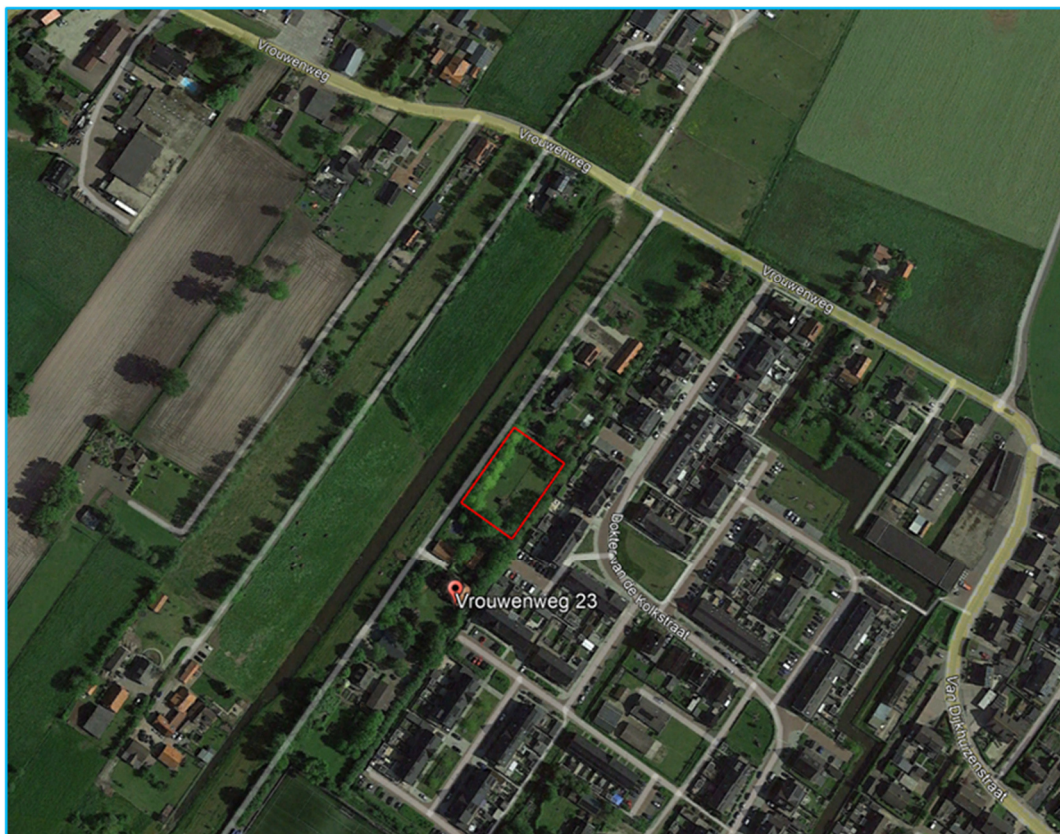


5.1.2e

**Evaluatierapport ontgraving afvalstort op de
locatie aan de Vrouwenweg 23 te Nijkerkerveen**

projectnummer: 241146_EVA/jm/sh

datum: 3 september 2025



Opdrachtgever

5.1.2e

Vrouwenweg 23

5.1.2e NIJKERKERVEEN

Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.

Barkstraat 5

8102 GV RAALTE

Tel: 5.1.2e

E-mail: info@hunneman-milieu.nl



BRL-SIKB 6000

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
2	UITGANGSSITUATIE	2
2.1	ACHTERGRONDINFORMATIE	2
2.2	VERONTREINIGINGSSITUATIE VOOR AANVANG ONTGRAVING	2
2.3	OVERZICHT INGEDIENDE MELDINGEN	2
2.4	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN	3
3	ONTGRAVING STORTMATERIAAL	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.....	4
3.3	ONTGRAVINGSWERKZAAMHEDEN	4
3.4	ONTGRAVING STORTMATERIAAL	5
3.5	AFVALSTROMEN.....	6
3.6	BEMONSTERING VASTE BODEM.....	6
3.7	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN VASTE BODEM	7
3.8	VEILIGHEID.....	7
4	GRONDWATER	8
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	9

BIJLAGEN:

1	Kadastraal overzicht
2	Toetsingsbladen en analysecertificaten
3	Weegbonnen
4	Gegevens aanvulzand

TEKENING:

1-1:	Situatie met ontgravingscontour en eindcontrolemonsters
------	---

1 INLEIDING

In juli 2025 is in opdracht van 5.1.2e is door 5.1.2e, onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V., een ontgraving van een afvalstort uitgevoerd op de locatie aan de Vrouwenweg 23 te Nijkerkerveen.

De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd naar **aanleiding** van het aantreffen van stortmateriaal in de vaste bodem.

De ontgraving heeft tot **doel** het stortmateriaal te verwijderen en de bodemkwaliteit te herstellen.

De **milieukundige processturing** is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V., conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6005 “*Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering*”. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer [K43457](#)), welke is afgegeven door KIWA. Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of de terreineigenaar.

De **milieukundige verificatie** is uitgevoerd door Grondvitaal B.V., conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 6000-6005 “*Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering*”. Voor deze richtlijn is Grondvitaal B.V. in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K96889). Grondvitaal B.V. is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of de terreineigenaar.

De bodemsanering is uitgevoerd door 5.1.2e, onder het certificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V., conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 7000 “*Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden*”. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. in het bezit van een procescertificaat ([K45166](#)), welke is afgegeven door KIWA).

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van de uitgevoerde ontgraving beschreven.

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- uitgangssituatie (hoofdstuk 2);
- ontgraving afvalstort (hoofdstuk 3);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 4).

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Achtergrondinformatie

De ontgravingslocatie bevindt zich aan de Vrouwenweg 23 te Nijkerkerveen en staat kadastraal bekend als: *gemeente Nijkerk, sectie G, nummers 5719 en 5723 (ged) gedeeltelijk*. De locatie is momenteel in gebruik als weiland. De XY-coördinaten van de locatie zijn: X = 160293 en Y = 467943. Voor een kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

Tabel 1: algemene gegevens

kadastrale info	eigenaar	opp.(m ²)	verontreinigd (m ²)
Nijkerk G 5719, 5723 (ged)	5.1.2e Vrouwenweg 23 5.1.2e NIJKERKERVEEN	8.970	15
uitvoering	adresgegevens	betrokkenen	
Opdrachtgever ontgraving	5.1.2e Vrouwenweg 23 5.1.2e NIJKERKERVEEN	5.1.2e	
Uitvoering sanering	5.1.2e 5.1.2e, 5.1.2e HARSKAMP	5.1.2e (PL)	
Certificaat BRL-7000	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Barkstraat 5, 8102 GV RAALTE	5.1.2e (KVP/DLP)	5.1.2e (PL)
Milieukundige processturing (BRL-6000)	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5, 8102 GV RAALTE	5.1.2e (MKB)	5.1.2e (PL)
Milieukundige verificatie (BRL-6000)	Grondvitaal B.V. Voorthuizerstraat 256 3881 SN PUTTEN	5.1.2e	(MKB)
Toezicht	Gemeente Nijkerk/ OD De Vallei	5.1.2e	

2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang ontgraving

Op de locatie is in 2024, een verkennend en aanvullend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd door Hunneman Milieu Advies B.V. (november 2024, kenmerk 240836/dh/sh). De belangrijkste conclusies zijn:

- op de locatie is een stortlocatie aangetroffen. De stort heeft een oppervlakte van circa 300 m² en bestaat uit bijmengingen aan puin, plastic, metaal, hout en brokken puin. Het stortmateriaal is tot circa 1,5 m-mv aangetroffen;
- de stort is afgedekt met circa 0,5 m¹ grond. In totaal is circa 350 m³ stortmateriaal aanwezig;
- in het stortmateriaal is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen;
- in het stortmateriaal zijn verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB's en minerale olie aangetoond;
- de maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de interventiewaarden;

2.3 Overzicht ingediende meldingen

In november 2024 is door Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. een werkplan opgesteld voor de sanering van het stortmateriaal (kenmerk 240836/dh/sh). Het werkplan is op 27 juni 2025 ingediend bij het bevoegd gezag, de Gemeente Nijkerk. De Omgevingsdienst De Vallei heeft ingestemd met de voorgenomen werkzaamheden (kenmerk 2025M1190).

2.4 *Uitgangspunten en randvoorwaarden*

- Bij het opstellen van het werkplan, voor de verwijdering van het aangetroffen stortmateriaal, zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:
- de bodemopbouw en de verontreinigingssituatie, zoals beschreven in het voorgaand onderzoek;
- het aanwezige stortmateriaal betreft geen bodem en is derhalve geen geval van ernstige bodemverontreiniging;
- de Gemeente Nijkerk/Omgevingdienst de Vallei is het bevoegd gezag;
- het stortmateriaal bevindt zich in de bodemlaag 0,4 tot circa 1,5 m-mv;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform de CROW 400, worden gehanteerd;
- indien tijdens de sanering blijkt dat een afwijking van de uitgangspunten en de randvoorwaarden plaats zal vinden zal, in overleg met betrokkenen, naar een oplossing worden gezocht;
- schade aan infrastructuur moet worden voorkomen. Eventuele schade, veroorzaakt door de grondsanering, moet worden hersteld;
- eisen die voortkomen uit eventuele andere vergunningen;
- voor lozing van het vrijkomende grondwater dient, met betrekking tot de kwantiteit en kwaliteit, te worden voldaan aan de eisen van de waterkwaliteitsbeheerder;
- eisen van de provincie m.b.t. het onttrekken van grondwater;
- eisen die voortkomen uit eventuele andere vergunningen.

3 ONTGRAVING STORTMATERIAAL

3.1 Algemeen

De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 7 t/m 9 juli 2025 door 5.1.2e Harskamp B.V., onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving.

De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid (processturing) door Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. De milieukundige verificatie (eindmonsternamen grond) is uitgevoerd door Grondvitaal B.V. Een overzicht van de betrokken partijen is weergegeven in tabel 1.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- meldingen en veiligheidsaspecten;
- inrichten van het werkterrein.

Meldingen en veiligheidsaspecten

De start van de werkzaamheden is gemeld bij de Omgevingsdienst Twente.

Voorafgaand aan de werkzaamheden is door Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. een veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld. Tijdens de uitvoering van de ontgravingswerkzaamheden zijn regelmatig controlemetingen uitgevoerd (zie paragraaf 3.8 “veiligheid”).

Inrichten van het werkterrein

Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit het afzetten met lint en het aanbrengen van bebordingen.

3.3 Ontgravingswerkzaamheden

De werkzaamheden hebben bestaan uit de volgende onderdelen:

- ontgraven schone bovengrond;
- ontgraving van de afvalstort;
- afvoer (verontreinigde) stortmateriaal;
- afwerking locatie.

3.4 Ontgraving stortmateriaal

De visueel schone bovengrond is separaat ontgraven, in depot gezet en bemonsterd op het standaard NEN-pakket (D-01).

Het sterk verontreinigde stortmateriaal is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven en op de locatie in een container geplaatst. Aansluitend is het overige stortmateriaal verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 1,6 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd met gebruik van bronbemaling.

De storthoudende grond is afgevoerd naar de Grondbank Van Donkersgoed B.V. in Voorthuizen. Op de Grondbank is het stortmateriaal gezeefd. De uitgezeefde grond is op de grondbank onder de BRL-9335 ingenomen. De container met sterk verontreinigd stortmateriaal en het op de Grondbank uitgezeefde stortmateriaal is op 8 augustus 2025 afgevoerd naar een erkende verwerker.

De ontgravingscontouren zijn weergegeven op de foto's 1 en 2 en op tekening 1-1.

Foto 1: ontgraving



Foto 2: ontgraving



Afwerking locatie

De ontgraving is aangevuld met de vrijgekomen schone bovengrond (D-01) en met geleverd schoon aanvulzand afkomstig van Eeltink Nijkerk B.V. De gegevens van het aanvulzand zijn opgenomen in bijlage 5.

3.5 Afvalstromen

Tijdens de ontgraving is 21,02 ton sterk verontreinigd stortmateriaal vrijgekomen. Daarnaast is 29,38 ton uitgezeefd stortmateriaal vrijgekomen na zeven op de locatie van de Grondbank Van Donkersgoed B.V. in Voorthuizen. De uitgezeefde grond (183,1 m³) is op de Grondbank Van Donkersgoed B.V. in Voorthuizen onder de BRL-9335 ingenomen. Het vrijgekomen stortmateriaal is onder afvalstroomnummer 05W031242255 afgevoerd naar Vink te Barneveld. In bijlage 3 zijn de hoeveelheden en weegbonnen opgenomen.

3.6 Bemonstering vaste bodem

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en de putbodem visueel beoordeeld door een milieukundige begeleider. Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. Ter ondersteuning van de visuele waarnemingen zijn controlemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Omgevingswet (OW) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyseresultaten zijn weergegeven in de tabellen 2.1 en 2.2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters is weergegeven op tekening 1-1.

Tabel 2.1: *analyseresultaten vaste bodem*

analyseresultaten vaste bodem							standaard bodem (mg/kg d.s.)				
% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen grenswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]										
Codering traject (m-mv)	B-01 1,7-1,9	B-02 1,7-1,9	B-03 1,7-1,9	B-04 1,7-1,9	T-01 0,0-1,0	T-02 1,0-1,6	wonen waarde	industrie waarde	LN- waarde	½ (AW+I)	I- waarde
Arseen	<	<	<	<	<	<	27	76	20	48	76
Barium	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@	@
Cadmium	<	<	<	<	<	<	1,2	4,3	0,6	6,8	13
Chroom	<	<	<	<	<	<	62	180	55	117,5	180
Kobalt	<	<	<	<	<	<	35	190	15	102,5	190
Koper	<	<	<	<	<	<	54	190	40	115	190
Kwik	<	<	<	<	<	<	0,83	4,8	0,15	18,08	36
Lood	<	<	<	<	<	<	210	530	50	290	530
Molybdeen	<	<	<	<	<	<	88	190	1,5	96	190
Nikkel	<	<	<	<	<	<	39	100	35	67,5	100
Zink	<	<	<	<	<	<	200	720	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	<	<	<	<	6,8	40	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	<	<	<	0,04	0,5	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	<	<	<	190	500	190	2595	5000
kwalietsklasse	LN	LN	LN	LN	LN	LN	Indicatieve toetsing Rbk				
Toelichting bij tabel:			Kwaliteitsklassen:			@ : geen toetsoordeel mogelijk					
-	: niet geanalyseerd		LN	: Landbouw/natuur		* : lutum- en humusgehaltes standaard bodem					
<	: geen overschrijding van de LN-waarde		W	: Wonen		H : organisch stof L : lutum					
•	: overschrijding van de LN-waarde		IND	: Industrie		NT: niet toepasbaar					
••	: overschrijding van de Tussenwaarde		M	: Matig verontreinigd [NT]		B-01: controlemonster bodem					
•••	: overschrijding van de Interventiewaarde		S	: Sterk verontreinigd [NT]		T-01: controlemonster talud					
						D-01: controlemonster depot					

Tabel 2.2: *analyseresultaten vaste bodem en depot*

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen grenswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]			standaard bodem (mg/kg d.s.)				
codering traject (m-mv)	T-03 0,0-1,0	T-04 1,0-1,6	D-01 140 m ³	wonen waarde	industrie waarde	LN- waarde	½ (AW+I)	I- waarde
arseen	<	<	<	27	76	20	48	76
barium	@	@	@	@	@	@	@	@
cadmium	<	<	<	1,2	4,3	0,6	6,8	13
chrom	<	<	<	62	180	55	117,5	180
kobalt	<	<	<	35	190	15	102,5	190
koper	<	<	<	54	190	40	115	190
kwik	<	<	<	0,83	4,8	0,15	18,08	36
lood	<	<	<	210	530	50	290	530
molybdeen	<	<	<	88	190	1,5	96	190
nikkel	<	<	<	39	100	35	67,5	100
zink	<	<	<	200	720	140	430	720
PAK (10)-tot.	<	<	<	6,8	40	1,5	20,8	40
PCB's	<	<	<	0,04	0,5	0,02	0,51	1
min.olie	<	<	<	190	500	190	2595	5000
kwalietsklasse	LN	LN	LN	Indicatieve toetsing Rbk				
Toelichting bij tabel:			Kwaliteitsklassen:					
-	: niet geanalyseerd	LN	: Landbouw/natuur	@	: geen toetsoordeel mogelijk			
<	: geen overschrijding van de LN-waarde	W	: Wonen	*	: lutum- en humusgehaltes standaard bodem			
•	: overschrijding van de LN-waarde	IND	: Industrie	H	: organisch stof L : lutum			
••	: overschrijding van de Tussenwaarde	M	: Matig verontreinigd [NT]	NT	: niet toepasbaar			
•••	: overschrijding van de Interventiewaarde	S	: Sterk verontreinigd [NT]	B-01	: controlemonster bodem			
				T-01	: controlemonster talud			
				D-01	: controlemonster depot			

3.7 Interpretatie analyseresultaten vaste bodem

In het controlemonster van de visueel schone bovengrond (D-01) zijn van de onderzochte NEN-parameters geen gehalten aangetoond boven de kwaliteitseisen voor de klasse "Landbouw/natuur".

In de eindcontrolemonsters van de bodem (B-01 t/m B-04)) zijn geen gehalten aangetoond boven de kwaliteitseisen voor de klasse "Landbouw/natuur".

In de eindcontrolemonsters van de taluds (T-01 t/m T-04)) zijn geen gehalten aangetoond boven de kwaliteitseisen voor de klasse "Landbouw/natuur".

3.8 Veiligheid

De ontgravingswerkzaamheden ter plaatse van de stort zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklasse **rood niet vluchtig**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklasse.

4 GRONDWATER

4.1 Grondwateronttrekking

Tijdens de bodemsanering is het grondwater verlaagd door middel van bronbemaling. In totaal is circa 500 m³ grondwater onttrokken en is geloosd op het oppervlaktewater. Het effluent is bemonsterd. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2 en in tabel 3.

Tabel 3: analyseresultaten effluent

	analyseresultaten (µg/l)	toetsingswaarden (µg/l)		
	Effluent 9-7-2025	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
peilbuis	-			
filter (m-mv)	-			
pH	-			
EC (µs/cm)	-			
troebelheid (NTU)	-			
grondwater [m-mv]	-			
zware metalen				
arsen	-	10	35	60
barium	110•	50	337,5	625
cadmium	<	0,4	3,2	6
chromium	2,8•	1	15,5	30
kobalt	34•	20	60	100
koper	<	15	45	75
kwik	<	0,05	0,17	0,30
lood	<	15	45	75
molybdeen	<	5	152,5	300
nikkel	<	15	45	75
zink	<	65	432,5	800
vluchtige aromaten				
benzeen	<	0,2	15,1	30
tolueen	<	7	503,5	1000
ethylbenzeen	<	4	77	150
xylenen (som)	<	0,2	35,1	70
styreen	<	6	153	300
naftaleen	<	0,01	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen				
1,1-dichloorethaan	<	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	<	7	203,5	400
1,1-dichlooretheen	<	0,01	5	10
som C+T 1,2-dichlooretheen	<	0,01	10	20
dichloormethaan	<	0,01	500	1000
dichloorpropanen	<	0,8	40,4	80
tetrachlooretheen (per)	<	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<	6	203	400
vinylchloride	<	0,01	2,5	5
minerale olie	90•	50	325	600
bromoform	<	#	315	630
Toelichting bij tabel: < : geen overschrijdingen detectiegrens en/of streefwaarde • : overschrijding van de streefwaarde •• : overschrijding van de tussenwaarde ••• : overschrijding interventiewaarde # : geen toetsingswaarden voor gegeven -: niet geanalyseerd				

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In juli 2025 is in opdracht van 5.1.2e is door 5.1.2e, onder de BRL-7000 van Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V., een ontgraving van een afvalstort uitgevoerd op de locatie aan de Vrouwenweg 23 te Nijkerkerveen. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid (processturing) door Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V. De milieukundige verificatie (eindmonstername) is uitgevoerd door Grondvitaal B.V.

De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd naar aanleiding van het aantreffen van stortmateriaal in de vaste bodem. De ontgraving heeft tot doel het stortmateriaal te verwijderen en de bodemkwaliteit te herstellen.

De visueel schone bovengrond is separaat ontgraven, in depot gezet en bemonsterd op het standaard NEN-pakket. Het sterk verontreinigd stortmateriaal is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven en op de locatie in een container geplaatst. Aansluitend is het overige stortmateriaal verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 1,6 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd met gebruik van bronbemaling.

De ontgraving is aangevuld met de vrijgekomen schone bovengrond en met geleverd schoon aanvulzand afkomstig van Eeltink Nijkerk B.V.

Tijdens de ontgraving is 21,02 ton sterk verontreinigd stortmateriaal vrijgekomen. Daarnaast is 29,38 ton uitgezeefd stortmateriaal vrijgekomen na zeven op de locatie van de Grondbank Van Donkersgoed B.V. in Voorthuizen. De uitgezeefde grond (183,1 m³) is op de Grondbank Van Donkersgoed B.V. in Voorthuizen onder de BRL-9335 ingenomen. Het vrijgekomen stortmateriaal is onder afvalstroomnummer 056:230b afgevoerd naar Vink te Barneveld.

In de eindcontrolemonsters van de bodem en taluds zijn geen gehalten aangetoond boven de kwaliteitseisen voor de klasse “Landbouw/natuur”.

De saneringswerkzaamheden zijn, conform de vooraf gestelde uitgangspunten en randvoorwaarden, in voldoende mate uitgevoerd.

BIJLAGE 1

Kadastraal overzicht



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Nijkerk Gelderland

Sectie G

Perceel 5719

kadaster

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.

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 6 september 2024
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



BETREFT

Nijkerk Gelderland G 5719

UW REFERENTIE

241146

GELEVERD OP

28-08-2025 - 15:27

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11213783448

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

27-08-2025 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

27-08-2025 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Nijkerk Gelderland G 5719](#)

Kadastrale objectidentificatie: 6:230b

Locatie Vrouwenweg 23

5.1.2e Nijkerkerveen

BAG-identificatie 6:230b

Kadastrale grootte 880 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 160293 - 467943**Omschrijving** Terrein (grasland)**Koopsom** € 5.1.2f

Met meer onroerend goed verkregen

Koopjaar 2006**Ontstaan uit** [Nijkerk Gelderland G 5646](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 50365/183](#)

Ingeschreven op 02-08-2006 om 09:00

Naam gerechtigde 5.1.2e**Adres** Vrouwenweg 23

5.1.2e NIJKERKERVEEN

Geboortedatum 5.1.2e



BETREFT

Nijkerk Gelderland G 5719

UW REFERENTIE

241146

GELEVERD OP

28-08-2025 - 15:27

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11213783448

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

27-08-2025 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

27-08-2025 - 14:59

BLAD

2 van 2

Geboorteplaats BERGEN (L)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)**Betrokken persoon** 5.1.2e

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 50365/183](#)

Ingeschreven op 02-08-2006 om 09:00

Naam gerechtigde 5.1.2e**Adres** Vrouwenweg 23

5.1.2e NIJKERKERVEEN

Geboortedatum 5.1.2e**Geboorteplaats** Woudenberg

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)**Betrokken persoon** 5.1.2e

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

BIJLAGE 2

Toetsingsbladen en analysecertificaten

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: B-01.....	3
Toetstabel analysemonster: B-02.....	5
Toetstabel analysemonster: B-03.....	7
Toetstabel analysemonster: B-04.....	9
Toetstabel analysemonster: T-01.....	11
Toetstabel analysemonster: T-02.....	13
Toetstabel analysemonster: T-03.....	15
Toetstabel analysemonster: T-04.....	17
Legenda	19
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	20

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)
B-01	B-01 (1,70 - 1,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B-02	B-02 (1,70 - 1,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B-03	B-03 (1,70 - 1,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B-04	B-04 (1,70 - 1,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
T-01	T-01 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
T-02	T-02 (1,00 - 1,60)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
T-03	T-03 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
T-04	T-04 (1,00 - 1,60)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
B-01	B-01 (1,70 - 1,90)	-	-	-	-	-
B-02	B-02 (1,70 - 1,90)	-	-	-	-	-
B-03	B-03 (1,70 - 1,90)	-	-	-	-	-
B-04	B-04 (1,70 - 1,90)	-	-	-	-	-
T-01	T-01 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
T-02	T-02 (1,00 - 1,60)	-	-	-	-	-
T-03	T-03 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
T-04	T-04 (1,00 - 1,60)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: B-01

Analysemonster	B-01				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	B-01				
Traject (cm-mv)	170-190				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 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		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
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 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 (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	--- ⁶	--- ⁵
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,0	88,0	%	--- ⁶	--- ⁵
Lutum	1,5		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		

Analysemonster	B-01				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	B-01				
Traject (cm-mv)	170-190				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-02

Analysemonster	B-02				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	B-02				
Traject (cm-mv)	170-190				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 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		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
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 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 (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	--- ⁶	--- ⁵
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,3	88,3	%	--- ⁶	--- ⁵
Lutum	1,7		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	B-02				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	B-02				
Traject (cm-mv)	170-190				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-03

Analysemonster	B-03				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	B-03				
Traject (cm-mv)	170-190				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 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		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
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 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 (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	--- ⁶	--- ⁵
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,4	87,4	%	--- ⁶	--- ⁵
Lutum	1,8		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	B-03				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	B-03				
Traject (cm-mv)	170-190				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B-04

Analysemonster	B-04				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	B-04				
Traject (cm-mv)	170-190				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 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		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
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 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 (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	--- ⁶	--- ⁵
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,6	87,6	%	--- ⁶	--- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,6		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	B-04				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	B-04				
Traject (cm-mv)	170-190				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: T-01

Analysemonster	T-01				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	T-01				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 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		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
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 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 (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	--- ⁶	--- ⁵
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,3	89,3	%	--- ⁶	--- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	T-01				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	T-01				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: T-02

Analysemonster	T-02				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	T-02				
Traject (cm-mv)	100-160				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 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		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
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 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 (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	--- ⁶	--- ⁵
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,0	91,0	%	--- ⁶	--- ⁵
Lutum	1,3		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	T-02				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	T-02				
Traject (cm-mv)	100-160				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: T-03

Analysemonster	T-03				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	T-03				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 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		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
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 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 (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	--- ⁶	--- ⁵
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,9	88,9	%	--- ⁶	--- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	0,4		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	T-03				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	T-03				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: T-04

Analysemonster	T-04				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	T-04				
Traject (cm-mv)	100-160				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
PAK					
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenantheen	< 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		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Gechloroerde koolwaterstoffen					
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 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 (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	--- ⁶	--- ⁵
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,7	89,7	%	--- ⁶	--- ⁵
Lutum	1,3		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		%		
Aard artefacten			-		
Gewicht artefacten			g		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	T-04				
Certificaatcode					
Datum monster	09-07-2025				
Boring(en)	T-04				
Traject (cm-mv)	100-160				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	1,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				10-07-2025	10-07-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW

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
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenox-y-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		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
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Grondvitaal B.V.
T.a.v. 5.1.2e
Voorthuizerstraat 256
5.1.2e PUTTEN

Uw kenmerk : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Ons kenmerk : Project 1959990
Validatieref. : 1959990_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TKUR-IUDA-GMPQ-UXFU

Amsterdam, 10 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.

5.1.2f 5.1.2e

5.1.2e Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 5.1.2e

5.1.2e @etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2f

BIC BNPANL2A

BTW nr. 6.230b

KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959990
 Uw project omschrijving : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
 Opdrachtgever : Grondvitaal B.V.

Uw Monsterreferenties

8890146 = B-01

8890147 = B-02

8890148 = B-03

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025
Ontvangstdatum opdracht	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025
Startdatum	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025
Monstercode	8890146	8890147	8890148
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		88,0	88,3	87,4
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,5	1,7	1,8

Anorganische parameters - metalen

		< 20	< 20	< 20
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959990
 Uw project omschrijving : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
 Opdrachtgever : Grondvitaal B.V.

Uw Monsterreferenties

8890149 = B-04

8890150 = T-01

8890151 = T-02

Opgegeven bemonsteringsdatum	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025
Ontvangstdatum opdracht	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025
Startdatum	09/07/2025	09/07/2025	09/07/2025
Monstercode	8890149	8890150	8890151
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

		87,6	89,3	91,0
S droge stof	%			
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6	0,2	< 0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	1,3

Anorganische parameters - metalen

		< 20	< 20	< 20
S barium (Ba)	mg/kg ds			
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

		< 35	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds			

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

		< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds			
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

		< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds			
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959990
 Uw project omschrijving : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
 Opdrachtgever : Grondvitaal B.V.

Uw Monsterreferenties

8890152 = T-03

8890153 = T-04

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/07/2025	09/07/2025
Ontvangstdatum opdracht :	09/07/2025	09/07/2025
Startdatum :	09/07/2025	09/07/2025
Monstercode :	8890152	8890153
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,9	89,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4	< 0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	1,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluorantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959990
Uw project omschrijving : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Opdrachtgever : Grondvitaal B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

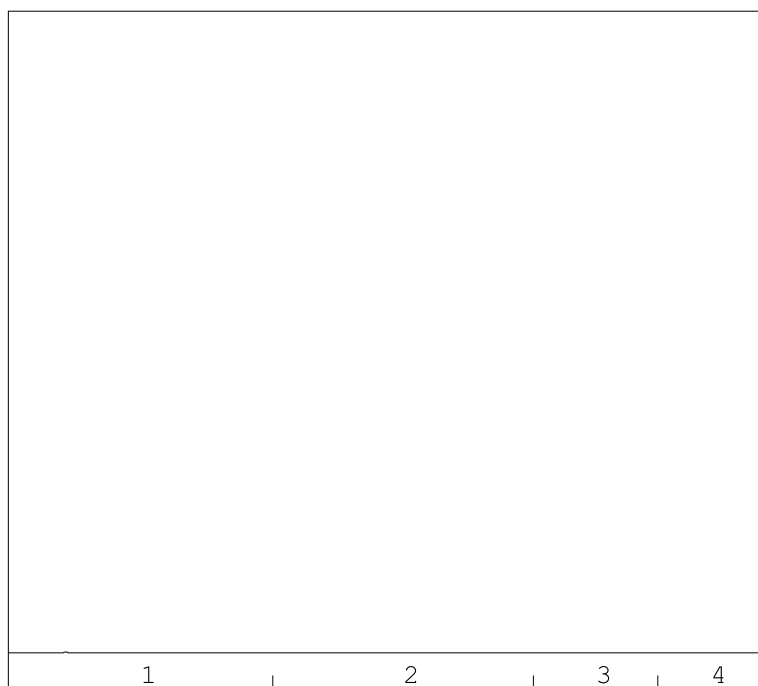
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8890146
Uw project : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
omschrijving
Uw referentie : B-01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

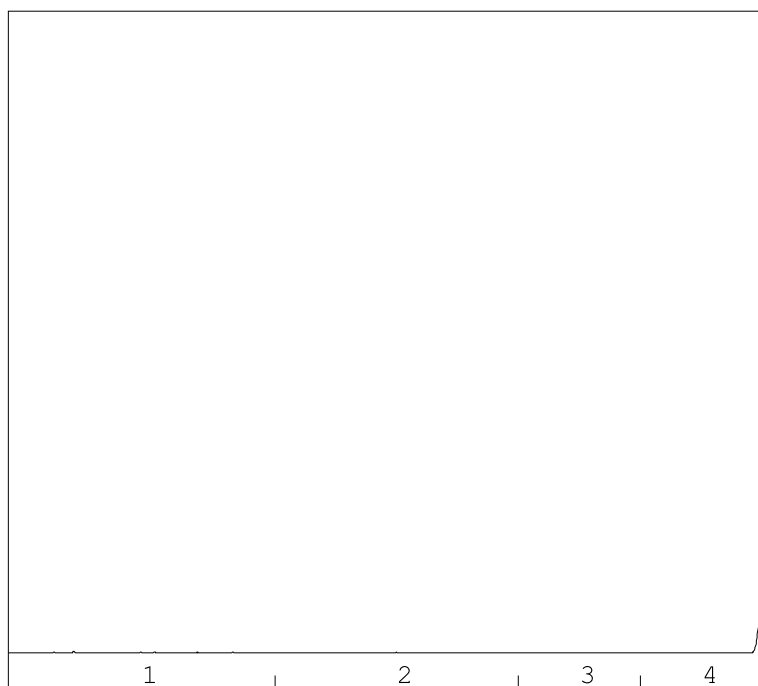
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8890147
Uw project : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
omschrijving
Uw referentie : B-02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

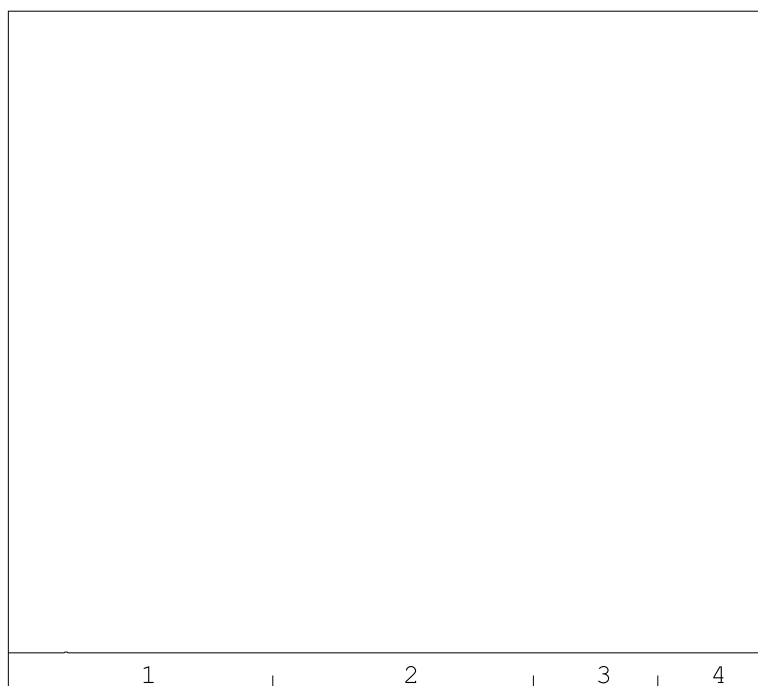
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8890148
Uw project : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
omschrijving
Uw referentie : B-03
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

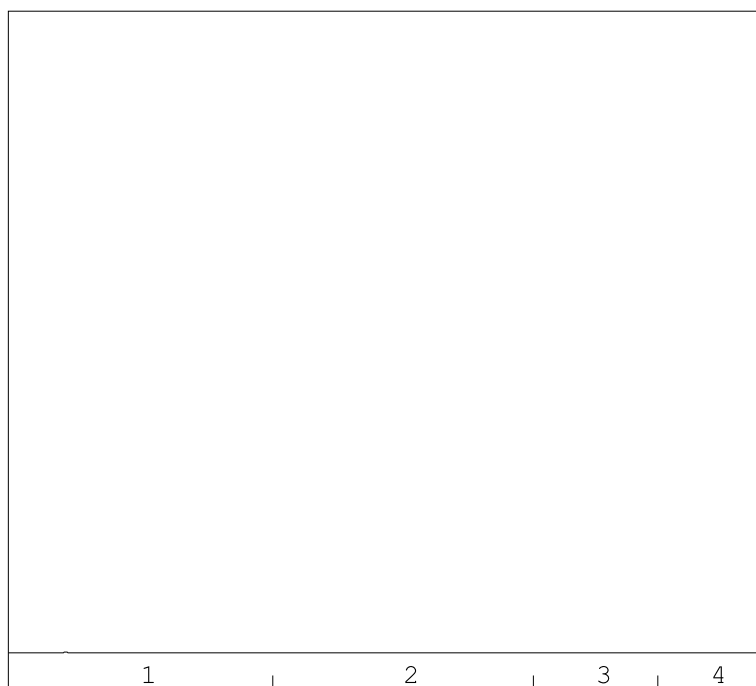
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8890149
Uw project : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
omschrijving
Uw referentie : B-04
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

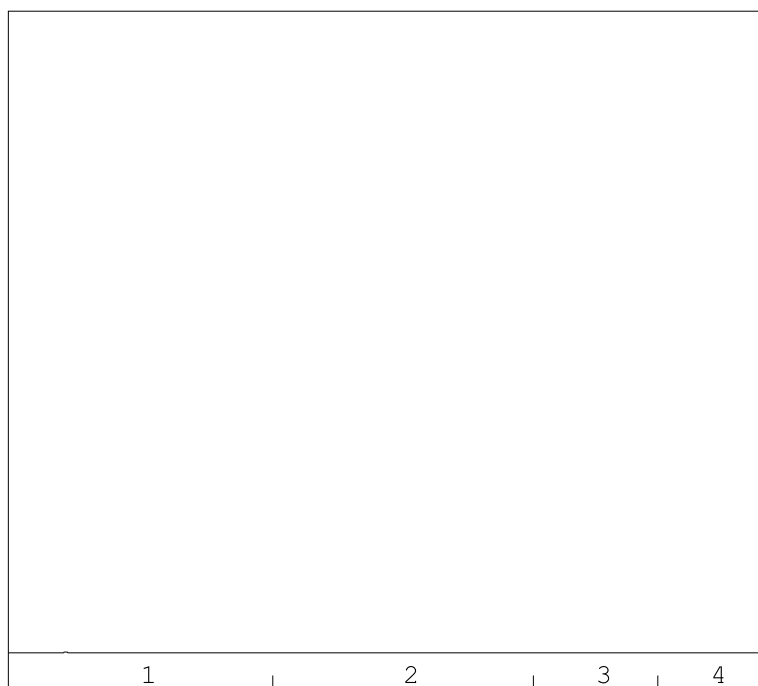
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8890150
Uw project : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
omschrijving
Uw referentie : T-01
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

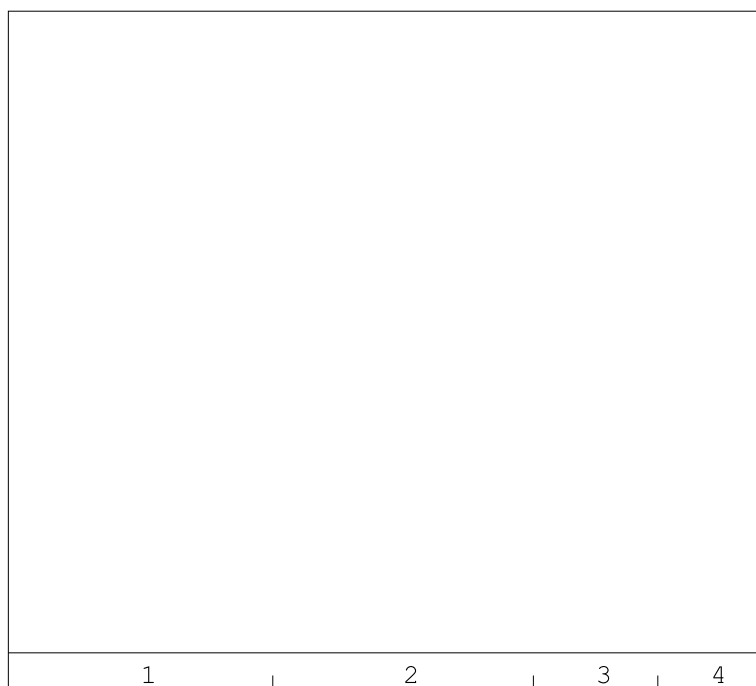
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8890151
Uw project : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
omschrijving
Uw referentie : T-02
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

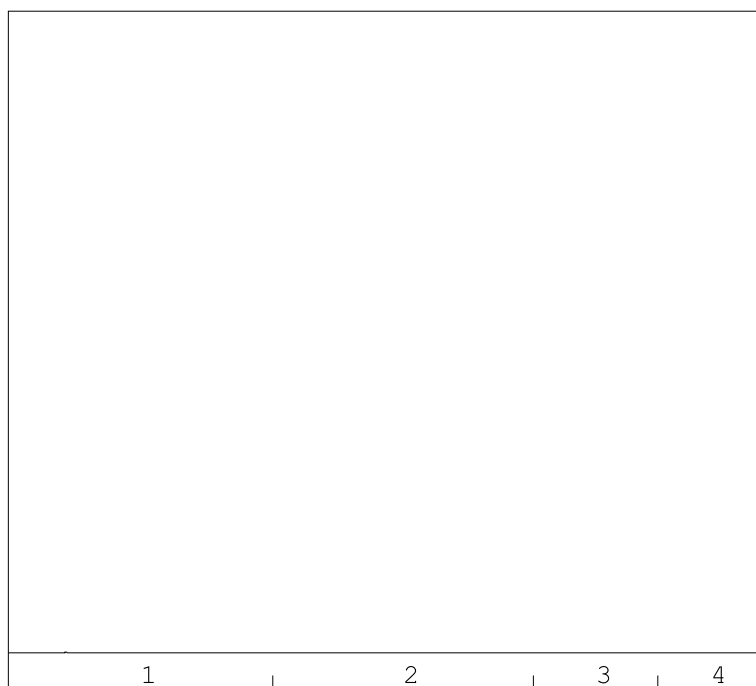
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8890152
Uw project : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
omschrijving
Uw referentie : T-03
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

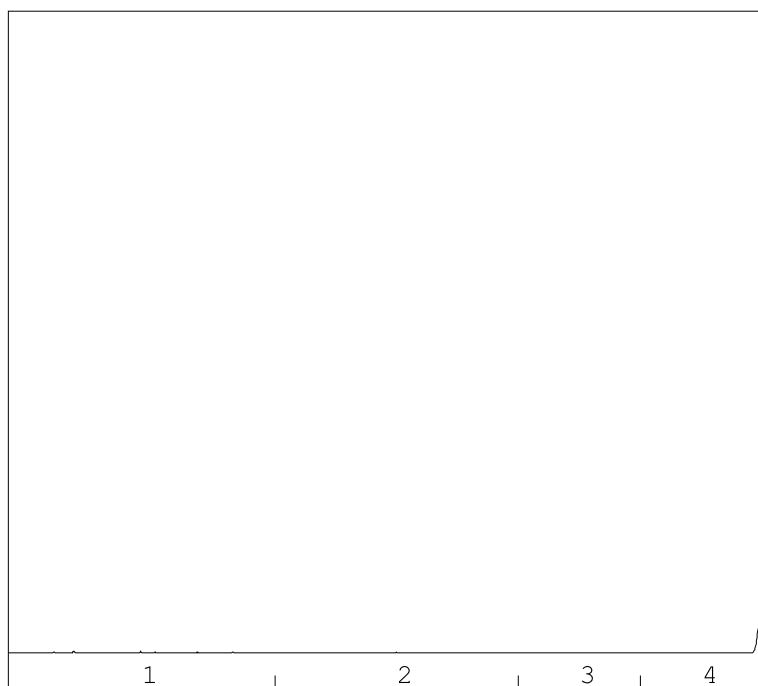
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8890153
Uw project : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
omschrijving
Uw referentie : T-04
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959990
Uw project omschrijving : SAN2516-Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Opdrachtgever : Grondvitaal B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Project	241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen							
Certificaten	1959807							
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem							
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0				Toetsdatum: 29 August 2025 07:07			
Monsterreferentie	8889646							
Monsteromschrijving	1, D01 bovengrond: 0-50							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	25					
Droogrest								
droge stof	%	84.8	84.8	@				
Metalen ICP-AES								
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.7	-	20	27	76	76
barium (Ba)	mg/kg ds	23	89	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3	13
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	21	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	23	35	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	50	110	-	140	200	720	720
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	190	190	500	5000
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	0.17					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.08					
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.1					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.07					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	0.74	-	1.5	6.8	40	40
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.0051					
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	0.0077					
PCB - 118	mg/kg ds	0.003	0.0077					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0077					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0051					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	0.037	WO	0.02	0.04	0.5	1
Toetsoordeel monster 8889646:					Klasse landbouw/natuur			
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
WO	Wonen							
-	<= Landbouw/natuur							

Project	241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen						
Certificaten	1959807						
Toetsing	T.12 Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	TerraIndex 3.2.0			Toetsdatum: 29 August 2025 07:06			

Monsterreferentie	8889646						
Monsteromschrijving	1, D01 bovengrond: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	10				
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	84.8	84.8	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
arseen (As)	mg/kg ds	< 4	< 4.7	-	20	48	76
barium (Ba)	mg/kg ds	23	89	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13
chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 13	-	55	117.5	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	11	21	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	0.08	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	23	35	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	50	110	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 63	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	0.17				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	0.08				
chryseen	mg/kg ds	0.1	0.1				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	0.09				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.07	0.07				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	0.74	-	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen (GCMS)</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
PCB - 52	mg/kg ds	0.002	0.0051				
PCB - 101	mg/kg ds	0.003	0.0077				
PCB - 118	mg/kg ds	0.003	0.0077				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0077				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0051				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.014	0.037	1.8 AW	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. 5.1.2e
Barkstraat 5
5.1.2e RAALTE

Uw kenmerk : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Ons kenmerk : Project 1959807
Validatieref. : 1959807_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ARYC-AZPN-HGPF-ESGK

Amsterdam, 10 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.

5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 5.1.2e

5.1.2e @etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2f

BIC BNPANL2A

BTW nr. 6.230b

KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959807
 Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

8889646 = 1, D01 bovengrond: 0-50

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2025
 Startdatum : 09/07/2025
 Monstercode : 8889646
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
S barium (Ba)	mg/kg ds	23
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	23
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	50

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,17
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,08
S chryseen	mg/kg ds	0,10
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,74

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	0,003
S PCB -118	mg/kg ds	0,003
S PCB -138	mg/kg ds	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,014

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ARYC-AZPN-HGPF-ESGK

Ref.: 1959807_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959807
Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 1, D01 bovengrond: 0-50
Monstercode : 8889646

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959807
Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8889646	1, D01 bovengrond: 0-50	D01 boveng	0.00-0.50	6200249503

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959807
Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Project	241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen		
Certificaten	1959809		
Toetsing	T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb		
Toetsversie	TerraIndex 2.2.0		Toetsdatum: 29 August 2025 07:04

Monsterreferentie	8889648						
Monsteromschrijving	1, Effluent 9-7-2025-1: 0-0						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

<i>Metalen ICP-MS (opgelost)</i>							
arseen (As)	µg/l	< 5	-	10	35	60	
barium (Ba)	µg/l	110	2.2 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2	-	0.4	3.2	6	
chroom (Cr)	µg/l	2.8	2.8 S	1	15.5	30	
kobalt (Co)	µg/l	< 2	-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	6.5	-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05	-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2	-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	2.1	-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	5.2	-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	48	-	65	432.5	800	
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	90	1.8 S	50	325	600	
<i>Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS</i>							
benzeen	µg/l	< 0.2	-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02	-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2	-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2	-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen	µg/l	0.2	-	0.2	35.1	70	
<i>Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS</i>							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2	-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2	-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2	-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	6	203	400	
<i>Sommaties</i>							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1	-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4	-	0.8	40.4	80	
<i>Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers</i>							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2	@			630	

Toetsoordeel monster 8889648:	Overschrijding Streefwaarde
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. 5.1.2e
Barkstraat 5
5.1.2e RAALTE

Uw kenmerk : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Ons kenmerk : Project 1959809
Validatieref. : 1959809_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PAPN-SMYL-GNNK-FZSH

Amsterdam, 10 juli 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

5.1.2e

5.1.2e
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.

5.1.2f | 5.1.2e
5.1.2e Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 5.1.2e

5.1.2e @etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2f

BIC BNPANL2A
BTW nr. 6.230b
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959809
 Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Uw Monsterreferenties

8889648 = 1, Effluent 9-7-2025-1: 0-0

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/07/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 09/07/2025
 Startdatum : 09/07/2025
 Monstercode : 8889648
 Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S arseen (As)	µg/l	< 5
S barium (Ba)	µg/l	110
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S chroom (Cr)	µg/l	2,8
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	6,5
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	2,1
S nikkel (Ni)	µg/l	5,2
S zink (Zn)	µg/l	48

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l 90

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom) µg/l < 0,2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: PAPN-SMYL-GNNK-FZSH

Ref.: 1959809_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959809
Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

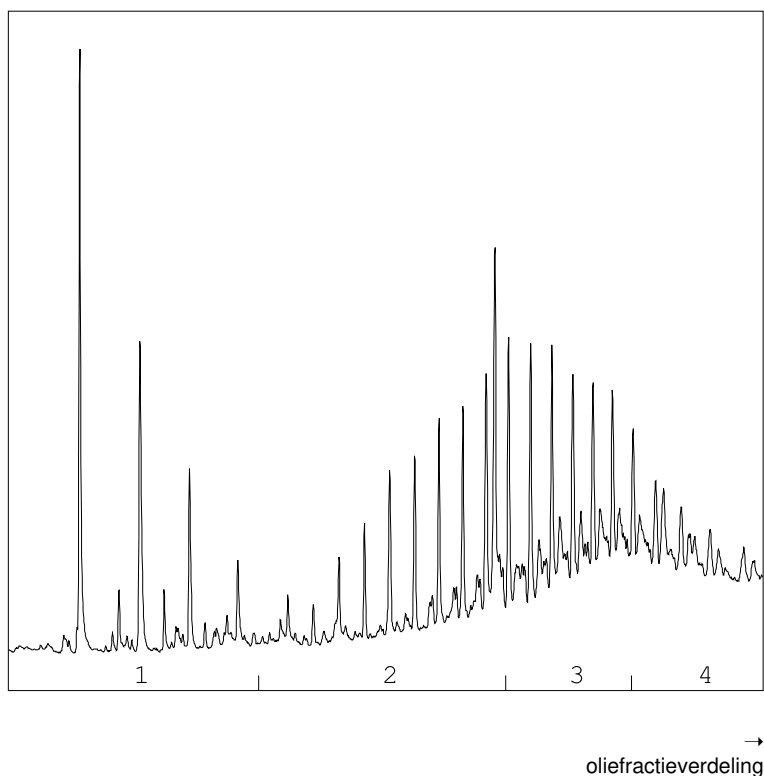
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8889648
Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Uw referentie : 1, Effluent 9-7-2025-1: 0-0
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	26 %
3) fractie C29 - C35	40 %
4) fractie C35 -< C40	25 %

minerale olie gehalte: 90 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959809
Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8889648	1, Effluent 9-7-2025-1: 0-0	1	0.00-0.00	0502113YA
		1	0.00-0.00	0149085LA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1959809
Uw project omschrijving : 241146-MKB Vrouwenweg 23 Nijkerkerveen
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Arseen (As)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	: Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 3

Weegbonnen

Onnoeweg 23
Nijkerkenveen

Afvalverwerking Vink b.v.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld

5.1.2e 5.1.2e Barneveld

Tel. 5.1.2e

E-mail: 5.1.2e@vink.nl

Website: www.vink.nl

KvK Oost Nederland: 09050935

Bonnummer : 25S19835
Datum : 08/08/2025, 15:38
Kenteken : 5.1.2e
Produkt : 392
Euralcodering : 191212 c
Ontdoener : 12422

ACCEPTATIEBON

Afvalstroomnr.

6:230b

Bedrijfsafval, t.n.b.
overig, niet onder 19 12 11 va

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

BLHARSKAMP

Herkomst : P12S0007

Vervoerder : 56959

Loon- en Verhuurbedrijf 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

HARSKAMP

Rekeningnemer : 12422

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

HARSKAMP

Bruto gewicht : 28820 kg 15:28 brug2 wgnr: 61
Ledig gewicht : 16720 kg 15:38 brug1 wgnr: 59
Netto gewicht : 12100 kg

Vink

Afvalverwerking Vink b.v.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld

5.1.2e , 5.1.2e Barneveld

Tel. 5.1.2e

E-mail: 5.1.2e@vink.nl

Website: www.vink.nl

KvK Oost Nederland: 09050935

Bonnummer : 25S19829
Datum : 08/08/2025, 15:03
Kenteken : 5.1.2e
Produkt : 392
Euracodering : 191212 c
Ontdoener : 12422

ACCEPTATIEBON

Afvalstroomnr. : 05W031242255

Herkomst : P12S0007
Vervoerder : 56959
Rekeningnemer : 12422

Bedrijfsafval, t.n.b.
overig, niet onder 19 12 11 va
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
BLHARSKAMP

Loon- en Verhuurbedrijf 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
HARSKAMP
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e
HARSKA 5.1.2e

Bruto gewicht : 34980 kg 14:53 brug2 wgnr: 56
Ledig gewicht : 17700 kg 15:03 brug1 wgnr: 54
Netto gewicht : 17280 kg

The logo for Vink, featuring the word "Vink" in a stylized, bold, black font with a thick underline.

Afvalverwerking Vink b.v.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld

5.1.2e , 5.1.2e Barneveld

Tel. 5.1.2e

E-mail: 5.1.2e @vink.nl

Website: www.vink.nl

KvK Oost Nederland: 09050935

Bonnummer : 25S19825
Datum : 08/08/2025, 14:28
Kenteken : 5.1.2e
Produkt : 392
Euralcodeling : 191212 c
Ontdoener : 12422

ACCEPTATIEBON

Afvalstroomnr. : 056:230b 255

Herkomst : P12S0007

Bedrijfsafval, t.n.b.
overig, niet onder 19 5.1.2f va
5.1.2e B.V.
5.1.2e
5.1.2e BLHARSKAMP

Vervoerder : 56959

Loon- en Verhuurbedrijf 5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e HARSKAMP
5.1.2e
5.1.2e HARSKAMP

Rekeningnemer : 12422

Bruto gewicht : 38900 kg 14:17 brug2 wgnr: 51
Ledig gewicht : 17880 kg 14:28 brug1 wgnr: 50
Netto gewicht : 21020 kg

Vink

Van DONKERSGOED BV

AANNEMERS- & (GRADER)VERHUURBEDRIJF / GWW / AGRARISCH LOONBEDRIJF

5.1.2e
5.1.2e Voorthuizen
Tel. 5.1.2e
Fax. 5.1.2e
info@donkersgoed.nl
IBAN 5.1.2f
K.V.K. nr. 08176574
BTW nr. 6:230b

Brink Harskamp B.V.

5.1.2e
5.1.2e Harskamp

Factuurnummer 2501036
Factuurdatum 15-07-2025
Debiteurnummer 6:230b
BTW nummer
Ons project R250353
Uw project - bon

Datum	Aantal	Ehd.	Omschrijving	Prijs	Bedrag	BTW
09-07-2025	18,30	m3	Vulzand afgehaald	€		%
08-07-2025	73,20	m3	Stort grond	€		%
09-07-2025	109,80	m3	Stort grond	€		%

Bedrag €

Te betalen € 9.113,94

Bij betaling debiteurnummer en factuurnummer vermelden

Kijk voor meer informatie over onze activiteiten en machines op

www.donkersgoed.nl

Betalingen binnen 30 dagen. Bij latere betaling wordt 1% rente in rekening gebracht. Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de CUMELA voorwaarden welke zijn gedeponeerd bij de rechtbank Midden - Nederland onder nummer 40/2020. Voorwaarden bij ons op te vragen of in te zien op onze website.



BIJLAGE 4

Gegevens aanvulzand

NL BSB® Productcertificaat K21513/10



Uitgegeven 2021-11-15 Vervangt K21513/09
Geldig tot Onbepaald
Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden **Eeltink Nijkerk B.V.**

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 26 juni 2019, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: zand uit zoete wateren

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.

5.1.2e

Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

CERTIFICAAT

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
5.1.2e RIJSWIJK
Tel. 5.1.2e
Fax 5.1.2e
NL.Kiwa.info@Kiwa.com
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Eeltink Nijkerk B.V.
Galvanistraat 31
3861 NJ NIJKERK GLD
Tel. 5.1.2e
info@5.1.2e bv.nl
www.eeltinkbv.nl
KvK: 5.1.1e

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning van niet-ontzilt zand uit zoute/brakke wateren
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning van zand uit zoete wateren

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
IJsselmeer					X
Veluwemeer					X
Drontermeer					X
5.1.2e 5.1.2e DRONTEN				X	

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB®-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:

NL BSB® K21513 of



De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB® woord- of beeldmerk;
2. certificaatnummer en niveau;
3. naam van de certificaathouder;
4. datum van aflevering;
5. naam van de afnemer;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. naam of de locatie van de loswal, op- of overslagplaats (bij niveau II of IV);
8. wingebied en evt. winvak (bij niveau I of V);
9. de bestemmingslocatie;
10. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden (AW2000);
11. toepasbaarheid: ... [onbeperkt toepasbaar / beperkt tot zoute en/of brakke gebieden];
12. type levering: ... [voor de wal / afgehaald / op het werk / etc.]

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Eeltink Nijkerk B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

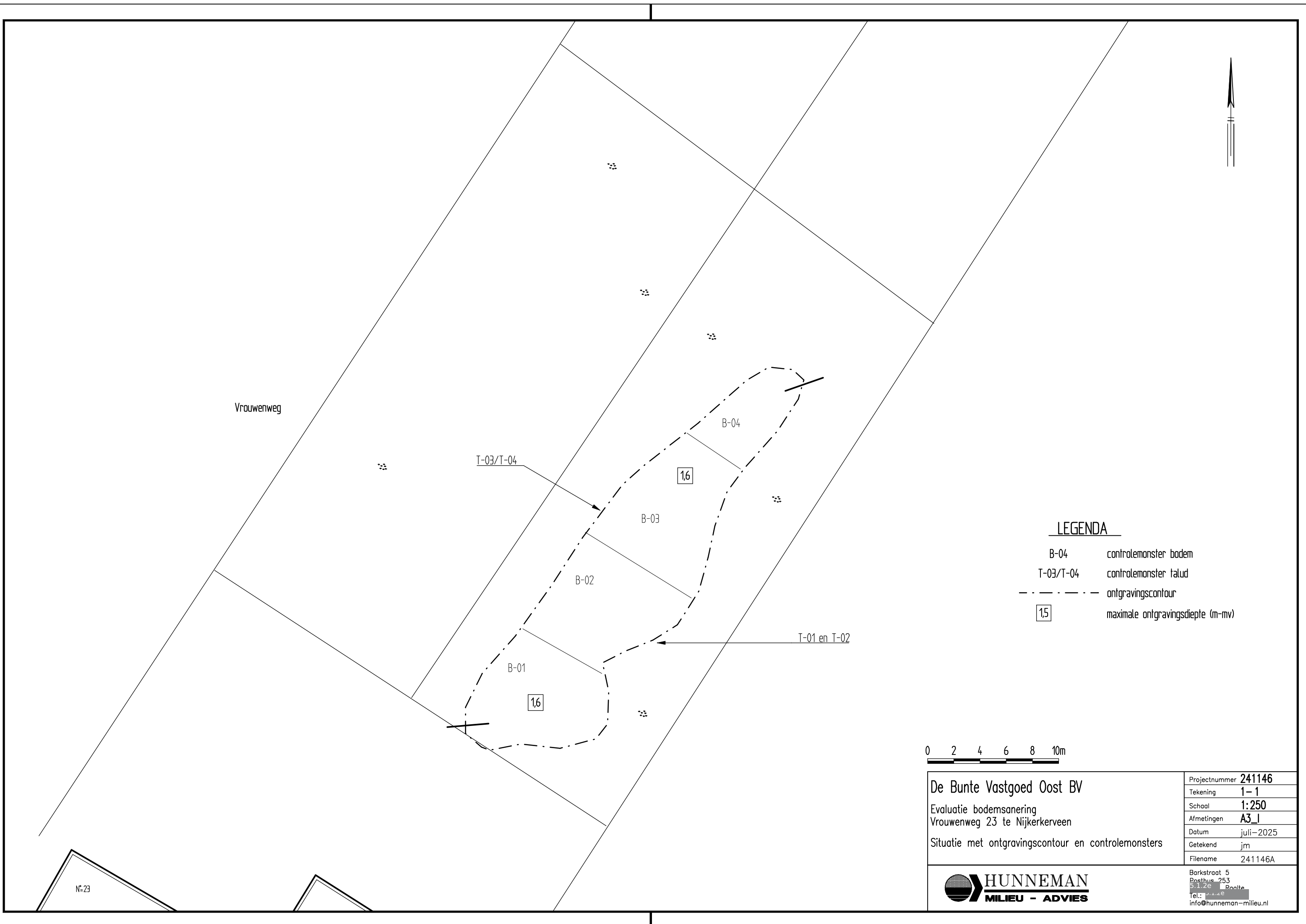
De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 en bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 en bijbehorende wijzigingen.

TEKENING 1-1

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters



LEGENDA

- B-04 controlemonster bodem
- T-03/T-04 controlemonster talud
- - - - - ontgravingscontour
- 1,5 maximale ontgravingsdiepte (m-mv)

0 2 4 6 8 10m

De Bunte Vastgoed Oost BV

Evaluatie bodemsanering
Vrouwenweg 23 te Nijkerkerveen

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

Projectnummer	241146
Tekening	1 – 1
Schaal	1:250
Afmetingen	A3_I
Datum	juli-2025
Getekend	jmn
Filename	241146A



Barkstraat 5
Postbus 253
5112 ZG Roodte
Tel.: 0111 222 222
info@hunneman-milieu.nl

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 1 sub e	Nummers die dienen ter identificatie van personen die bij wet of algemene maatregel van bestuur zijn voorgeschreven	72
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 3, 4, 6, 11, 14, 15, 38, 54, 60, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 76
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	14, 38, 54, 60, 69, 70
Burgerlijk wetboek 6	Art. 6:230b BW	Dit gegeven hoeft volgens art. 6:230b BW alleen verstrekt te worden aan de afnemer van de verleende diensten.	11, 14, 38, 54, 60, 67, 69, 70