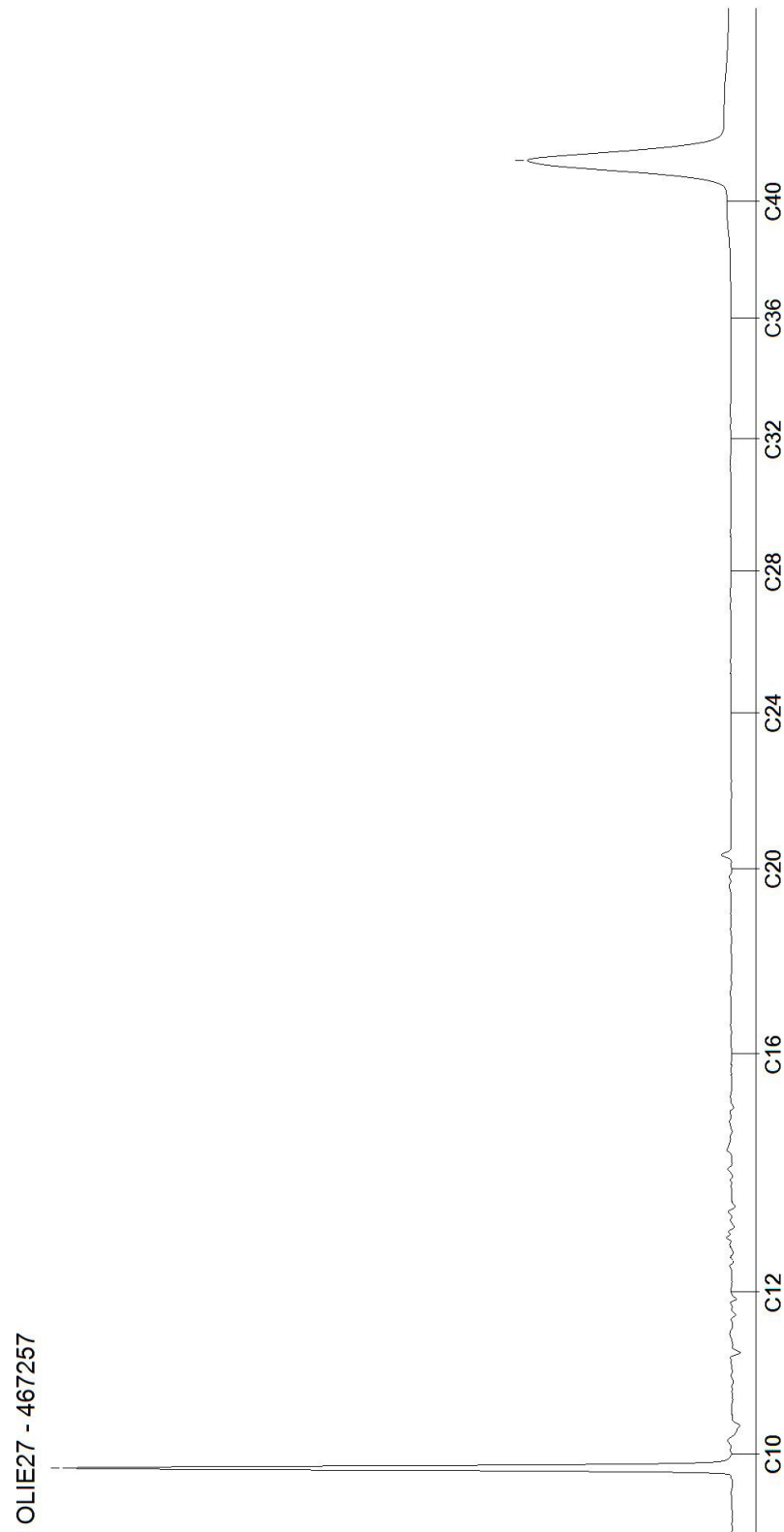


# AL-West B.V.

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. 1629517, Analysis No. 467257, created at 12.11.2025 10:22:25

**Monster beschrijving: 2-1-1 2 (230-330)**



## 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



BODEMINZICHT BV  
Dhr. [REDACTED]  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

### Analyserapport 1634618 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 01.12.2025

<b>Opdracht</b>	1634618 Bodem / Eluaat
<b>Opdrachtgever</b>	35006376 BODEMINZICHT BV
<b>Opdrachtacceptatie</b>	20.11.2025
<b>Project</b>	152459 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

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 1634618 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 494406-494412.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED]**

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 Directeur  
Nr. 08110898 [REDACTED]  
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]  
NL 811132559 B01



## Analyserapport 1634618 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 01.12.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
494406	29.10.2025 00:00	2-1 2 (15-50)
494407	29.10.2025 00:00	3-1 3 (12-60)
494408	29.10.2025 00:00	4-1 4 (20-60)
494409	29.10.2025 00:00	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)

### Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	494406 2-1 2 (15-50)	494407 3-1 3 (12-60)	494408 4-1 4 (20-60)	494409 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ <sup>2)</sup>	-- <sup>3)</sup>	++ <sup>2)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	++ <sup>1),2)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	Droge stof	%	89,3 <sup>1)</sup>	90,0 <sup>1)</sup>	89,8 <sup>1)</sup>	-- <sup>3)</sup>

### Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	494406 2-1 2 (15-50)	494407 3-1 3 (12-60)	494408 4-1 4 (20-60)	494409 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Fractie < 2 µm	% DS	<1,0 <sup>7)</sup>	<1,0 <sup>7)</sup>	<1,0 <sup>7)</sup>	-- <sup>3)</sup>

### Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	494406 2-1 2 (15-50)	494407 3-1 3 (12-60)	494408 4-1 4 (20-60)	494409 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	Organische stof <sup>8)</sup>	% DS	1,0 <sup>6)</sup>	1,0 <sup>6)</sup>	2,0 <sup>6)</sup>	-- <sup>3)</sup>

### Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	494406 2-1 2 (15-50)	494407 3-1 3 (12-60)	494408 4-1 4 (20-60)	494409 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 138 <sup>9)</sup>	mg/kg DS	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	0,0016	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	0,0012	-- <sup>3)</sup>
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	<0,0010 <sup>7)</sup>	-- <sup>3)</sup>
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049 <sup>5)</sup>	0,0049 <sup>5)</sup>	0,0063 <sup>5)</sup>	-- <sup>3)</sup>

### Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	494406 2-1 2 (15-50)	494407 3-1 3 (12-60)	494408 4-1 4 (20-60)	494409 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
	Asbestvezels met electronenmicroscopie <sup>v),*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<1,1 <sup>1),7)</sup>

### Overig onderzoek

	Parameter	Eenheid	494406 2-1 2 (15-50)	494407 3-1 3 (12-60)	494408 4-1 4 (20-60)	494409 mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
	SEM - Monsternassa droog g (ACMAA)		-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	13336 <sup>1)</sup>
	SEM - Droge stof (ACMAA)	%	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	1,4 <sup>4)</sup>
	SEM - Serpentina (ACMAA)	mg/kg	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	-- <sup>3)</sup>	<0,10 <sup>1),7)</sup>

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 \*).



## Analyserapport 1634618 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 01.12.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
494406	29.10.2025 00:00	2-1 2 (15-50)
494407	29.10.2025 00:00	3-1 3 (12-60)
494408	29.10.2025 00:00	4-1 4 (20-60)
494409	29.10.2025 00:00	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)

Parameter	Eenheid	494406	494407	494408	494409
		2-1 2 (15-50)	3-1 3 (12-60)	4-1 4 (20-60)	mm 17+18 mm 17+18 (0-10)
SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA)	mg/kg	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>
SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA)	mg/kg	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>
SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>
SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>
SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>
SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>1),4)</sup>
SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>3)</sup>	.. <sup>1),4)</sup>

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
494410	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
494411	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
494412	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)

### Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	494410	494411	494412
		mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
Asbestvezels met electronenmicroscopie <sup>v),*)</sup>	mg/kg Ds	5,0 <sup>1)</sup>	8,0 <sup>1)</sup>	61 <sup>1)</sup>

### Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	494410	494411	494412
		mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
SEM - Monstermassa droog (ACMAA)	g	9070 <sup>1)</sup>	10219 <sup>1)</sup>	12505 <sup>1)</sup>
SEM - Droge stof (ACMAA)	%	.. <sup>1),4)</sup>	.. <sup>1),4)</sup>	.. <sup>1),4)</sup>
SEM - Serpentine (ACMAA)	mg/kg	<0,10 <sup>1),7)</sup>	2,2 <sup>1)</sup>	6,5 <sup>1)</sup>
SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10 <sup>1),7)</sup>	0,30 <sup>1)</sup>	0,20 <sup>1)</sup>
SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10 <sup>1),7)</sup>	8,0 <sup>1)</sup>	36 <sup>1)</sup>
SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	0,2 <sup>1)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>	1,1 <sup>1)</sup>
SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	0,1 <sup>1)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>	0,3 <sup>1)</sup>
SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	0,5 <sup>1)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>	2,5 <sup>1)</sup>
SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	.. <sup>1),4)</sup>	.. <sup>1),4)</sup>	.. <sup>1),4)</sup>

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 \*).

## Analyserapport 1634618 B3816 Griendtsveenseweg 10 te Deurne

Datum: 01.12.2025

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
494410	29.10.2025 00:00	mm 19+20 mm 19+20 (0-10)
494411	29.10.2025 00:00	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)
494412	29.10.2025 00:00	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)

Parameter	Eenheid	494410	494411	494412
		mm 19+20 mm 19+20 (0-10)	mm 21+22 mm 21+22 (0-10)	mm 23+24 mm 23+24 (0-10)
SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	_1),4)	_1),4)	_1),4)

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.

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).

<sup>2)</sup> "+" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

<sup>3)</sup> "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

<sup>4)</sup> "-" Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan.

<sup>5)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>6)</sup> Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

<sup>7)</sup> Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

<sup>8)</sup> 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.

<sup>9)</sup> Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.11.2025

Einde van de test: 01.12.2025

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), Dhr. Rens Keppels, Tel. +31570788114**

### Lijst van methoden

conform NEN 5898	SEM - Monsternassa droog (ACMAA) • SEM - Droge stof (ACMAA) • SEM - Serpentine (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA) • SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) • SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)
conform NEN 5898 <sup>(C7),v)</sup>	Asbestvezels met elektronenmicroscopie <sup>v),*)</sup>
conform Protocolen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof <sup>8)</sup> • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 <sup>9)</sup> • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0.7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm

<sup>v)</sup> Externe dienstverlening

### Extern verleende service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing, 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen, voor de genoemde methode geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017, accreditatiecertificaat: L 376 RvA

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 \*).

**Opdracht**

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V251102546 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Keppels	Datum opdracht	21-11-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2025
Projectcode	DV 494411	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	MM03	Datum monsternamen	29-10-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Labcode zee fractie monster:	V251102546	
Massa zee fractie <0,5 mm:	9533	g
Massa totale monster:	10,219	kg
Inweeg materiaal:	2,56	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm <sup>2</sup>
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm <sup>2</sup>
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	2	2,2	0,3	8,0
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	2	2,2	0,3	8,0
Totaal gewogen asbest		2,2	0,3	8,0

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.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V251102544 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Keppels	Datum opdracht	21-11-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2025
Projectcode	DV 494409	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	MM01	Datum monsternamen	29-10-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Labcode zee fractie monster:	V251102544	
Massa zee fractie <0,5 mm:	12651	g
Massa totale monster:	13,336	kg
Inweeg materiaal:	2,58	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm <sup>2</sup>
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm <sup>2</sup>
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

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.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V251102547 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Keppels	Datum opdracht	21-11-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2025
Projectcode	DV 494412	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	MM04	Datum monsternamen	29-10-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Labcode zee fractie monster:	V251102547	
Massa zee fractie <0,5 mm:	11719	g
Massa totale monster:	12,505	kg
Inweeg materiaal:	2,52	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm <sup>2</sup>
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm <sup>2</sup>
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	1	6,5	0,2	36
Totaal gemeten amfibool	5	1,1	0,3	2,5
Totaal asbest	6	7,5	2,8	16
Totaal gewogen asbest		18	3,2	61

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.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V251102545 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Keppels	Datum opdracht	21-11-2025
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-11-2025
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-11-2025
Projectcode	DV 494410	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	MM02	Datum monsternamen	29-10-2025
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2025
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Labcode zee fractie monster:	V251102545	
Massa zee fractie <0,5 mm:	8046	g
Massa totale monster:	9,070	kg
Inweeg materiaal:	2,57	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm <sup>2</sup>
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm <sup>2</sup>
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	5	0,2	0,1	0,5
Totaal asbest	5	0,2	0,1	0,5
Totaal gewogen asbest		2,0	1,0	5,0

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.



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Griendtsveenseweg 10 te Deurne
Projectnummer	B3816
Opdrachtgever	[REDACTED]
Contactpersoon	[REDACTED]
datum	29-10-2025
uitgevoerd door	[REDACTED]
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	—

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<input type="checkbox"/> 2002	<input checked="" type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input checked="" type="checkbox"/> verrichte boringen <input checked="" type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input checked="" type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja
Boorpunten ingemeten	<input checked="" type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Casing gebruikt bij verrichten van boringen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	Wesplaats aan oostzijde onder zoeklocatie.

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de  
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en  
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de  
onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): [REDACTED]



## Materialen en hulpmiddelen

Benodigde wettelijke en locatiespecifieke maatregelen	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard PBM pakket; laarzen, overall, handschoenen <input type="checkbox"/> ...
---	--

## Monstergegevens

Aanleveren van monsters	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projectnummer op verpakkingen noteren</li> <li>- Aanleveren aan lab : AL-West BV te Deventer</li> <li>- Plaats en tijd aanleveren : zelfde/volgende werkdag op laten halen bij Bodeminzicht te Veghel</li> <li>- Analyses (zo mogelijk) NEN 5707 grond(meng)monsters NEN 5896 materiaal(verzamel)monsters</li> </ul>
-------------------------	---

## Controle bijlagen

Kaart van de locatie (verplicht)	<input checked="" type="checkbox"/> Aanwezig (schaal tussen 1:1000 en 1:100)
----------------------------------	--

## Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider	[REDACTED]	[REDACTED]	29/10
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker	[REDACTED]	[REDACTED]	29/10

## Bijlagen:

- Terra Index veldwerkgegevens
- Kaart van de locatie

Inspectiecoëfficiëntie maaiveld	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 90-100% Zand; droog, los en geen vegetatie</li> <li>- 70-90% Zand; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie</li> <li>- 70-90% Klei/leem en veen; droog, los en geen vegetatie</li> <li>- 50-70% Klei/leem en veen; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie</li> </ul>
Inspectiecoëfficiëntie gaten/sleuven	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100% indien wordt voldaan aan de eisen van de NEN 5707</li> </ul>
Soortelijke dichtheid van grondsoorten (in kg/liter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grond; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig 1,80kg</li> <li>- Zand; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig (kleiig) 1,75kg</li> <li>- Leem; zwak zandig 1,70kg / sterk zandig 1,70kg</li> <li>- Klei; zwak zandig 1,75kg / sterk zandig 1,70kg</li> <li>- Veen; matig zandig of kleiig 1,25kg / sterk zandig of kleiig 1,40kg</li> <li>- Naar eigen inzicht in verband met vochtgehalte.</li> </ul>
Type asbestverdacht materiaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gp = golfplaat</li> <li>- Vp = Vlakke plaat (cementgebonden)</li> <li>- Bu = buis/leiding (cementgebonden)</li> <li>- Overige producten zijn nader te specificeren, zoals: brandwerend board, leidingisolatie, pakkingmateriaal, koord, kit, bitumen, leien, imitatiemarmor, etc.</li> </ul> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;"><i>n.d.f.</i></p>

## Invulinstructies resultaten asbestonderzoek

**Monsternemingsformulier**

**Onafhankelijkheidsverklaring**

Verklaring:	De veldwerker verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie, zoals verwoord in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.
-------------	--

**Projectgegevens**

projectnummer:	B3816		
projectnaam:	Griendtsveenseweg 10 te Deurne		
opdrachtgever:	[Redacted]		
adres:	Griendtsveenseweg 10 5754 AB Deurne		
contactpersoon:	[Redacted]		
type onderzoek:	Druppelzones verkennend asbest in grond onderzoek		
Doel onderzoek:	Verontreinigingsgraad van de locatie vaststellen		
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht		
Projectleider(s):	[Redacted]; 06-24282524 (cert. EC-SIK-20303)		
Ervaren veldwerker(s):	[Redacted]; 06-24282524 (cert. EC-SIK-20303)		
Veldwerker(s) in opleiding:			
Uitvoeringsdatum en tijd:	Aanvang:	Einde:	Veldwerkregistraties:

**Vorbereidingen**

Verplicht materiaal aanwezig	<input type="checkbox"/> Ja; spade, zeef, folie en werkschets (1:1000 – 1:100) <input type="checkbox"/> Nee
------------------------------	--

**Omstandigheden visuele inspectie**

omschrijving	stel 3 A	stel 3 Z	stel 4	stel 5
maaiveldinspectie	Verricht <del>Niet verricht</del>	Verricht <del>Niet verricht</del>	Verricht <del>niet verricht</del>	Verricht <del>niet verricht</del>
weersomstandigheden	<10mm neerslag <del>&gt;10mm neerslag</del> Zicht >50m <del>Zicht &lt;50m</del>	<10mm neerslag <del>&gt;10mm neerslag</del> Zicht >50m <del>Zicht &lt;50m</del>	<10mm neerslag <del>&gt;10mm neerslag</del> Zicht >50m <del>Zicht &lt;50m</del>	<10mm neerslag <del>&gt;10mm neerslag</del> Zicht >50m <del>Zicht &lt;50m</del>
Vegetatie	Laag gras <del>Hoog gras</del> Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras <del>Hoog gras</del> Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras <del>Hoog gras</del> Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras <del>Hoog gras</del> Volledig begroeid met struiken/bomen
Bedekking maaiveld	<del>Meer/minder</del> dan 25%	<del>Meer/minder</del> dan 25%	<del>Meer/minder</del> dan 25%	<del>Meer/minder</del> dan 25%
obstakels				
inspectiegraad	80	80	30	80
Aanpassen onderzoekshypothese				
<b>Uitgevoerde werkzaamheden en verzamelde gegevens</b>				
Bodemvocht %	20	20	25	
Asbestverdacht materiaal >20mm				
Samenstelling veldmonster meetpunten	17+18	19+20	21+22	23+24

**Checklist bijlagen**

Foto's genomen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Kaart volledig	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, alles genoteerd en ondertekend <input type="checkbox"/> Nee

**Monstergegevens**

Coderingen vermeld in terrainindex en verpakkingen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Datum overdracht monsters aan lab	Datum: 29-10-2017

**Overzicht van afwijkingen**

Eventuele afwijkingen op het PvA	<input checked="" type="checkbox"/> Uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 en NEN 5707 <input type="checkbox"/> Afwijkingen incl. aard en motivatie:
----------------------------------	--

**Kwalitering monsterneming:**

Opsteller: erkend veldwerker	[Redacted]
------------------------------	------------



## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000


Locatie adres	Griendtsveenseweg 10 te Deurne
Projectnummer	B3816
Opdrachtgever	██████████
Contactpersoon	██████████
datum	7-11-2025
uitgevoerd door	██████████
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	—

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	<input type="checkbox"/> 2001	<input checked="" type="checkbox"/> 2002	<input type="checkbox"/> 2018
werkzaamheden	<input type="checkbox"/> verrichte boringen <input type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen <input type="checkbox"/> overige:	<input checked="" type="checkbox"/> watermonstername <input type="checkbox"/> overige:	<input type="checkbox"/> graven sleuven/gaten <input type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest <input type="checkbox"/> overige:

Afwijking van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Boorpunten ingemeten	<input type="checkbox"/> met GPS <input type="checkbox"/> met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Casing gebruikt bij verrichten van boringen	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de  
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en  
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de  
onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): 



# Motivatie geurberekening voorgrondbelasting

Griendtsveenseweg 10, 5754 AB Deurne

Ons kenmerk: BO-2024-008307

Status: Versie 1

Datum: 23 oktober 2025

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemene gegevens</b>	<b>2</b>
<b>2. Emissiegegevens houden van dieren</b>	<b>3</b>
<b>3. Geur</b>	<b>3</b>
3.1 Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	3
3.2 Geurberekening	4
<b>4. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen</b>	<b>5</b>

## **1. Algemene gegevens**

Op de locatie Griendtsveenseweg 10 te Deurne wordt een rundveehouderij beëindigd. De eigenaar is voornemens om de bestaande bedrijfswoning om te zetten naar een burgerwoning en door gebruik te maken van de Maatwerkregel in Noord-Brabant wordt een nieuwe woning gebouwd. Deze nieuwe woning wordt gebouwd binnen de contouren van de bestaande oude langgevelboerderij.

De dichtstbijzijnde veehouderij zit op een afstand van circa 400 meter en is de varkenshouderij op de Clarinetweg 36 te Deurne.

In het kader van de omzetting van agrarisch bestemming naar de bestemming wonen moet ook het effect van de veehouderij op de "nieuwe" burgerwoningen getoetst worden. De voorgrondbelasting van geur is bepalend of het plan uitvoerbaar is en of de nieuwe ontwikkelingen op deze locatie geen negatief effect hebben op de veehouderij en andersom.

In het kader van deze toetsing is een geurberekening met V-Stacks Vergunning gemaakt waarbij de bronnen van de actuele vergunning van de Clarinetweg 36 te Deurne zijn opgenomen. Als geurgevoelige object zijn hoek- en middenpunten van het nieuw te realiseren bestemmingsvlak met de bestemming wonen genomen. Op de locatie Griendtsveenseweg 10 geldt de voorgrond norm voor de geurbelasting van van 5,0 OU<sub>e</sub>, zoals opgenomen in de geurverordening van de gemeente Deurne. In berekening is ook aan deze norm getoetst.

## 2. Emissiegegevens houden van dieren

Tabel 1: Geldende omgevingsvergunning Clarinetweg 36 te Deurne d.d. 29 maart 2023) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Geur OU <sub>e</sub> /sec.	
					Per dier	Totaal
1	Gespeende biggen	HD1.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	1.800	4,30	7.740,0
1	Kraamzeugen	HD2.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	120	15,30	1.836,0
1	Guste- en dragende zeugen	HD3.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	400	10,30	4.120,0
1	Dekberen	HD4.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	2	10,30	20,6
1	Opfokzeugen	HD5.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	104	12,70	1.320,8
2	Vleesvarkens	HD5.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.792	12,70	35.457,4
3	Vleesvarkens	HD5.100	LW4.1 OW 2009.12.V1	2.416	12,70	30.683,2
-	Fokstieren en overig rundvee	HA6.100	-	126	0,00	0,0
					<b>OU<sub>e</sub>/sec.</b>	<b>81.179,0</b>

## 3. Geur

### 3.1 Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

Voor het bepalen van de hoogte van de voorgrondbelasting is voor de vergunde en de beoogde situatie middels V-Stacks Vergunning versie V2020 een geurberekening uitgevoerd. In deze geurberekeningen worden in de omgeving liggende gevoelige objecten getoetst aan de norm. Hierna zijn de rekenresultaten weergegeven van de geurbelasting op in de omgeving liggende voor geur gevoelige objecten.

Tabel 2: Voorgrondbelasting geur vergunde situatie

Gevoelig object	X- coördinaat	Y- coördinaat	Norm	Geur-belasting
NO	185680	385128	5,0	4,3
N	185650	385130	5,0	4,3
NW	185623	385132	5,0	4,2
O	185678	385106	5,0	4,6
MID	185648	385108	5,0	4,5
W	185618	385110	5,0	4,4
ZO	185082	385082	5,0	4,9
Z	185084	385084	5,0	4,9
ZW	185614	385086	5,0	4,7

Uit de resultaten van de voorgrondbelasting geurberekeningen blijkt dat in de vergunde situatie op de gevoelige objecten aan de geur normstellingen wordt voldaan.

### 3.2 Geurberekening

Gegeneerd op: 15-10-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Voorgrond geurberekening

Gemaakt op: 2025-10-15 9:36:51

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: [REDACTED] Griendtsveenseweg 10,

Berekende ruwheid: 0,268 m

#### Brongegevens:

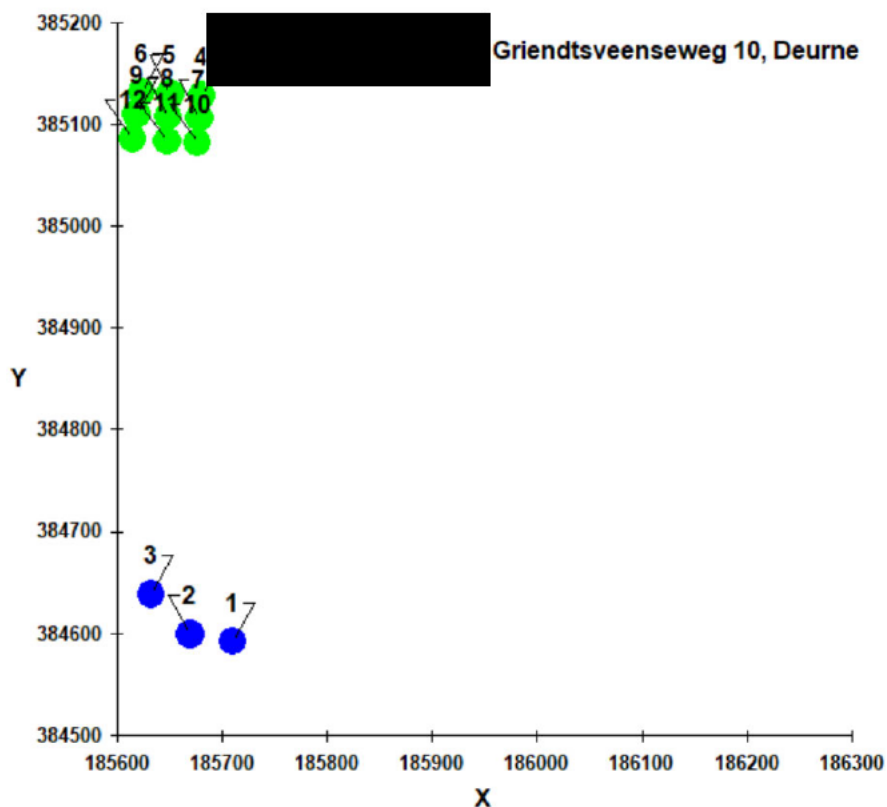
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	185 710	384 592	9,3	1,0	1,45	15 038	6,5
2	Stal 2	185 669	384 599	9,0	1,0	3,99	35 459	6,8
3	Stal 3	185 632	384 638	11,5	1,0	4,31	30 684	7,5

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	NO	185 680	385 128	5,0	4,3
5	N	185 650	385 130	5,0	4,3
6	NW	185 623	385 132	5,0	4,2
7	O	185 678	385 106	5,0	4,6
8	MID	185 648	385 108	5,0	4,5
9	W	185 618	385 110	5,0	4,4
10	ZO	185 676	385 082	5,0	4,9
11	Z	185 647	385 084	5,0	4,9
12	ZW	185 614	385 086	5,0	4,7

Gegeneerd op: 15-10-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



## 4. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

### Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: [REDACTED]

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	1.800	Gespeende biggen (D1.1)	12,0	21.600
	120	Kraamzeugen (D1.2)	75,0	9.000
	400	Guste en dragende zeugen (D1.3)	58,0	23.200
	2	Dekberen (D2)*	58,0	116
	104	Meesvarkens (D3)	31,0	3.224
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
<b>Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):</b>				<b>57.140</b>

**Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Doorsnede ventilatoren (m):	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	<input type="text" value="n.v.t."/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
Berekende diameter (m):	<input type="text" value="n.v.t."/>	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	<input type="text" value="n.v.t."/>	

**Centraal emissiepunt**

	Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Doorsnede ventilatoren (m):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):			<input type="text" value="10,94"/>
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	<input type="text" value="n.v.t."/>	<input type="text" value="n.v.t."/>	
Berekende diameter <sup>A</sup> (m):	<input type="text" value="n.v.t."/>		<input type="text" value="3,73"/>
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	<input type="text" value="n.v.t."/>	<input type="text" value="n.v.t."/>	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	<input type="text" value="n.v.t."/>	<input type="text" value="n.v.t."/>	
Luchtsnelheid <sup>B</sup> (m/sec):	<input type="text" value="n.v.t."/>		<input type="text" value="1,45"/>

<sup>A</sup> Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

<sup>B</sup> Indien uit de berekening een uitreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

## Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: [REDACTED]

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	2.792	Meesvarkens (D3)	31,0	86.552
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks				
<b>Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):</b>				<b>86.552</b>

**Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.**

Aantal ventilatoren:			
Doorsnede ventilatoren (m):			
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.		

**Centraal emissiepunt**

	Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Oppervlakte uitstroomopening (m²):		6,01
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter <sup>A</sup> (m):	n.v.t.	
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid <sup>B</sup> (m/sec):	n.v.t.	
		4,00

A Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

B Indien uit de berekening een uitreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

## Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: [REDACTED]

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
3	2.416	Meesvarkens (D3)	31,0	74.896
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks				
<b>Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):</b>				<b>74.896</b>



### Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.

Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.	



### Centraal emissiepunt

	Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:		
Doorsnede ventilatoren (m):		
Oppervlakte uitstroomopening (m²):		4,83
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter <sup>A</sup> (m):	n.v.t.	
Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.
Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid <sup>B</sup> (m/sec):	n.v.t.	4,31

<sup>A</sup> Indien er sprake is van een grote, niet-ronde uitstroomopening bijv. luchtwasser (met ventilatoren voor de wasser) of grote stuwbakken waar meerdere ventilatoren in lozen, wordt een diameter van 1,00 m. ingevuld. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.5.5

<sup>B</sup> Indien uit de berekening een uitreesnelheid kleiner dan 0,4 m/s volgt, wordt 0,4 m/s ingevoerd. Zie gebruikershandleiding VStacks vergunning bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2021, paragraaf 3.6.5

# QUICKSCAN SOORTENBESCHERMING

GRIENDTSVEENSEWEG 10 TE DEURNE

# Colofon

## Quicksan soortenbescherming

**Projectnummer:** E.00006947

**Versie:** 1

**Datum:** 22 oktober 2025

### Opdrachtnemer

Agrifirm NWE BV  
Bedrijfsontwikkeling Exlan  
Waalkade 33  
5347 KR Oss

Postbus 300  
5340 AH Oss

### Locatie

Griendtsveenseweg 10 Deurne

### Contactpersoon



T: 088 – 488 2929

F: 088 – 488 2102

Email: [exlanadvies@agrifirm.com](mailto:exlanadvies@agrifirm.com)

### Uitvoerders



### Collegiale check



ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVONDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

# Inhoudsopgave

## Quickscan soortenbescherming

INLEIDING	4
HOOFDSTUK 1	7
TOETSINGSKADER	7
HOOFDSTUK 2	11
ONDERZOEKSRESULTATEN	11
HOOFDSTUK 3	41
CONCLUSIE	41
LITERATUUR	42
WAARNEMINGEN	43
EFFECTEN INDICATOR SOORTEN	47
PLAN PROJECTLOCATIE	51
RAPPORT BESCHERMDE SOORTENINDICATOR (BESI)	52

# Inleiding

## Planbeschrijving

### Aanleiding

Het plangebied is gelegen aan de Griendtsveenseweg 10 te Deurne. De plannen omvatten:

- het slopen van alle bedrijfsgebouwen (exclusief de bedrijfswoning);
- het bouwen van een kortgevelboerderij op de plaats van de stallen;
- het wijzigen van de bestemming in wonen.

In dit kader wordt door het bevoegde gezag een toets aan de soortenbescherming noodzakelijk geacht. Bij de uitvoering van de voorgenomen ingrepen moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van de, op grond van de Omgevingswet, beschermde soorten. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, is er een Omgevingswetvergunning voor de activiteit flora en fauna benodigd.

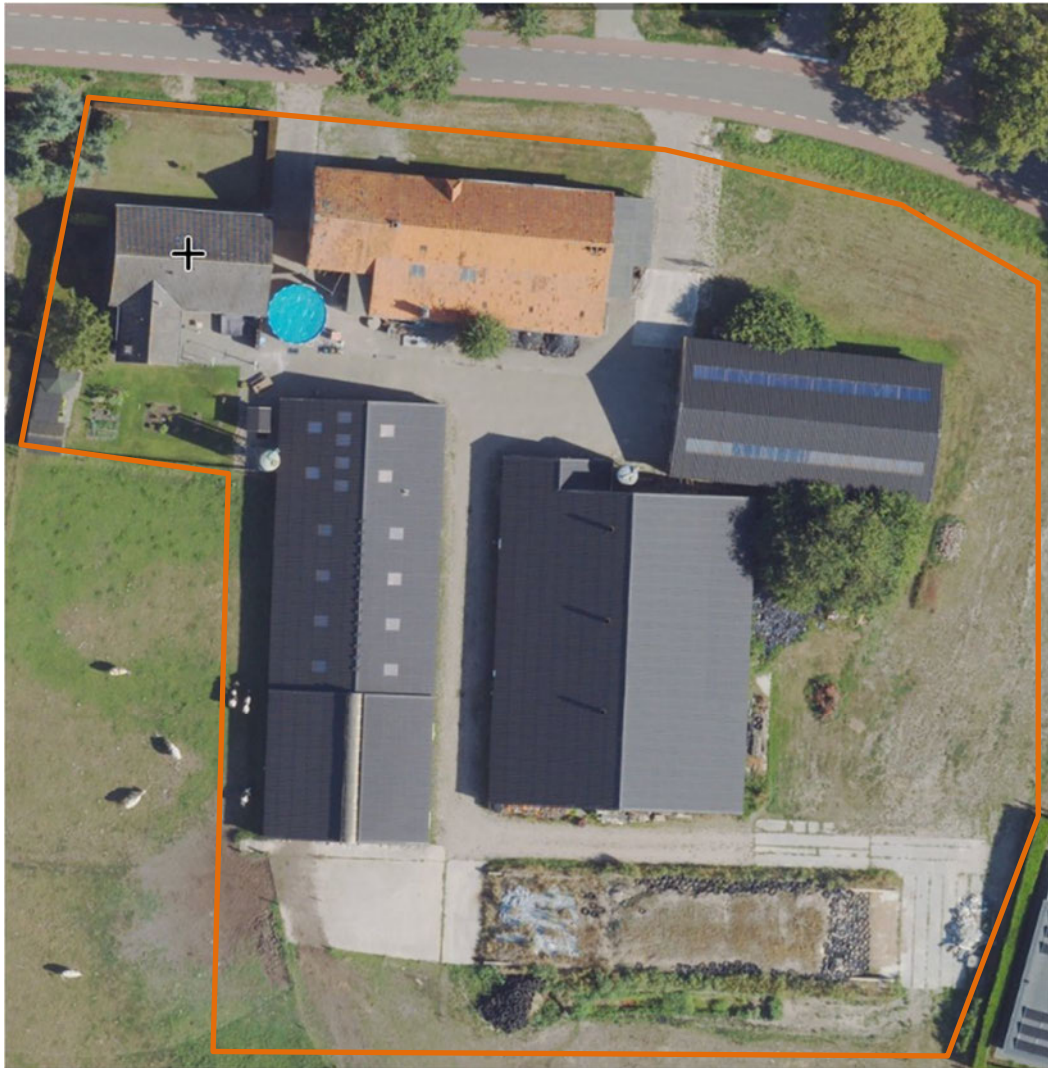
De voorliggende quickscan bevat een inventarisatie van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren in en om het plangebied. Tevens worden de te verwachten effecten van de ingreep in het plangebied beoordeeld.

### Plangebied

Het plangebied ligt in de plaats Deurne in de gemeente Deurne. Het plangebied bevindt zich buiten de verkeerskundige en stedenbouwkundige bebouwde kom van Deurne.



• Afbeelding 1: luchtfoto plangebied (bron: [streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart](https://streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart), geraadpleegd op 15/10/2025)



• Afbeelding 2: luchtfoto detail plangebied (bron: streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart, geraadpleegd op 15/10/2025)

### Onderzoeksmethode

Om een goede indicatie van de natuurwaarden binnen het plangebied te krijgen, wordt het onderzoek in verschillende stappen uitgevoerd. Op basis van bronnenonderzoek is nagegaan of er wettelijk beschermde planten- of diersoorten in het gebied voor kunnen komen waaraan extra aandacht geschonken dient te worden tijdens het terreinbezoek.

Na het bronnenonderzoek is een verkennend terreinbezoek gebracht aan het plangebied. Hierbij is beoordeeld voor welke soorten het gebied daadwerkelijk een geschikte habitat biedt en welke soorten er voor kunnen komen. Vervolgens zijn de mogelijke effecten op de verwachte beschermde soorten beschreven.

Op basis van de doorlopen procedures zijn conclusies getrokken met betrekking tot de eventuele negatieve effecten en/of obstakels inzake de Omgevingswet.

Op woensdag 15 oktober 2025 is de locatie tussen 16:00 en 17:00 uur ter plaatse geïnventariseerd, om te onderzoeken of het plangebied een zodanig belangrijke status heeft dat een aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. Op het moment van inventarisatie was het 15 graden Celsius en zwaar bewolkt.

Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de, in de regio voorkomende, beschermde soorten.

### Doelstelling

Om een indicatie te krijgen van de effecten die de sloop- en bouwwerkzaamheden hebben op de natuurwaarden binnen het plangebied, dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?
2. Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten en komt daarmee de staat van instandhouding in gevaar?
3. Hoe dient omgegaan te worden met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?

# 1

## Toetsingskader

### Omgevingswet

De bescherming van natuur is in Nederland vastgelegd in nationale wetgeving. De nationale wetgeving is een Nederlandse implementatie van de belangrijkste Europese wetgevingselementen. Per 1 januari 2017 zijn de Flora- en Faunawet, de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen door de Wet natuurbescherming. En per 1 januari 2024 zijn deze allen opgenomen in de Omgevingswet. De uitvoering van deze nieuwe wet is grotendeels in handen Gedeputeerde Staten van de provincies.

#### 1.1 Gebiedsbescherming

De Omgevingswet noemt bekende maar ook enkele nieuwe soorten natuurgebieden die bescherming behoeven: de Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland (NNN), bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen, bijzondere nationale natuurgebieden en de nationale parken. Bij ontwikkelingen met name in het buitengebied moet rekening worden gehouden met het al dan niet van toepassing zijn van de beschermingsregimes van deze natuurgebieden. Ieder gebied kent een eigen beschermingsregime dat afzonderlijk gewogen dient te worden in relatie tot plannen, projecten en andere handelingen met mogelijk nadelige effecten voor de beschermde natuurwaarden.

##### **Natura 2000-gebieden**

De bekendste natuurgebieden zijn de Natura 2000-gebieden, zij kennen tevens het meest strikte beschermingsregime. De basis voor Natura 2000 zijn de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. In Nederland zijn 164 gebieden als Natura 2000-gebied aangewezen. Daarnaast kent Nederland ook 'bijzonder nationaal natuurgebied'. Voor ieder gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen bepaald die betrekking kunnen hebben op de bescherming van specifieke flora en fauna alsook leefgebieden van soorten. Alle projecten en handelingen binnen of buiten de gebiedsgrenzen mogen geen verstorend of verslechterend effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen. Voor de voorgenomen ontwikkeling is hier, voor zover van toepassing, separaat aan getoetst. In deze rapportage wordt hier verder niet op ingegaan.

##### **Natuurnetwerk Nederland**

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn belast met de taak een dergelijk netwerk tot stand te laten te komen en in stand te laten. De uitvoering hiervan is hoofdzakelijk gestuurd vanuit de ruimtelijke ordening (provinciale verordeningen). Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt een "ja-mits"- benadering.

##### **Overige gebieden**

Naast de bovengenoemde gebieden kunnen gebieden aangewezen worden als 'bijzondere provinciale natuurgebieden', 'bijzondere provinciale landschappen' of 'nationaal park'. De bescherming van deze gebieden vindt net als bij het NNN plaats via het ruimtelijk spoor. Daarnaast kan een gebied aangewezen worden als 'bijzonder nationaal gebied', een soort voorloper van de aanwijzing als Natura 2000-gebied. De bescherming van deze gebieden stemt dan ook overeen met de bescherming van Natura 2000-gebieden.

## **1.2 Soortenbescherming**

De Omgevingswet verbiedt het om zonder omgevingsvergunning voor de activiteit flora en fauna, activiteiten te verrichten. In hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt het beschermingsregime geregeld van alle van nature in Nederland in het wild voorkomende dieren en planten. Er wordt onderscheid gemaakt tussen drie soorten beschermingsregimes:

- 1) Beschermingsregime soorten vogelrichtlijn (paragraaf 11.2.2)
- 2) Beschermingsregime soorten habitatrichtlijn (paragraaf 11.2.3)
- 3) Beschermingsregime andere soorten (paragraaf 11.2.4)

Daarnaast zijn er vrijgestelde soorten en jaarrond beschermde vogelnesten.

### **Vogelrichtlijn**

Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Het is verboden om:

- Opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- Opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en – eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
- Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- Opzettelijk vogels te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

### **Habitatrichtlijn**

Onder de soorten van de Habitatrichtlijn vallen soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I (planten) en II (diersoorten) van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.

Wat betreft deze soorten is het verboden om:

- Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- Opzettelijk dieren te verstoren;
- Opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
- Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Ook is het verboden deze soorten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te koop of te ruil aan te bieden, tenzij het gaat om gefokte of gekweekte dieren of planten.

### **Andere soorten**

Onder het beschermingsregime andere soorten vallen soorten waarvan er geen Europese verplichting tot bescherming is. Dit zijn soorten die vanuit nationaal belang extra bescherming behoeven. Het beschermingsniveau van deze soorten kan per provincie verschillen.

Het is verboden om:

- 1) Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- 2) Vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren te beschadigen of te vernielen;
- 3) Opzettelijk (vaat)planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten.

### Vrijgestelde soorten

De verboden 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. Ook vallen de zwarte rat, bruine rat, huismuis, de mol en sommige exoten niet onder beschermingsregime van de Omgevingswet en mogen opzettelijk gedood en gevangen worden. Indien deze soorten aanwezig zijn, is een alternatievenafweging noodzakelijk en dient onnodig lijden ten alle tijden voorkomen worden. Daarnaast geldt, zoals hierboven reeds aangegeven, dat provincies de bevoegdheid hebben vrijstelling te verlenen voor bepaalde soorten.

### Jaarrond beschermde vogelnesten

De opgestelde lijst met jaarrond beschermde nesten voor vogels is een beleidsdocument dat voortvloeit uit artikel 11.42 van het Bal en is opgenomen in de provinciale omgevingsverordening. De nesten zijn ingedeeld in categorieën (1 t/m 5) waarvan de categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn. Nesten in categorie 5 zijn enkel beschermd bij afwezigheid van voldoende alternatieven.

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

### Specifieke zorgplicht

De specifieke zorgplicht is geregeld in artikel 11.27 van het Bal. Hieronder vallen de volgende soorten:

- Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van de soorten die genoemd zijn in bijlage I van de Vogelrichtlijn en
- Alle geregeld in Nederland voorkomende trekvogels als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van de Vogelrichtlijn;
- Alle van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van de soorten die zijn opgenomen in de bijlagen II, IV en V van de habitatrichtlijn;
- Alle dieren of planten van soorten die genoemd zijn in bijlage IX of in de rode lijsten

De rode lijst is een lijst met van nature in Nederland voorkomende dieren en planten die met uitroeiing bedreigd worden of die speciaal gevaar lopen. Deze lijst wordt periodiek vastgesteld door de Minister van Natuur en Stikstof. De meest recente lijst dateert van 2 oktober 2024. Wanneer een soort zeldzaam is, of een negatieve trend laat zien, kan deze op de rode lijst gezet worden. De rode lijst heeft geen juridische status. Wel geldt voor de soorten op deze lijst dus de specifieke zorgplicht.

De specifieke zorgplicht houdt in dat nadelige gevolgen voor de genoemde dieren en planten zo veel mogelijk moet worden voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt. Voor deze soorten moet, voorafgaand aan het verrichten van activiteiten, worden vastgesteld of deze soorten op de locatie aanwezig zijn en of de voorgenomen activiteiten nadelig zijn voor deze soorten. Er moeten preventieve maatregelen worden getroffen om eventuele nadelige gevolgen te voorkomen.

### 1.3 Houtopstanden

Afdeling 11.3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gaat over het vellen van houtopstanden en het herplanten van grond na het vellen van houtopstanden. Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend.

Buiten de bescherming vallen:

- Houtopstanden binnen de ‘bebouwingscontour houtkap’. Dit bebouwingscontour dient door de gemeenteraad vastgesteld te zijn in het omgevingsplan;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten zijn geteeld;
- houtopstanden die windschermen om boomgaarden vormen naaldbomen die duidelijk bedoeld zijn als kerstbomen én niet ouder zijn dan 20 jaar;
- kweekgoed;
- populieren of wilgen van:
  - wegbeplantingen
  - beplantingen langs waterwegen, of
  - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden
- het dunnen van een houtopstand om de groei van de overblijvende houtopstand te bevorderen. Bijvoorbeeld als onderdeel van het reguliere onderhoud van de houtopstand;
- beplantingen die bestaan uit populieren, wilgen, essen of elzen en duidelijk bedoeld zijn voor de productie van houtige biomassa onder de volgende voorwaarden:
  - Het oogsten vindt minstens 1 keer per 10 jaar plaats.
  - De beplantingen bestaan uit minstens 10.000 stoven per ha per beplantingseenheid.
  - Een beplantingseenheid moet bestaan uit aaneengesloten beplanting zonder doorsnijding door meer dan 2 m brede onbeplante stroken.
  - De beplantingen zijn aangelegd na 1 januari 2013.
- houtopstanden met een oppervlakte van minder dan 10 are. Het gaat hier om de oppervlakte van de totale houtopstand dus niet alleen van het te vellen deel;
- houtopstanden die bestaan uit een rijbeplanting van maximaal 20 bomen (gerekend over het totaal aantal rijen). Het gaat hier om het aantal bomen in rijbeplanting van de totale houtopstand dus niet alleen het aantal te vellen bomen.

Naast de Omgevingswet kan ook een gemeente beperkingen opleggen ten aanzien van het kappen van bomen. Er is dan een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van bomen op grond van de Algemeen Plaatselijke Verordening (APV).

Tenslotte kan ook in een provinciale verordening een kapverbod opgelegd worden. Indien hier sprake van is, moet er bij de provincie een ontheffing of vrijstelling worden aangevraagd.

Voor de voorgenomen ontwikkeling is hier, voor zover van toepassing, separaat aan getoetst. In deze rapportage wordt hier verder niet op ingegaan.

# 2

## Onderzoeksresultaten

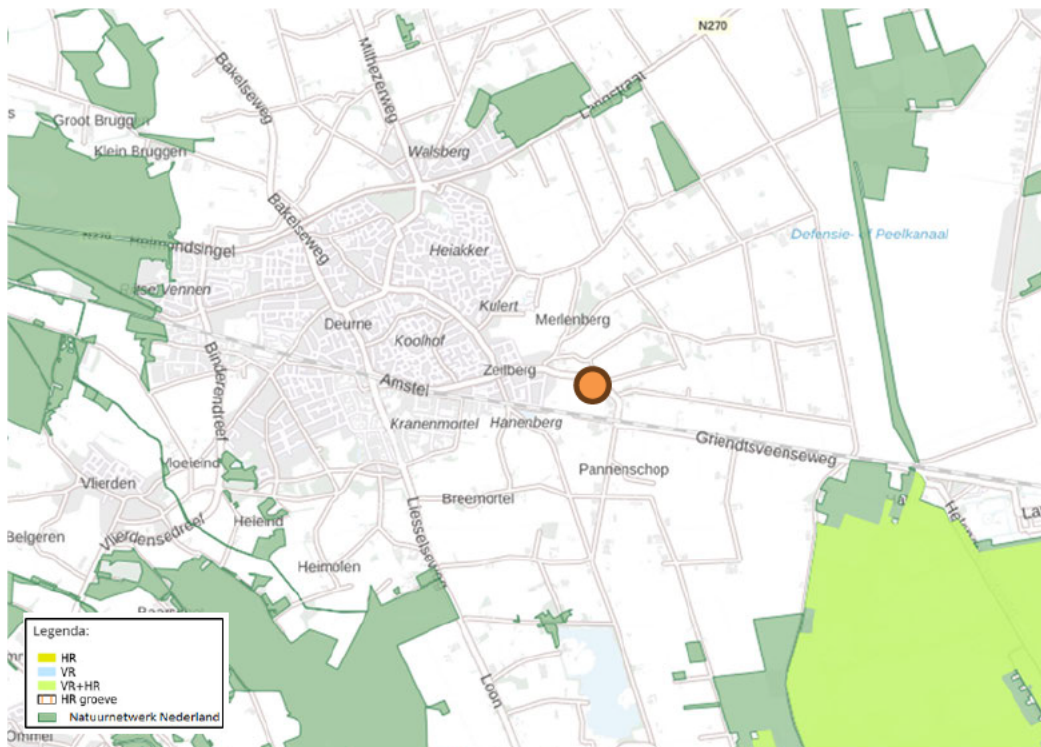
### 2.1 Bronnenonderzoek

Gegevens van websites als [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl) en de verspreidingsatlas van NDFF zijn geraadpleegd voor achtergrondinformatie. Een groot aantal amateurs en professionals publiceert op deze bekende websites zijn natuurwaarnemingen, die worden gecontroleerd door een validatiecommissie. Zodoende zijn de waarnemingen uit deze bronnen redelijk betrouwbaar, maar moeilijk te verifiëren. De waarnemingen geven eventueel wel een indicatie van soorten waar tijdens het veldonderzoek extra aandacht aan besteed dient te worden.

#### Natuurnetwerk Nederland

Het natuurbeheerplan is een beleidskader om het Europese, rijks- en provinciale natuur- en landschapsbeleid te realiseren. Het gaat hier om bestaande natuurgebieden, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden worden ingericht en beheerd volgens agrarisch natuurbeheer en de Natura 2000-gebieden.

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en buiten andere natuurgebieden zoals Natura 2000. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000-gebied is het Natura 2000-gebied "Deurnsche Peel & Mariapeel". Het habitat- en vogelrichtlijngebied is gelegen op een afstand van 2,6 km ten zuidoosten van de projectlocatie. Het beëindigen van een veehouderij draagt bij aan verlagings van NH4-depositie op het gebied. Dit is een positieve ontwikkeling voor de natuur. Overige effecten zoals lichthinder, geluidhinder en trillingshinder zijn gezien de afstand niet te verwachten.



• Afbeelding 3: ligging Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000  
(bron: [atlasleefomgeving.nl/kaarten](http://atlas leefomgeving.nl/kaarten), geraadpleegd op 15/10/2025)

Het meest dichtbijgelegen natuurnetwerkgebied is gelegen op een afstand van 2,4 km ten zuidwesten van de projectlocatie. Het betreft het bosgebied rondom de Oude Aa.

Het Natuur Netwerk Brabant hangt samen met het Natuur Netwerk in de andere delen van Nederland en met het Europese net van natuurgebieden, bekend onder de naam Natura 2000.

Het NNB bestaat uit:

- bestaande natuur- en bosgebieden;
- gerealiseerde nieuwe natuur. Dit zijn gronden die met subsidie uit het Natuurbeheerplan zijn gerealiseerd als nieuwe natuur en waar de landbouwfunctie of een andere niet-natuurbestemming is verdwenen;
- nog niet gerealiseerde nieuwe natuur. Dit zijn meestal agrarische gronden die in het Natuurbeheerplan zijn aangewezen als nieuwe natuur, maar waar de gewenste natuurfunctie nog niet is gerealiseerd. De oude functie of bestemming is nog aanwezig;
- ecologische verbindingzones.

Het provinciale beleid is erop gericht om het netwerk in 2027 gereed te hebben. Dit wordt in het algemeen bereikt door:

- het concreet aanwijzen van de gebieden die tot het NNB behoren en het vastleggen van de natuurdoelen (bepalen);
- voor zover nodig functiewijziging van landbouwgrond en ander niet-natuurgebruik naar natuurgebied door aankoop of particulier natuurbeheer (deelname);
- inrichten van deze gebieden zodat de natuurkwaliteit (omschreven in natuurdoelen) ontwikkeld kan worden (inrichting);
- realiseren van de natuurkwaliteit door een duurzaam beheer en eventueel aanvullend omgevingsbeleid (uitvoering).
- Brabant kiest er voor om samen met de zogenaamde 'Manifestpartners' het hele NNB in Brabant realiseren. De provincie nodigt particuliere eigenaren en ondernemers uit om delen van het NNB te ontwikkelen. Natuur en landschap wordt meer vanuit de regio en dichter bij de samenleving gerealiseerd. De provincie biedt daarbij de ruimte om economische ontwikkeling te koppelen aan investeringen in natuur.

Op basis van het rijksbeleid geldt de verplichting om de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNB in stand te houden en te beschermen (paragraaf 7.3.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving).

Niet alleen het behouden, herstellen en beschermen van bestaande waarden in het natuurnetwerk is belangrijk: er moet ook ruimte zijn voor ontwikkelingen. Juist daarmee ontstaan ook kansen voor de realisering en versterking van het natuurnetwerk. Hiervoor zijn de door Rijk en provincies opgestelde "Spelregels EHS beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS" (20 augustus 2007) van belang. Deze spelregels zijn in de verordening nader uitgewerkt.

Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt een "ja, mits"- benadering. Het project is niet gelegen binnen het Natuurnetwerk Nederland daarbij zijn versturende effecten zoals lichthinder, geluidhinder en trillingshinder, gezien de afstand, niet te verwachten.

## **2.2 Veldonderzoek**

Op verschillende punten in het plangebied zijn waarnemingen verricht. Tijdens het veldbezoek is het gebied beoordeeld op de aanwezigheid van beschermde soorten en de habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Er is extra aandacht besteed aan de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen en vogelnesten.

De ecologische factoren in de omgeving zijn met behulp van een digitale fotocamera vastgelegd. Om de flora en fauna te kunnen determineren, is gebruik gemaakt van eigen kennis en literatuur



- Afbeelding 4: bedrijfswoning, blijft behouden



- Afbeelding 5: te slopen voormalige stal



- Afbeelding 6: linde aan de achterzijde van de stal



- Afbeelding 7: binnenzijde werktuigenberging (wordt gesloopt)



- Afbeelding 8: binnenzijde stal



• Afbeelding 9: binnenzijde stal



• Afbeelding 10: binnenzijde stal



• Afbeelding 11: binnenzijde stal



• Afbeelding 12: Te slopen varkensstal



- Afbeelding 13: Sleufsilo



- Afbeelding 14: Sporen van een kauwennest



- Afbeelding 15: Melkstal



- Afbeelding 16: Dode holenduif jong in de rundveestal



• Afbeelding 17: Rundveestal



• Afbeelding 18: Zijkant met zicht op de bedrijfswoning



• Afbeelding 19: Achterzijde



• Afbeelding 20: Erfverharding tussen de stallen



- Afbeelding 21: Sporen kauwen in het woongedeelte van de boerderij



• Afbeelding 22: Dode kauw



• Afbeelding 23: Slaapkamers



• Afbeelding 24: Zolder



• Afbeelding 25: Zolder



- Afbeelding 26: Dakaansluiting boerderij is steens



- Afbeelding 27: Kelder staat nog vol water



- Afbeelding 28: Het enige spoor van een (kerk)uil op de zolder van de boerderij



- Afbeelding 29: Zolder, kap is heel erg slecht door lekkages



- Afbeelding 30: Kauwen hoop



• Afbeelding 31: Stal gedeelte



• Afbeelding 32: Stal gedeelte



- Afbeelding 33: Werkplaats met veel rookschade door een slecht functionerende kachel



- Afbeelding 34: bedrijfsinrit met loods



- Afbeelding 35: Te slopen boerderij voorzijde



- Afbeelding 36: Te slopen boerderij achterzijde

### Flora algemeen

Er is erfbeplanting aangetroffen. Deze erfbeplanting bestaat uit een lindeboom aan de achterzijde en opslag tussen de stallen bestaande uit hazelaar en berk. Bij de planlocatie zijn geen bijzondere beplantingen aangetroffen. Er is tevens gelet op de aanwezigheid van (beschermde) muurvegetatie.

### Grondgebonden zoogdieren

Specifiek wordt bekeken of binnen de betreffende inrichting verwacht kan worden of er streng beschermde zoogdieren; steenmarter, bunzing, hermelijn, wezel, eekhoorn, bever en das kunnen worden aangetroffen.

#### *Steenmarter*

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de steenmarter. Steenmarters gebruiken hoozolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Daarnaast laten steenmarters enorm veel sporen achter. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of verblijfplaats door deze soort.

#### *Kleine marterachtigen*

De onderzoekslocatie biedt geen geschikte verblijflocaaties voor de hermelijn, wezel en bunzing. De soorten maken gebruik van oude holen van onder andere mollen en muizen, maar ook houtwallen, steenhopen en ruimtes onder boomwortels. Er vinden geen werkzaamheden plaats aan groene elementen zoals houtwallen en bos(randen). Hierdoor is het beschadigen van een verblijfplaats van kleine marterachtigen uitgesloten. Desbetreffende soorten hebben binnen hun territorium verscheidene verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn er geen marters of sporen van marters aangetroffen op de onderzoekslocatie. Echter, dit betekent niet dat het gebied niet potentieel in gebruik is door de hermelijn, wezel en/of bunzing als migratieroute. Gezien de onderzoekslocatie kleiner is dan één hectare kan gesteld worden dat deze geen essentieel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van een van genoemde soorten (Bouwens 2017).

#### *Eekhoorn*

De onderzoekslocatie is vanwege de afwezigheid van voldoende bomen niet geschikt als habitat voor de eekhoorn. Er staan te weinig bomen rondom de projectlocatie. Eekhoorns leven doorgaans in oude, dichte bossen met een grote verscheidenheid aan soorten waarin zij hun voedsel kunnen vinden. De oude bomen bieden holtes voor het bouwen van een nest. In de te kappen lindeboom en opslag zijn geen nesten of holten waargenomen die door de eekhoorn gebruikt kunnen worden. Een negatief effect als gevolg van de werkzaamheden is uitgesloten.

#### *Bever*

Voor de bever is op de onderzoekslocatie geen geschikt habitat aanwezig. De bever leeft in het water of de waterkant. Rondom de projectlocatie is geen water aanwezig. Verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen van de bever kunnen worden uitgesloten.

#### *Das*

Dassen komen wel voor in het gebied rondom de projectlocatie. Zij maken hun burchten in de grens tussen bos(jes) en weilanden. Bij voorkeur in een talud, verstopt in de dekking. Er is geen houtwal aanwezig rond het bedrijf. Het verstoren van een vaste rust- en verblijfplaats is daarmee uit te sluiten.

Tijdens het veldbezoek zijn op de onderzoekslocatie en de directe omgeving geen loop- of eetsporen, latrines en/of wissels aangetroffen die duiden op de aanwezigheid en/of het gebruik van de onderzoekslocatie door de das. Deze zijn niet waargenomen. Daarmee is uit te sluiten dat de projectlocatie onderdeel uitmaakt van een essentieel foerageergebied van de das. Verstoring ten aanzien van de das als gevolg van de voorgenomen ingreep is niet aan de orde.

Het voorkomen van overige grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld.

### **Vleermuizen**

Het plangebied is zeer nauwkeurig beoordeeld op de mogelijke waarde voor vleermuizen. Hierbij is gelet op de geschiktheid van de aanwezige bebouwing als verblijfplaats voor deze dieren: aanwezigheid van spouwgaten en andere openingen in muren en daken, vetstrepen, uitwerpselen en prooiresten bij gevelopeningen.

Verblijfsruimte voor vleermuizen hebben specifieke voorwaarden zoals een stabiele temperatuur en het tochtvrij zijn. Bij vleermuizen worden vier verblijfplaatsen onderscheiden; winterverblijven, zomerverblijven, kraamverblijven en paarverblijven. Aan de winterverblijven worden de hoogste eisen gesteld, daarna de kraamverblijven, dan de zomerverblijven en tenslotte de paarverblijven, waarbij de vleermuizen een zeer korte tijd op een bepaalde locatie kunnen verblijven.

Stallen zijn door de aanwezigheid van golfplaten, continu geluid van ventilatoren en dieren, uitstoot van allerlei emissies zoals geur en ammoniak niet geschikt voor vleermuizen. Hiertoe treft men in de praktijk zelden vleermuizen aan in een dergelijke stal. Daarnaast worden deze stallen zodanig gebouwd dat ze geen toegang hebben voor vogels (en dus ook vleermuizen) om overdracht van ziektes zo veel mogelijk te voorkomen.

De gevels van de werktuigenberging en de varkensstal bestaan uit metselwerk. Hierin zitten geen open stootvoegen of scheuren die toegang geven tot de spouw. De gevels van de ligboxenstal bestaan ook uit metselwerk. Hierin zitten ventilatiestenen die geen toegang geven tot de spouw. Op het dak van de bedrijfsgebouwen liggen golfplaten. Op de muurplaat is deze afgedicht met vogelschroot om te voorkomen dat er ongedierte of vogels onder het dak komen. Achter de gevelplaat van de golfplaten zit een regelwerk wat voorkomt dat vogels achter deze plaat nestelen.

De gevels van de boerderij bestaan uit steens muren. Hierin zit dus geen spouw. Op het dak liggen dakpannen zonder dakbeschot. Aan de onderzijde van het dak is gezocht naar sporen die de aanwezigheid van vleermuizen aantonen. Daarbij is gelet op prooiresten zoals vlindervleugels, uitwerpselen en individuen. Deze zijn allen niet waargenomen. De gevelpannen zijn met specie op de zijgevels gemetseld.

Er zijn in en om de stallen geen sporen (vetstrepen, uitwerpselen, prooiresten) aangetroffen. Naast de onderzoekslocatie bevindt zich de bedrijfswoning. Eventuele verblijfsplaatsen hierin ondervinden door de afstand tot de slooplocatie en de aard van de ingreep geen hinder.

### *Foerageerhabitat*

De onderzoekslocatie zal, gelet op de aanwezige habitat, gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen. In de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig in de vorm van bomenrijen en bosranden.

### *Vliegroutes*

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen zoals houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfsplaatsen en foerageergebieden. Doordat dergelijke lijnvormige elementen ontbreken op de onderzoekslocatie, worden er geen potentiële vliegroutes verstoord.

## Vogels

Tijdens het bezoek is met name gelet op de aanwezigheid van nesten en rustplaatsen voor vogels.

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Binnen het agrarische (buiten)gebied kunnen dit zijn: boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespendif, huismus, steenuil, kerkuil, boerenwaluw, huiswaluw, bosuil, ransuil en torenvalk.

### *Boomvalk*

De boomvalk is een soort die geen eigen nest maakt, maar broedt in gebruikte kraaien- en/of eksternesten in verschillende typen bos(randen) of in solitaire bomen, populierensingels, of op erven. De soort komt vooral voor in open en halfopen landschappen zoals boerenland en dorpen, alsook in buitenwijken van steden. De bomen op- en nabij de projectlocatie zijn gecontroleerd op dergelijke nesten, deze zijn niet aangetroffen. Negatieve effecten op de boomvalk als gevolg van de werkzaamheden zijn derhalve niet aan de orde.

### *Buizerd en havik*

De buizerd en havik broeden op grote nesten van ongeveer een meter in doorsnede en 60 centimeter diep. Dergelijke nesten zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Een broedgeval van de buizerd en havik is daarom uit te sluiten.

### *Wespendif en sperwer*

De wespendif is doorgaans gebonden aan grotere bosgebieden van zowel loof- als naaldbomen. Bij voorkeur is er afwisseling binnen het bosgebied aanwezig in de vorm van open plekken. De sperwer broedt bij voorkeur meer verborgen in naaldbomen. Beide situaties zijn op de onderzoekslocatie niet aanwezig. Gezien de ligging van de onderzoekslocatie binnen agrarisch gebied en de afwezigheid van voldoende dekking is een nestplaats van de sperwer of wespendif niet te verwachten. Eveneens zijn er tijdens het veldbezoek geen nesten aangetroffen. Een broedgeval van zowel de wespendif als de sperwer zijn uitgesloten.

### *Steenuil en kerkuil*

De kerkuil en steenuil hebben een voorkeur voor cultuurlandschappen met allerlei landschapselementen die voor afwisseling zorgen. Beide soorten broeden in gebouwen en gebruiken ook graag speciale nestkasten. Daarnaast worden door de steenuil ook wel boomholten gebruikt, mits er zich grote holten in bevinden. De gebouwen zijn in zijn geheel gecontroleerd op de aanwezigheid van steen- en kerkuilen en is vooral gelet op de aanwezigheid van sporen; braakballen, veren en uitwerpselen. Er is 1 uitwerpsel van een steen- of kerkuilen waargenomen. Omdat er niet meer sporen (meer uitwerpselen, veren, braakballen) zijn waargenomen is het vermoeden dat de uil de locatie eenmalig heeft bezocht, via het kapotte dak en sindsdien niet meer. Indien de locatie vaker bezocht zou worden door uilen, zou het aantal sporen ook toenemen. Er is geen sprake van een afname van belangrijk foerageergebied. Er blijft er voldoende foerageergebied aanwezig in de omgeving.

### *Huisumus*

Ook voor de huismus, die veel te vinden is in agrarisch gebied en vooral gebonden aan gebouwen is, is het nest jaarrond beschermd. Het habitat van een huismus moet bestaan uit een combinatie van:

- plekken voor nestgelegenheid
- jaarrond beschikbaar zijn van voedsel (voor volwassen en jongen)
- dekking (stekelige struiken, groenblijvende struiken en klimplanten, coniferen, klimop)
- plekken voor stofbaden
- drinkwater

Ontbreekt een van de onderdelen of liggen ze te ver van elkaar verwijderd, dan is de habitat niet geschikt.

De daken van de stallen en werktuigenberging zijn bouwkundig niet toegankelijk voor huismussen. De ligboxenstal is wel bereikbaar, maar sinds hier geen dieren meer gehouden worden, is er geen voedsel meer te vinden. Er zijn geen sporen van huismussen waargenomen in de ligboxenstal. Het dak van de boerderij is door de vele lekkages geen geschikte nestlocatie. Het nest zou steeds nat worden wat slecht is voor de eieren, de jongen en de volwassenen. Er zijn geen nesten van huismussen gevonden in de te slopen bebouwing. Ook zijn er tijdens het veldbezoek geen huismussen gezien of gehoord.

Ook het leefgebied van de huismus is beschermd. Het erf rond de stallen biedt geen dekking en ook geen voedsel. Alleen de tuin rond de bedrijfswoning biedt een haag die daarin voorziet. De tuin van de bedrijfswoning blijft in tact.

#### *Boerenzwaluw en huiszwaluw*

Zowel de boerenzwaluw als de huiszwaluw zijn te vinden rond boerenerven. Beide soorten maken een moddernest. Echter bouwt de boerenzwaluw zijn nest bij voorkeur in een schuur terwijl een huiszwaluw zijn nest aan de buitenkant van een gebouw maakt en helemaal dicht metselt. Ook zijn beide soorten heel sociaal. Huiszwaluwen broeden vaak in kolonies van grote aantallen nesten. Boerenzwaluwen zoeken hun soortgenoten ook op, maar wonen met enkele paren bij elkaar.

De te slopen varkensstallen zijn zeer gesloten van karakter. Daarmee is deze stal voor de boerenzwaluw niet geschikt. De dieren kunnen namelijk niet makkelijk in en uit vliegen. De rundveestal is wel open. Echter zijn boerenzwaluwen erg gebonden aan de aanwezigheid van vee. Er komen vliegen en insecten af op de dieren waardoor er voedsel in de directe aanwezigheid van het nest is. Daarbij geven de dieren warmte. Er worden geen dieren meer gehouden op deze locatie. Daarnaast zijn er geen nesten van boerenzwaluw waargenomen in de stallen.

Een huiszwaluw bouwt zijn nest vaak onder witte overstekken. De te slopen stallen zijn niet voorzien van een overstek. Daarnaast vallen deze nesten erg op. Er zijn geen zwaluwnesten aangetroffen tijdens het veldonderzoek.

#### *Bosuil en ransuil*

De bosuil is de meest voorkomende uilensoort in Europa. Maar omdat hij vooral 's nachts leeft, wordt hij niet altijd opgemerkt. Ze leven in veel verschillende biotopen: loof- en naaldbossen, stadsparken en groene woonwijken. Dat komt omdat ze flexibel in prooikeuze zijn. De bosuil broedt overwegend in boomholtes van (oude) bomen. Er moet het hele jaar voldoende voedsel beschikbaar en bereikbaar zijn. Daarnaast zijn voldoende roest- en broedplaatsen belangrijk. Ook de ransuil komt in veel verschillende leefgebieden voor en broedt in bomen. Echter gebruikt een ransuil vaak geen holtes, maar oude kraaien- of eksterneesten. Omdat een ransuil in open velden/plekken en langs wegbermen jaagt, komen ze niet veel voor in dicht beboste gebieden.

Er worden met de voorgenomen werkzaamheden geen bomen gekapt. Het beschadigen van nesten is dus uitgesloten. Aangezien het nieuwe bebouwde oppervlak vele malen kleiner is dan in de huidige situatie, zal het jaaggebied in areaal toenemen. Een negatief effect van het plan op de bosuil en ransuil is dus uit te sluiten.

#### *Torenavalk*

Een torenvalk bouwt zelf geen nest. Ze gebruiken oude kraaienneesten of speciale torenvalkkasten. Een torenvalk jaagt in open of halfopen landschappen. In een landschap met veel (kort) grasland, heide, hoogvenen, duinen en akkers is voor hen het voedsel goed te vinden. Al biddend in de lucht jaagt hij op prooi op de grond. Op het menu staan vooral woelmuizen maar ook zangvogels en kuikens van weidevogels.

Er worden met de voorgenomen werkzaamheden geen bomen gekapt. Het beschadigen van nesten is dus uitgesloten. Aangezien het nieuwe bebouwde oppervlak vele malen kleiner is dan in de huidige situatie, zal het jaaggebied in areaal toenemen. Een negatief effect van het plan op de torenvalk is dus uit te sluiten.

### Overige broedvogels

De beplanting op de onderzoekslocatie kan nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals de merel en winterkoning. De stal en de boerderij worden door kauwen gebruikt om in te nestelen. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Daarom is het belangrijk om de sloopwerkzaamheden buiten het broedseizoen te starten. Indien dit niet mogelijk is, zal een ecologisch deskundige vooraf moeten controleren of nesten in gebruik zijn.

Er zijn vogels gezien en gehoord, namelijk:

• Tabel 1: overzicht waargenomen vogels

Soort
Kauwen (broeden in de boerderij aan de voorkant en achterkant)
Holenduiven (broeden in de rundveestal)

### Reptielen, amfibieën en vissen

Er zijn tijdens het terreinbezoek geen reptielen, amfibieën en/of vissen waargenomen.

Voor de in Nederland voorkomende reptielsoorten zoals de hazelworm, de levendbarende hagedis en ringslang biedt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat. Deze soorten worden vrijwel alleen aangetroffen in specifieke natuurgebieden.

Dit geldt ook voor de specifieke beschermende amfibieënsoorten die veel eisen stellen aan zijn habitat; alpenwatersalamander, heikikker, vinpootsalamander, poelkikker en rugstreeppad. Deze zijn allen uit te sluiten omdat de betreffende locatie geen goed habitat biedt voor deze soorten door het ontbreken van voldoende oppervlaktewater.

De onderzoekslocatie vormt wel een geschikt habitat voor algemene amfibieënsoorten als de bruine kikker en de gewone pad. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden tussen de begroeiing en onder takken- of stenhopen. Voor algemene amfibieënsoorten geldt in het kader van de Omgevingswet een vrijstelling, zodat een ontheffing bij verstoring niet noodzakelijk is. Het is echter wel zaak om aandacht te schenken aan de zorgplicht.

#### Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

### Overige

Van de overige soortgroepen, zoals dagvlinders, insecten en libellen, kan worden aangenomen dat deze soorten gedurende het jaar in het plangebied aanwezig kunnen zijn of dit gebied in de migratieroute hebben liggen.

Afhankelijk van het seizoen zijn mogelijk algemene soorten te vinden op/of binnen de planlocatie. Specifieke beschermende soorten zijn voornamelijk afhankelijk van specifieke terreinkenmerken met specifieke biotopen. Binnen het plangebied is een dergelijk biotoop niet aanwezig.

### Specifieke zorgplicht

Er worden geen negatieve effecten verwacht voor de soorten die vallen onder de specifieke zorgplicht (voor zover niet in voorgaande paragrafen benoemd). Het voorkomen van deze soorten is op of in de directe omgeving van de projectlocatie niet vastgesteld en/of er is geen geschikt habitat op de onderzoekslocatie

Het kan incidenteel gebeuren deze soorten ondanks de uitgevoerde quickscan, toch voorkomen op de projectlocatie en tijdens de activiteiten hinder ondervinden van de werkzaamheden. In dat geval kunnen negatieve gevolgen voorkomen worden door te voldoen aan de algemene zorgplicht of het inschakelen van een ecologisch deskundige.

### **2.3 Effecten van de ingreep**

De effecten op beschermde soorten zijn onderzocht op basis van het voornemen binnen het plangebied.

#### **Flora algemeen**

Er is geen bijzondere flora aangetroffen binnen het plangebied, negatieve effecten zijn uitgesloten.

#### **Grondgebonden zoogdieren**

Verstoring van algemene zoogdieren vindt mogelijk plaats. De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als de egel, konijn en diverse muissoorten. De verblijfplaatsen van deze soorten worden door de voorgenomen ingreep echter niet aangetast. Verblijfplaatsen van beschermde zoogdiersoorten zijn ter plaatse niet aangetroffen.

#### **Vleermuizen**

Het beschadigen van een verblijfplaats, vliegroue of foerageerhabitat van vleermuizen kan worden uitgesloten. Nader onderzoek in het kader van de soortenbescherming is niet noodzakelijk.

#### **Vogels**

Door de voorgenomen ingreep worden geen vogels en jaarrond beschermde nesten aangetast.

#### **Reptielen, amfibieën en vissen**

Er zijn geen reptielen, amfibieën en/of vissen waargenomen. De instandhoudingsdoelstellingen komen niet in het gedrang.

#### **Overige**

Omdat er geen geschikt biotoop is waargenomen voor overige beschermde soorten, zijn negatieve effecten uitgesloten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

# 3

## Conclusie en voorwaarden

Het natuuronderzoek is gebaseerd op inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek aan het plangebied. Het beeld dat uit het onderzoek naar voren is gekomen vormt voldoende basis om gefundeerd uitspraken te doen over de gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden voor beschermde soorten en gebieden.

### 3.1 Conclusie

Voor de bepaling van de effecten en voor de beantwoording van de vraag of men in strijd komt met de Omgevingswet, wordt de relatie gelegd tussen het initiatief met deze wet door waar mogelijk antwoord te geven op de volgende vragen:

1. *Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?*
2. *Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten en de staat van instandhouding?*
3. *Hoe dient omgegaan te worden met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?*

Het voornemen zoals opgenomen in de inleiding en de daarbij behorende werkzaamheden, zal naar verwachting geen negatief effect hebben op de staat van instandhouding van beschermde soorten. Binnen het plangebied zijn geen (verblijfplaatsen van) strikt beschermde soorten aangetroffen die door de werkzaamheden worden beïnvloed.

Uit de effectenbeschrijving blijkt dat er geen onevenredige directe of indirecte gevolgen zijn van de voorgenomen activiteiten op de voortplanting en instandhouding van beschermde dieren/of plantsoorten. Lokaal zullen mogelijk algemene soorten uit het plangebied trekken op zoek naar een vervangende biotoop.

Voor aanvang van de werkzaamheden dient derhalve geen aanvullend onderzoek plaats te vinden. Een Omgevingswetvergunning voor de activiteit flora en fauna is niet nodig. De werkzaamheden kunnen leiden tot een beschadiging of vernietiging van mogelijke verblijfplaatsen en/of verstoring van eventueel aanwezige algemene soorten. Een algehele vrijstelling op basis van de Omgevingsverordening voor ruimtelijke ontwikkelingen is hierop van toepassing. De zorgplicht blijft onverminderd van toepassing. Wat kort gezegd inhoudt dat al het mogelijke gedaan moet worden om het doden van dieren te voorkomen en eventueel aanwezige individuen te laten vluchten als zij verstoord worden.

### 3.2 Voorwaarden

Alle sloop- en rooiwerkzaamheden moeten starten buiten het broedseizoen. Er bestaat geen wettelijk vastgestelde periode voor het broedseizoen. De aanwezigheid van een broedgeval is hierin leidend. Indicatieve datumgrenzen is de periode van 15 maart tot 15 juli. Wanneer dit niet mogelijk is, moet voorafgaand aan de werkzaamheden door een ecologisch deskundige gecontroleerd worden of er bezette nesten aanwezig zijn. Op deze manier wordt verstoring en beschadiging van een nest voorkomen.



# Literatuur

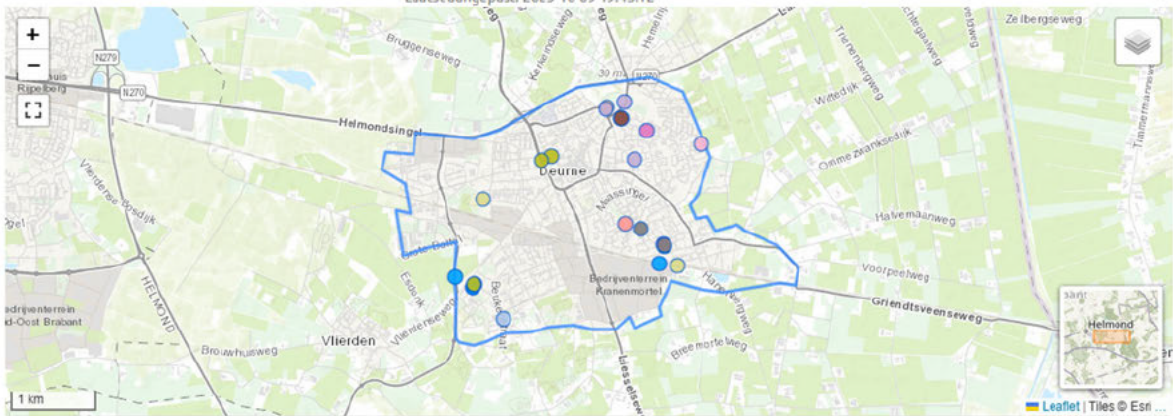
- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar, van, V., Smeenk, C. & Thissen, J.B.M., 1992 Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij van de KNNV, Utrecht.
- Europese Gemeenschappen, Richtlijn no 92/409 inzake het behoud van de vogelstand. Brussel, 1979.
- Europese Gemeenschappen, Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
- Provinciale Omgevingsverordening
- Hollander, H., & Geest, van der, P., 1994. Rode-Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland. Red data book of threatened mammals in the Netherlands. Vereniging voor Zoogkunde en Zoogdierbescherming, Utrecht.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting. Ruimtelijke Ordening en milieu, 2004. Nota Ruimte.
- De Nederlandse libellen, Nederlandse Fauna, deel 4 Nationaal historisch museum, KNNV uitgeverij (2002)
- Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ)
- Vleermuizen en planologie, Zoogdierverseniging (2010)
- Omgevingswet
  
- [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)
- [www.synbiosys.alterra.nl](http://www.synbiosys.alterra.nl)
- [www.atlasleefomgeving.nl](http://www.atlasleefomgeving.nl)
- [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)
- [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)
- [www.google.nl](http://www.google.nl)
- [www.floron.nl](http://www.floron.nl)
- [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)
- [www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)
- [www.ecologica.eu](http://www.ecologica.eu)

# **1** **Bijlage** Waarnemingen

# Deurne Nederland

Details	Waarnemingen	Foto's	Geluiden	Soorten gezien	Ranglijst waarnemers	Projectbezoeken
<b>Naam</b>	Deurne	<b>Data</b>	<b>Aantal</b>	<b>Gebruiker</b>	<b>Waarnemingen</b>	
<b>Oppervlakte</b>	8,86 km <sup>2</sup>	Waarnemingen	8.922		1.590	
<b>Land</b>	Nederland	Gebruikers	703		276	
<b>Provincie</b>	Noord-Brabant	Foto's	7.562		259	
<b>Gemeente</b>	Deurne (gemeente)	Geluiden	4		287	
		Soorten	1.510		246	

Laatst aangepast: 2025-10-09 19:43:12



Datum	Soort	Aantal	Locatie	Waarnemer
2025-10-13 08:06	▲ <i>Ophion obscuratus</i>	1 imago	Deurne	
2025-10-13 12:47	■ Aziatische Hoornaar - <i>Vespa velutina</i>	1 ♀ imago	Deurne	
2025-10-12 15:10	▲ Boomblauwtje - <i>Celastrina argiolus</i>	1 imago	Deurne	
2025-10-12 14:48	■ <i>Sullia spec.</i>	1 imago	Deurne	
2025-10-12 16:01	■ Bruingemarmerde schildwants - <i>Halyomorpha halys</i>	1 imago	Deurne	
2025-10-12 18:07	▲ Kruisspin - <i>Araneus diadematus</i>	1	Deurne	
2025-10-12 14:53	▲ Doornappel - <i>Datura stramonium</i>	1	Deurne	
2025-10-12 11:34	▲ Glimmerinktzwan sl, incl. Gewone, Bleke, Parel-, Gladstelige glim...	1	Deurne	
2025-10-12 11:34	▲ Grote kale inktzwam - <i>Coprinopsis atramentaria</i>	1	Deurne	
2025-10-11 18:06	▲ Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	1	Deurne	
2025-10-11 18:07	▲ Grote Bonte Specht - <i>Dendrocopos major</i>	1	Deurne	
2025-10-11 18:07	▲ Staartmees - <i>Aegithalos caudatus</i>	1	Deurne	
2025-10-11 11:37	■ Europese Rode Eekhoorn - <i>Sciurus vulgaris</i>	1	Deurne	
2025-10-11	■ Pruikzwam - <i>Herichium erhaceus</i>	1 vruchtlichaam	Deurne	
2025-10-10 10:06	▲ Koolmees - <i>Parus major</i>	1	Deurne	
2025-10-09	▲ Grote zwartwitmot - <i>Ethmia bipunctella</i>	1 rups	Deurne	
2025-10-09 18:41	▲ Gewone vliegendor - <i>Mellinus arvensis</i>	1 imago	Deurne	
2025-10-09	▲ Bladwesp onbekend - <i>Symphya indet.</i>	1	Deurne	
2025-10-09 17:19	■ Bladpootrandwants - <i>Leptoglossus occidentalis</i>	1 imago	Deurne	
2025-10-09	■ Zuidelijke groene schildwants - <i>Nezara viridula</i>	1 larve/nimf	Deurne	
2025-10-09 17:57	▲ Kruisspin - <i>Araneus diadematus</i>	1	Deurne	
2025-10-07 16:25	▲ Tandzaadboorvlieg - <i>Dioxya bidentis</i>	1 imago	Deurne	
2025-10-06 14:57	▲ Meriansborstel - <i>Callitrea pudibunda</i>	1	Deurne	
2025-10-06 15:15	▲ Zuidelijke boomsprinkhaan - <i>Mecanema meridionale</i>	1 ♀ imago	Deurne	
2025-10-06 10:04	■ Aziatische Hoornaar - <i>Vespa velutina</i>	1	Deurne	

Datum	Soort	Aantal	Locatie	Waarnemer	
2025-10-05 12:23	■ Europese Rode Eekhoorn - <i>Sciurus vulgaris</i>	1	Deurne		🔒
2025-10-05 13:51	▲ Wilde kardinaalsmuts - <i>Euonymus europaeus</i>	1	Deurne		✅ 📷
2025-10-04 14:00	▲ Roek - <i>Corvus frugilegus</i>	3	Deurne		🔒
2025-10-04 13:09	▲ Roek - <i>Corvus frugilegus</i>	1	Groote Bottel		🔒
2025-10-04 17:32	■ Europese Rode Eekhoorn - <i>Sciurus vulgaris</i>	1	Deurne		🔒
2025-10-04 12:26	▲ Vloevleklikeveheersbeestje - <i>Oenopia conglobata</i>	1 imago	Deurne		✅ 📷 🗨️
2025-10-04 17:30	▲ Harig knopkruid - <i>Galinsoga quadriradiata</i>	1	Deurne		🔒 📷
2025-10-03	● Witte amarant - <i>Amaranthus albus</i>	11	Deurne		✅ 🔒 📷
2025-10-01 15:50	■ Steenuil ssp vidalii - <i>Athene noctua vidalii</i> 📌	2	Deurne		🔒 📷
2025-10-01 18:00	■ Aziatische Hoornaar - <i>Vespa velutina</i> 🇺🇸	1 imago, nest	Deurne		✅ 📷 🗨️
2025-10-01	▲ Knoopkruid - <i>Centaurea jacea</i>	1	Deurne		🔒 📷 🗨️
2025-09-30 13:36	■ Aziatische Hoornaar - <i>Vespa velutina</i> 🇺🇸	1 ♂	Deurne		✅ 📷 🗨️
2025-09-29 11:42	▲ Bezemkruid - <i>Senecio inaequidens</i> 🇺🇸	1 bloeiend	Deurne		✅ 📷
2025-09-29 11:12	▲ Klein kaasjeskruid - <i>Malva neglecta</i>	1 bloeiend	Deurne		🔒 📷
2025-09-28 10:04	▲ Houtduif - <i>Columba palumbus</i>	1	Deurne		🔒
2025-09-28 08:38	▲ Ekster - <i>Pica pica</i>	1	Deurne		🔒
2025-09-20 00:30	▲ Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	2	Deurne		🔒
2025-09-28 11:56	▲ <i>Tachina fera/magnicornis</i>	1 imago	Deurne		🔒 📷
2025-09-27 21:59	■ Oranje kruidentmot - <i>Udea ferrugalis</i>	1 imago	Deurne		🔒 📷
2025-09-27 15:05	▲ Kortnekkloopkever onbekend - <i>Nebria spec.</i>	1 imago	Deurne		✅ 📷
2025-09-27 14:45	■ Ruige rudbeckia - <i>Rudbeckia hirta</i> 🇺🇸	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-26	▲ Bladwesp onbekend - <i>Symphya indet.</i> 📌	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-26 12:06	▲ Loodgrijze bovist - <i>Bovista plumbea</i> 📌	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-25 17:55	■ Aziatische Hoornaar - <i>Vespa velutina</i> 🇺🇸	1 imago	Deurne		✅ 📷 🗨️
2025-09-25 08:31	▲ Slangmiljoenpoot onbekend - <i>Julidae indet.</i>	1	Deurne		🔒 📷

Datum	Soort	Aantal	Locatie	Waarnemer	
2025-09-24	▲ Kleine vuurvinder - <i>Lycaena phlaeas</i>	1 imago	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	■ Microvlinder onbekend - <i>Microlepidoptera indet.</i> 🚩	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	▲ <i>Campopleginae indet.</i> 🚩	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	▲ <i>Chrysis ignita</i> -groep - <i>Chrysis ignite-gr.</i>	1 imago	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	▲ Bladwesp onbekend - <i>Symphya indet.</i> 🚩	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	■ Bruingemarmerde schildwants - <i>Halyomorpha hays</i>	1 larve/nimf	Deurne		✅ 📷 🗨️
2025-09-24	■ Zuidelijke groene schildwants - <i>Nezara viridula</i> 🌐	1 larve/nimf	Deurne		✅ 📷 🗨️
2025-09-24	▲ Spin onbekend - <i>Araneae indet.</i> 🚩	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	▲ Berkenboleet sl, incl. Gewone, Bruingrijze, Groenwitte, Zwarte, Kl...	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	▲ Grote parasolzwam - <i>Macrolepiota procera</i>	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	▲ Weidekringzwam - <i>Marasmius oreades</i> 🚩	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-24	▲ Roestvlekkenzwam - <i>Rhodocollybia maculata</i> 🚩	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-22 19:05	■ Bruingemarmerde schildwants - <i>Halyomorpha hays</i>	1 imago	Deurne		✅ 📷 🗨️
2025-09-21 08:22	▲ Tjiftjaf - <i>Phylloscopus collybita</i>	1 baltsend / zingend	Deurne		🔒
2025-09-21 13:25	■ Aziatische Hoornaar - <i>Vespa velutina</i> 🌐	1 imago	Deurne		✅ 📷 🗨️
2025-09-21 21:11	▲ Tweevleugelige (Vlieg) onbekend - <i>Diptera indet.</i> 🚩	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-21 14:13	■ Bladpootrandwants - <i>Leptoglossus occidentalis</i>	1 imago	Deurne		🔒 📷
2025-09-20 14:17	▲ Rododendroncicade - <i>Graphocephala fennahi</i> 🌐	1 imago	Deurne		🔒
2025-09-20 12:46	▲ Kruisspin - <i>Araneus diadematus</i>	1	Deurne		✅ 📷
2025-09-20 13:02	● Marmertilspin - <i>Holocnemus pluchei</i> 🌐	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-20 13:13	▲ Grote trilspin - <i>Pholcus phalangioides</i>	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-20 13:03	▲ Grote trilspin - <i>Pholcus phalangioides</i>	1	Deurne		🔒 📷
2025-09-19 19:25	▲ Gele Kwikstaart - <i>Motacilla flava</i>	1	Deurne		🔒
2025-09-19 16:32	■ Europese Rode Eekhoorn - <i>Sciurus vulgaris</i>	1	Deurne		🔒
2025-09-19	▲ Slakrups - <i>Apoda limacodes</i>	1 rups	Deurne		🔒 📷 🗨️

# **2** **Bijlage**

## Effecten indicator soorten

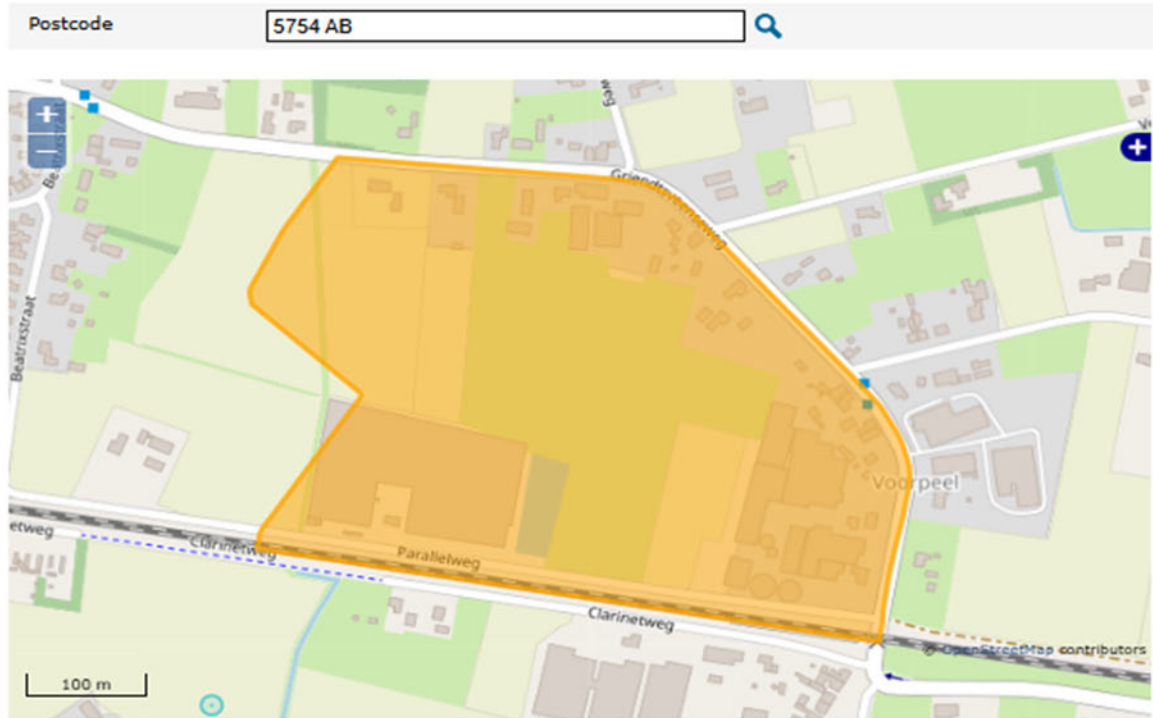
# Effectenindicator soorten

1 Locatie

2 Activiteiten

3 Indicatie

Zoek en selecteer een locatie op postcode, of zoom in op de kaart en teken de grenzen van het plangebied: zet punten en sluit af met een dubbel-klik.



1 Locatie

2 Activiteiten

3 Indicatie

Geef aan voor welke [OLO-activiteit\(en\)](#) u een indicatie van effecten wilt ontvangen.

**Top-10 activiteiten**

[Alle activiteiten](#)

- Slopen en/of asbest verwijderen
- Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
- Bijbehorend bouwwerk bouwen
- Kappen
- Overig bouwwerk bouwen
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- Dakkapel plaatsen
- Woning bouwen
- Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen
- Uitrit aanleggen of veranderen

Toon effecten

Locatie: 5.8281/51.4526 Oppervlakte: 18.11 ha

#### Disclaimer

- > De dekkingsgraad van waarnemingen uit de NDFF per locatie wisselt sterk. Als er geen waarnemingen uit de NDFF zijn, kunnen er dus wél beschermde soorten voorkomen. Een gebruiker is zelf verantwoordelijk om (eventueel met hulp van de gemeente) te achterhalen of er daadwerkelijk beschermde soorten in het plangebied voorkomen.
- > Beschermde soorten die naar verwachting geen schadelijke effecten ondervinden, worden niet in de uitvoer getoond.
- > De informatie uit de effectenindicator soorten is generiek. Om vast te stellen of een activiteit in de praktijk daadwerkelijk schadelijk is, is meer specifieke informatie nodig over de betreffende activiteit, de werklocatie en over het voorkomen van beschermde soorten in en rond het plangebied.

#### Activiteiten

##### Kappen

Eén of meerdere bomen of struiken veranderen of verwijderen.

Deze activiteit kan leiden tot schadelijke effecten voor bijvoorbeeld beschermde vogels en vleermuizen die in bomen of struiken vaste rust- en verblijfplaatsen hebben. Bomen kunnen ook onderdeel zijn van trekroutes of gebieden waar de dieren voedsel zoeken.

##### Slopen en/of asbest verwijderen

Een bouwwerk helemaal of voor een gedeelte slopen of van asbest ontdoen.

Deze activiteit kan leiden tot schadelijke effecten voor beschermde soorten door verlies van verblijfplaatsen in en rondom het te slopen gebouw. Denk hierbij met name aan vogels, zoals kerkuil en steenuil en vleermuizen.

##### Woning bouwen

Het in zijn geheel nieuw plaatsen van een woning of een wijziging op een nog te bouwen nieuwe woning waarvoor al een vergunning is verleend.

Deze activiteit kan leiden tot schadelijke effecten als de bouwlocatie onderdeel is van het leefgebied van beschermde soorten.


#### Overige Wettelijk beschermde soorten

In het door u opgegeven plangebied komen bovendien de volgende aantallen Wettelijk beschermde soorten per soortengroep voor volgens de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) die mogelijk schadelijke effecten ondervinden van de door u geselecteerde activiteit(en).

##### Soortgroepen

##### Vogels (1)

#### Mogelijke negatieve effecten

Hieronder ziet u de storende factoren die op kunnen treden bij de geselecteerde activiteit en de hierboven genoemde soort. Per storende factor kunt u een korte toelichting lezen. Er is ook een pdf met  geraadpleegde literatuur over de effecten per soortgroep.

Storende factoren per verbodsbepaling	Gevoeligheid
<b>Het is verboden opzettelijk beschermde soorten te doden en vangen.</b>	
<input type="checkbox"/> directe sterfte	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> (her)introductie soorten	<input type="checkbox"/> gevoelig
<b>Het is verboden (opzettelijk) nesten, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen.</b>	
<input type="checkbox"/> verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> verlies functioneel leefgebied	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> versnippering leefgebied	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> verontreiniging	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> verdroging	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> vernatting	<input type="checkbox"/> gevoelig
<b>Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de soort.</b>	
<input type="checkbox"/> verstoring door geluid	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> verstoring door licht	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> verstoring door trilling	<input type="checkbox"/> gevoelig
<input type="checkbox"/> verstoring door beweging	<input type="checkbox"/> gevoelig

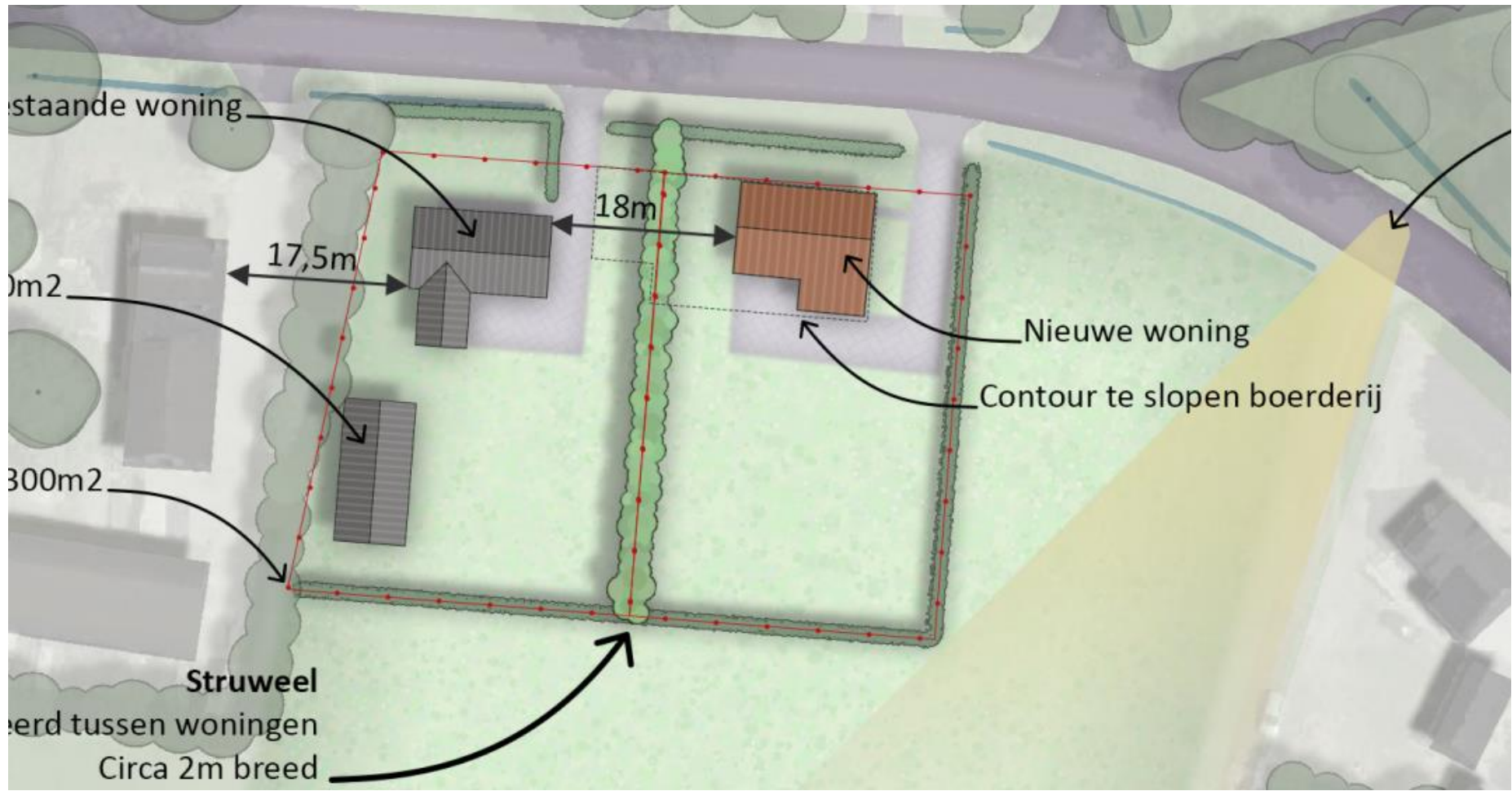
# 3

## Bijlage

### Plan projectlocatie



Te slopen bebouwing in rood



# 4

## Bijlage

Rapport  
(BeSI)

Beschermde

SoortenIndicator

## Rapport Beschermd SoortenIndicator (BeSI)

Op 20-10-2025 heeft u de Beschermd SoortenIndicator (BeSI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

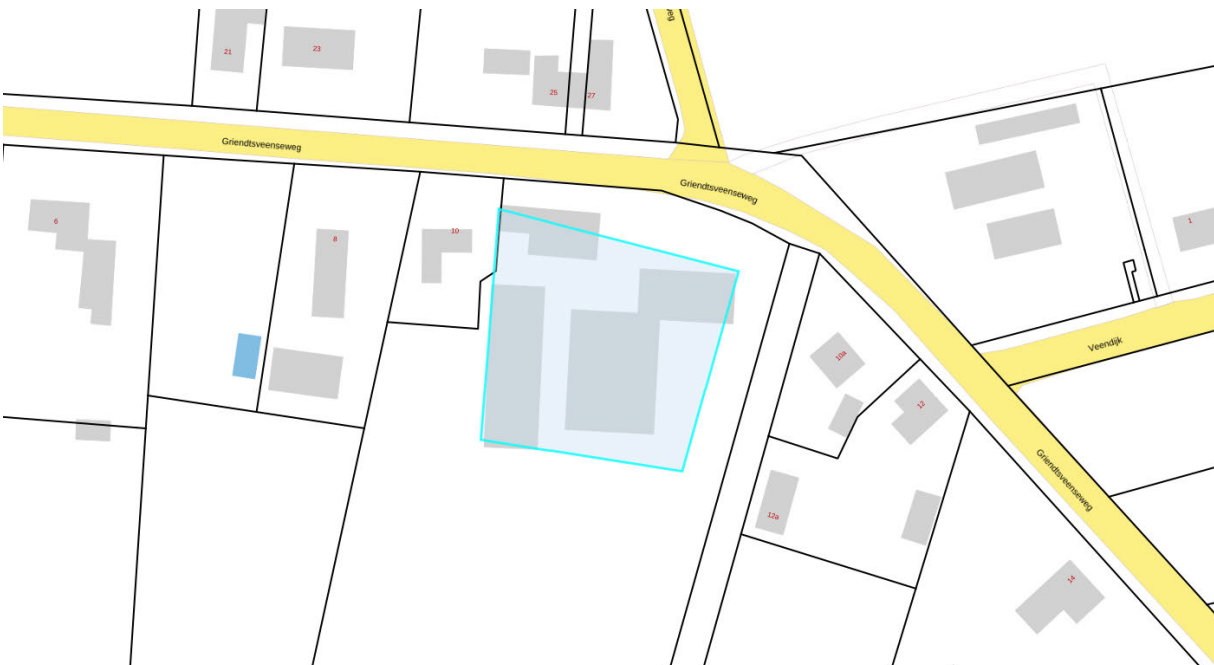
### Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

*Bouwwerk of deel van een bouwwerk slopen, of asbest verwijderen*

### Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie: 185630,30 / 385118,50      Oppervlakte: 830      m<sup>2</sup>

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Het BeSI-rapport heeft een signalerende functie. Informatie over de mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid krijgt u door de [Vergunningcheck](#) te doen. Dit rapport kunt u daarbij gebruiken om de vragen over natuur te beantwoorden.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Antwoorden op vragen uit de Vergunningcheck

#### Welke beschermde dieren en/of planten kunnen aanwezig zijn op de locatie van uw werkzaamheid?

Vogels	Ja
Zoogdieren	Ja
Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren	Ja
Planten	Nee

Zie de volgende pagina's voor meer informatie over de leefgebieden van deze wettelijk beschermde dieren en planten en een advies over hoe u met deze soorten rekening kunt houden.

#### Vogels

Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest het hele jaar beschermd is?	Ja
Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest alleen tijdens het broedseizoen beschermd is?	Ja

Lees altijd de adviezen van de mogelijk aanwezige vogelsoorten. Sommige provincies hebben voor bepaalde soorten uitzonderingen.

#### Zoogdieren

#### Kies alle zoogdieren die aanwezig kunnen zijn op de locatie van uw werkzaamheid.

Vleermuizen	Ja
Eekhoorns	Nee
Steenmarters	Ja
Andere marterachtige dan steenmarters	Nee
Andere zoogdieren	Nee

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Soorten en adviezen

#### Vogels

##### Boerenwaluw

###### Beschrijving leefgebied:

De boerenwaluw leeft op het boerenland, vaak in de buurt van water en vangt zijn voedsel in de lucht. Het voedsel bestaat uit enorme hoeveelheden kleine vliegende insecten. De boerenwaluw broedt o.a. in boerschuren, in loodsen en onder bruggen.

###### Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de boerenwaluw is dat van begin april (soms eind maart) tot half september (soms eind september). In Flevoland, Limburg en Overijssel zijn nesten jaarrond beschermd. In andere provincies ook, tenzij in de omgeving voldoende geschikte plekken zijn om een nieuw nest te bouwen. Om dat vast te stellen is vaak vooraf extra onderzoek nodig. Kijk voor meer informatie over jaarrond beschermde nesten in de (beleids)regels van de provincie.

##### Gierzwaluw

###### Beschrijving leefgebied:

De gierzwaluw leeft en broedt vooral in gebouwen en vangt zijn voedsel in de lucht. Het voedsel bestaat uit kleine insecten. De gierzwaluw broedt in spouwmuren, onder dakpannen, in spleten in muren, nestkasten/-stenen, zelden in boomholten.

###### Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren of jongen aanwezig zijn. Voor de gierzwaluw is dat van eind april (soms half april) tot eind augustus (soms half september). De gierzwaluw broedt meestal in groepen variërend van tientallen nesten in één gebouw tot nesten verspreid in een complete woonwijk. De gierzwaluw is zeer honkvast en keert elk jaar terug naar dezelfde locatie. Daarom zijn de nesten jaarrond beschermd. Haal nesten van de gierzwaluw nooit weg. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

##### Huismus

###### Beschrijving leefgebied:

De huismus komt meestal voor in de buurt van mensen en leeft dan vooral in struiken, het liefst met stekels die het hele jaar groen blijven, loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen, en soms in klimop.

###### Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de huismus is dat van maart tot half augustus (soms tot eind september). De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn de nesten jaarrond beschermd. Haal nesten nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Kauw

#### Beschrijving leefgebied:

De kauw leeft vooral in een bebouwde omgeving. Ook in de kauw te vinden op akkers en kleinschalige weides en in kleinere bossen. Kauwen broeden vooral in gebouwen (schoorstenen), maar ook in holle bomen en zelfs in konijnenholen.

#### Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de kauw is dat van half maart tot begin juli. Dan zijn nesten beschermd.

### Spreeuw

#### Beschrijving leefgebied:

De spreeuw leeft in allerlei gebieden, meestal in de buurt van bebouwing en graslanden, soms in bossen en dan vooral aan de (bos)randen. De spreeuw broedt onder andere in holtes van bomen, in schoorstenen van gebouwen en in nestkasten.

#### Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de spreeuw is dat van half maart tot begin juli (soms tweede helft juli). Nesten zijn jaarrond beschermd, tenzij in de omgeving voldoende geschikte plekken zijn om een nieuw nest te bouwen. Om dat vast te stellen is vaak vooraf extra onderzoek nodig. Kijk voor meer informatie over jaarrond beschermde nesten in de (beleids)regels van de provincie. In Limburg geldt een uitzondering, daar zijn nesten alleen in het broedseizoen beschermd.

### Steenuil

#### Beschrijving leefgebied:

De steenuil komt vooral voor op erven van (voormalige) boerderijen en broedt daar meestal onder het dak of in een schuurtje. Sommige steenuilen broeden in de holten van knotwilgen.

#### Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de steenuil is dat van april (soms eind maart) tot eind augustus. De steenuil gebruikt zijn nest het hele jaar ook als rustplek. Daarom zijn de nesten jaarrond beschermd. Haal nesten van de steenuil nooit weg. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

## Zoogdieren

### Boombewonende vleermuizen

#### Beschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen leven in bossen, bosranden, lanen en parken. Ze verblijven daar in boomholtes, in scheuren in bomen en ruimten achter bast. Voorbeelden zijn de rosse vleermuis en de watervleermuis.

#### Advies voor deze soort:

De holtes en spleten waar boombewonende vleermuizen in leven zijn beschermd. Laat daarom in het leefgebied van boombewonende vleermuizen bomen staan. Hetzelfde geldt voor bossen, bosranden, lanen en parken omdat ze dienen als vliegrouwe en jachtterrein. Voorkom daarnaast het verlichten van de bomen en het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de rosse vleermuis en de watervleermuis de kennisdocumenten op de website van BIJ12.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Gebouwbewonende vleermuizen

#### Beschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

#### Advies voor deze soort:

Spleten en openingen in gebouwen waarin vleermuizen leven, zijn beschermd. Voorkom het verlichten van gevels waarin vliegopeningen zitten en het dichtmaken van invliegopeningen en holle ruimtes in muren en daken. Behoud bomenrijen, bosjes en water omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voor meer info over de gewone dwergvleermuis en de gewone grootoorvleermuis: zie de kennisdocumenten op de website van BIJ12. Let op! Dit sluit het voorkomen van andere vleermuissoorten niet uit. Check daarnaast ook altijd natuurvriendelijkisoleren.nl.

### Steenmarter

#### Beschrijving leefgebied:

De steenmarter leeft in Nederland op verschillende soorten plekken, maar is vooral te vinden in de buurt van dorpen, boerderijen en (zelfs in) grote steden. De steenmarter is vooral 's nachts actief.

#### Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de steenmarter is dit de periode dat de jongen worden geboren en bij de moeder blijven. Deze periode loopt van maart tot en met juli. In Friesland geldt voor de steenmarter het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. In Limburg geldt van 15 augustus tot en met eind februari een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling of bestendig beheer en onderhoud. Deze vrijstelling geldt niet voor het doden van steenmarters. Kijk voor meer informatie in de (beleids)regels van de provincie.

## Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren

### Bruine kikker

#### Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

#### Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

### Gewone pad

#### Beschrijving leefgebied:

De gewone pad is een amfibie en plant zich voort in poelen, vijvers, vennen, sloten en weteningen en zwak stromende beken. De gewone pad leeft buiten de voortplantingstijd (maart) vooral op het land.

#### Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor poelen, vijvers en sloten waarin de gewone pad zich kan voortplanten. Voorkom sterfte op wegen door in de paartijd, als de padden trekken, schermen te plaatsen en/of wegen tijdelijk af te sluiten.

Aanvraagdatum : 20-10-2025

Rapportnummer : 305437

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Teunisbloempijlstaart

#### Beschrijving leefgebied:

De teunisbloempijlstaart is een vlinder en leeft op allerlei warme vochtige plekken. Belangrijk voor de teunisbloempijlstaart is dat de planten teunisbloem en wilgenroosje er groeien.

#### Advies voor deze soort:

Houd bij werkzaamheden rekening met het gebied waar de teunisbloempijlstaart leeft. Bijvoorbeeld door teunisbloem en wilgenroosje te laten staan.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Hoe BeSI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator
2. Toelichting kanskaarten beschermde soorten

[Bekijk deze documenten](#)

### Disclaimer:

In de Omgevingswet is vastgelegd dat iedere Nederlander zorgdraagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BeSI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BeSI rekening met alle Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn- en andere wettelijk beschermde soorten. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'Bedreigd' of 'Ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt, is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kanskaart).

BeSI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, [Klik dan hier](#)

Het BeSI-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BeSI-rapport is dus geen bindend advies.

Het BeSI-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket.

Het BeSI-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BeSI-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BeSI-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

#### Vogelrichtlijn

##### Boerenzwaluw

- *Hirundo rustica*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 30-11-2022

##### Gierzwaluw

- *Apus apus*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 28-11-2022

##### Huismus

- *Passer domesticus*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 29-11-2022

##### Kauw

- *Corvus monedula*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 29-11-2022

##### Spreeuw

- *Sturnus vulgaris*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 28-11-2022

##### Steenuil

- *Athene vidalii*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 02-12-2022

#### Habitatrichtlijn

##### Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenkaart in gebruik sinds: 24-03-2023

##### Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenkaart in gebruik sinds: 24-03-2023

##### Teunisbloempijlstaart

- *Proserpinus proserpina*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 02-12-2022

#### Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

##### Bruine kikker

- *Rana temporaria*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 28-11-2022

##### Gewone pad

- *Bufo bufo*
- Kansenkaart in gebruik sinds: 28-11-2022

##### Steenmarter

- *Martes foina*

Aanvraagdatum : 20-10-2025

Rapportnummer : 305437

**Rapport Beschermd SoortenIndicator (BeSI)**

- Kansenkaart in gebruik sinds: 30-11-2022

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Op 20-10-2025 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BeSI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

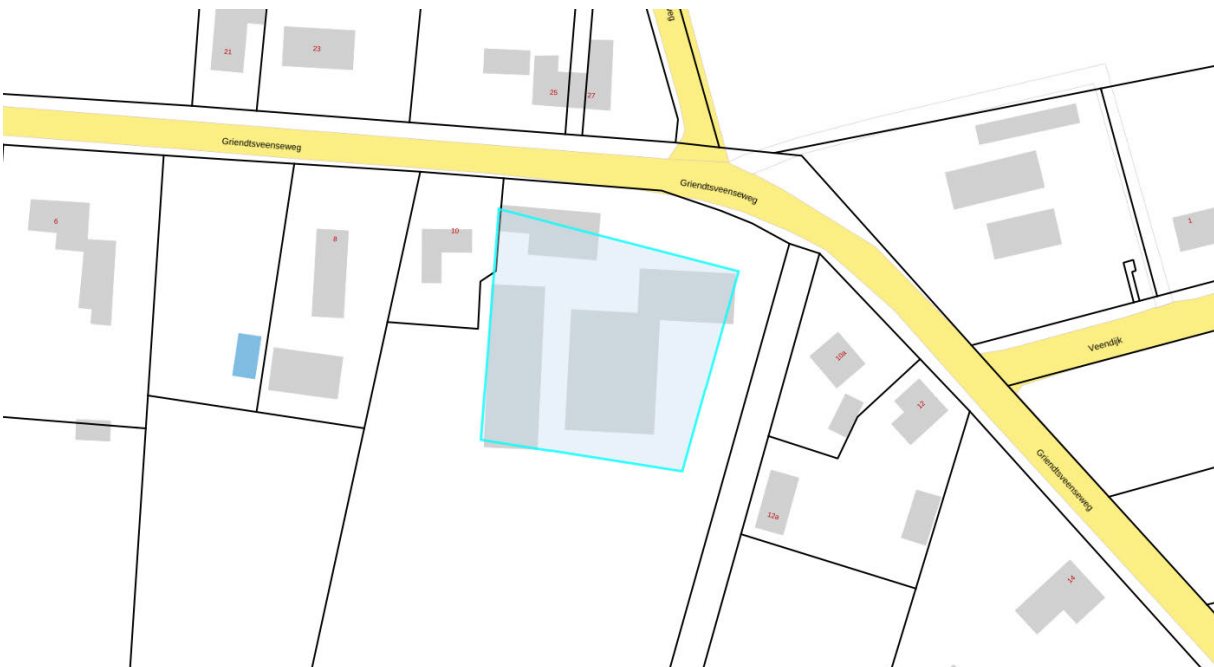
### Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

*Woning, bedrijfspand of ander nieuw gebouw bouwen*

### Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie: 185630,30 / 385118,50      Oppervlakte: 830      m<sup>2</sup>

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Het BeSI-rapport heeft een signalerende functie. Informatie over de mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid krijgt u door de [Vergunningcheck](#) te doen. Dit rapport kunt u daarbij gebruiken om de vragen over natuur te beantwoorden.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Antwoorden op vragen uit de Vergunningcheck

#### Welke beschermde dieren en/of planten kunnen aanwezig zijn op de locatie van uw werkzaamheid?

Vogels	Ja
Zoogdieren	Ja
Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren	Ja
Planten	Nee

Zie de volgende pagina's voor meer informatie over de leefgebieden van deze wettelijk beschermde dieren en planten en een advies over hoe u met deze soorten rekening kunt houden.

#### Vogels

Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest het hele jaar beschermd is?	Ja
Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest alleen tijdens het broedseizoen beschermd is?	Nee

Lees altijd de adviezen van de mogelijk aanwezige vogelsoorten. Sommige provincies hebben voor bepaalde soorten uitzonderingen.

#### Zoogdieren

Kies alle zoogdieren die aanwezig kunnen zijn op de locatie van uw werkzaamheid.

Vleermuizen	Ja
Eekhoorns	Nee
Steenmarters	Nee
Andere marterachtige dan steenmarters	Ja
Andere zoogdieren	Ja

## Rapport Beschermde Soortenindicator (BeSI)

### Soorten en adviezen

#### Vogels

##### Huismus

###### Beschrijving leefgebied:

De huismus komt meestal voor in de buurt van mensen en leeft dan vooral in struiken, het liefst met stekels die het hele jaar groen blijven, loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen, en soms in klimop.

###### Advies voor deze soort:

Werk buiten het broedseizoen; de periode waarin het nest wordt gebouwd of waarin eieren en/of jongen aanwezig zijn. Voor de huismus is dat van maart tot half augustus (soms tot eind september). De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn de nesten jaarrond beschermd. Haal nesten nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

#### Zoogdieren

##### Boombewonende vleermuizen

###### Beschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen leven in bossen, bosranden, lanen en parken. Ze verblijven daar in boomholtes, in scheuren in bomen en ruimten achter bast. Voorbeelden zijn de rosse vleermuis en de watervleermuis.

###### Advies voor deze soort:

De holtes en spleten waar boombewonende vleermuizen in leven zijn beschermd. Laat daarom in het leefgebied van boombewonende vleermuizen bomen staan. Hetzelfde geldt voor bossen, bosranden, lanen en parken omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voorkom daarnaast het verlichten van de bomen en het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de rosse vleermuis en de watervleermuis de kennisdocumenten op de website van BIJ12.

##### Bunzing

###### Beschrijving leefgebied:

De bunzing leeft vooral in natte gebieden en boomgroepen. Ze houden minder van dichte bebossing en naaldbomen. Ook in dorpen en buitenwijken van steden komt de bunzing voor. Bunzingen zijn vooral 's nachts actief.

###### Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de bunzing is dit de voortplantingsperiode die loopt van begin maart tot eind september. Zorg voor voldoende voedsel en plekken om zich te kunnen verstoppen, bijvoorbeeld door muizen niet te bestrijden en hopen snoeimateriaal achter te laten. Voer werkzaamheden stap voor stap uit zodat altijd in een deel van het leefgebied rust is. In Limburg en Zuid-Holland geldt voor de bunzing een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Gebouwbewonende vleermuizen

#### Beschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

#### Advies voor deze soort:

Spleten en openingen in gebouwen waarin vleermuizen leven, zijn beschermd. Voorkom het verlichten van gevels waarin vliegopeningen zitten en het dichtmaken van invliegopeningen en holle ruimtes in muren en daken. Behoud bomenrijen, bosjes en water omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voor meer info over de gewone dwergvleermuis en de gewone grootoorvleermuis: zie de kennisdocumenten op de website van BIJ12. Let op! Dit sluit het voorkomen van andere vleermuissoorten niet uit. Check daarnaast ook altijd natuurvriendelijkisoleren.nl.

### Haas

#### Beschrijving leefgebied:

De haas leeft vooral in gebieden waar de gras- en landbouw een beperkte omvang heeft en in open veld zoals akkers en weilanden. Daarnaast komt de haas ook voor in open bos, heide en kwelders.

#### Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt voor de haas het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland. Utrecht en Groningen. Niettemin geldt de zorgplicht. Houd daarom bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de haas, bijvoorbeeld door het aanleggen van hagen en houtwallen en door te zorgen voor kruidenrijk grasland waardoor de haas afwisselend kan eten.

## Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren

### Bruine kikker

#### Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

#### Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

### Gewone pad

#### Beschrijving leefgebied:

De gewone pad is een amfibie en plant zich voort in poelen, vijvers, vennen, sloten en weteningen en zwak stromende beken. De gewone pad leeft buiten de voortplantingstijd (maart) vooral op het land.

#### Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor poelen, vijvers en sloten waarin de gewone pad zich kan voortplanten. Voorkom sterfte op wegen door in de paartijd, als de padden trekken, schermen te plaatsen en/of wegen tijdelijk af te sluiten.

Aanvraagdatum : 20-10-2025

Rapportnummer : 305441

## Rapport Beschermd SoortenIndicator (BeSI)

### Teunisbloempijlstaart

#### Beschrijving leefgebied:

De teunisbloempijlstaart is een vlinder en leeft op allerlei warme vochtige plekken. Belangrijk voor de teunisbloempijlstaart is dat de planten teunisbloem en wilgenroosje er groeien.

#### Advies voor deze soort:

Houd bij werkzaamheden rekening met het gebied waar de teunisbloempijlstaart leeft. Bijvoorbeeld door teunisbloem en wilgenroosje te laten staan.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Hoe BeSI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:

1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator
2. Toelichting kanskaarten beschermde soorten

[Bekijk deze documenten](#)

### Disclaimer:

In de Omgevingswet is vastgelegd dat iedere Nederlander zorgdraagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BeSI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BeSI rekening met alle Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn- en andere wettelijk beschermde soorten. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'Bedreigd' of 'Ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt, is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kanskaart).

BeSI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, [Klik dan hier](#)

Het BeSI-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BeSI-rapport is dus geen bindend advies.

Het BeSI-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket.

Het BeSI-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BeSI-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BeSI-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

## Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

### Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

#### Vogelrichtlijn

##### Huismus

- Passer domesticus
- Kansenkaart in gebruik sinds: 29-11-2022

#### Habitatrichtlijn

##### Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenkaart in gebruik sinds: 24-03-2023

##### Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenkaart in gebruik sinds: 24-03-2023

##### Teunisbloempijlstaart

- Proserpinus proserpina
- Kansenkaart in gebruik sinds: 02-12-2022

#### Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

##### Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenkaart in gebruik sinds: 28-11-2022

##### Bunzing

- Mustela putorius
- Kansenkaart in gebruik sinds: 29-11-2022

##### Gewone pad

- Bufo bufo
- Kansenkaart in gebruik sinds: 28-11-2022

##### Haas

- Lepus europaeus
- Kansenkaart in gebruik sinds: 28-11-2022