

MILIEUKUNDIG ONDERZOEK VERHARDINGEN EN BODEM Huyssitterweg 17-19 te Leidschendam

PROJECT 42188

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
☎ 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
☎ 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
☎ 0521 521924

WWW.GRONDSLAG.NL

Titel Verkennend bodemonderzoek
Huyssitterweg 17-19 te Leidschendam

Projectleider 

Datum rapport 18 februari 2026

Opdrachtgever Buro SRO
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Contactpersoon 

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in de BRL SIKB 2000.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	VOORONDERZOEK	2
2.1	Afbakening onderzoekslocatie	2
2.2	Huidige situatie	2
2.3	Historie tot heden	2
2.4	Voorgaand onderzoek en bodemkwaliteitskaart	3
2.5	Toekomstige situatie	3
2.6	Hypothese en onderzoeksopzet	3
3	VELDWERK	5
3.1	Uitvoering	5
3.2	Resultaten	5
4	ANALYSES ASFALT	8
4.1	Opbouw asfalt en indicatief PAK	8
4.2	Analyses asfalt	8
5	ANALYSES BODEM	9
5.1	Algemene kwaliteit grond	9
5.2	Algemene kwaliteit grondwater	10
6	ASBESTANALYSES	11
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kaartmateriaal
BIJLAGE II	: Boorbeschrijvingen
BIJLAGE III	: Toetsingstabellen
BIJLAGE IV	: Analysecertificaten
BIJLAGE V	: Toetsingskader & Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING EN DOEL

Door Buro SRO is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Huyssitterweg 17-19 te Leidschendam.

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw). Men is voornemens om het bestaande bedrijfspand te slopen en een nieuw bedrijfspand te bouwen.

Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en het beoordelen of de bodem geschikt is voor het huidige gebruik.

Het doel van het verhardingsonderzoek is het beoordelen van de verwerkingsmogelijkheden van het vrijkomende asfalt.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning te bepalen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigd is met asbest. Met het verkennend onderzoek wordt een indicatief asbestgehalte bepaald, aan de hand waarvan kan worden bepaald of nader onderzoek noodzakelijk is.

Het bodemonderzoek is verricht volgens de vigerende richtlijnen uit de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek) en de NEN 5707 (Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond) en de onderliggende norm NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). Het asfalt wordt onderzocht conform de CROW 210.

2 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 verricht. Het vooronderzoek richt zich tevens op de direct aangrenzende percelen. Hiervoor zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- huidige eigenaar
- opdrachtgever
- gemeente Leidschendam-Voorburg
- Omgevingsdienst Haaglanden
- oude kaarten en luchtfoto's (www.topotijdreis.nl)
- www.bodemloket.nl
- terreininspectie (plaatsgevonden ten tijde van het veldwerk op 3 juli 2018)

Voorafgaand aan het asfaltonderzoek is er een vooronderzoek conform de CROW 210 verricht.

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Stompwijk, perceel B1562, 1564 en 1997. De percelen hebben een oppervlakte van 40.607 m². De onderzoekslocatie bestaat uit de gehele kadastrale percelen. De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

2.2 Huidige situatie

Op het terrein is een bedrijfspand aanwezig. Op perceel 1997 is een waterbassin aanwezig. Een deel is verhard met beton, asfalt en puingranulaat. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

2.3 Historie tot heden

Voorheen had de locatie een agrarische bestemming (weiland). Sinds 1920 is er bebouwing op de locatie.

Bij de gemeente zijn geen historische vergunningen in het kader van de Hinderwet of de Wet Milieubeheer aanwezig. Op of nabij de locatie zijn, voor zover bekend bij de gemeente, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig (geweest).

Vanuit de opdrachtgever zijn geen historische gegevens omtrent de asfaltverharding bekend. Hierom is de asfaltverharding beschouwd als aangelegd voor 1995.

Op de locatie is een demping met puin en/of bouw- en sloopafval geregistreerd. Op nummer 19 is sinds 1980 een groentekwekerij geregistreerd.

De locatie is gelegen in kassengebied. Mogelijk zijn op het perceel bestrijdingsmiddelen gebruikt. In kassen is mogelijk asbesthoudende kit gebruikt.

Het aanwezige puingranulaat op het voorterrein en rondom het waterbassin is recentelijk aangebracht (omstreeks 2019) en is daarmee onverdacht voor asbest. Het puingranulaat onder het asfalt is van onbekende herkomst en daarmee verdacht op het voorkomen van asbest.

Voor zover bekend is er op de locatie niet gewerkt met PFAS. Tevens is het niet aannemelijk dat de bodem door verspreiding van PFAS vanuit een bronlocatie belast is. Er worden daarom geen hogere PFAS-gehalten verwacht dan de landelijk of regionaal vastgestelde achtergrondwaarden.

Op de locatie zijn twee sloten gedempt, het is onbekend waarmee dit heeft plaatsgevonden.

Zover bekend is er niet structureel afval gestort of verbrand en is het maaiveld niet opgehoogd. Voor zover bekend zijn er geen (grote) obstakels, zijnde puin, funderingsresten, slakken, sintels en/of asfalt in de bodem aanwezig.

Voor zover bekend hebben zich op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan, waardoor mogelijk bodemverontreiniging zou kunnen zijn ontstaan.

2.4 Voorgaand onderzoek en bodemkwaliteitskaart

De locatie bevindt zich binnen zone 4 van de bodemkwaliteitskaart van de Gemeentes Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar. De kwaliteitsklasse van de bovengrond is ingedeeld in Wonen. De kwaliteitsklasse van de ondergrond is ingedeeld in Achtergrondwaarde. De bodemfunctie van de locatie betreft Industrie.

De onderzoekslocatie maakt geen onderdeel uit van een aangewezen natuurgebied, waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied.

De toelaatbare kwaliteit voor het bouwen van een bodemgevoelig gebouw wordt volgens het Omgevingsloket overschreden wanneer er in meer dan 25 m³ grond sprake is van een gemiddelde concentratie hoger dan de interventiewaarde (geen volumecriterium in geval van asbest).

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd. In de nabije omgeving zijn geen grootschalige gevallen van bodemverontreiniging bekend.

Op de locatie Huyssitterweg 14 is in 1999 een nulsituatie-bodemonderzoek verricht (door VanderHelm Milieubeheer BV, kenmerk GOS80396, d.d. 17 mei 1999). De aanleiding van het onderzoek betrof het in gebruik hebben van een tuinbouwbedrijf. In de grond zijn lichte verhogingen aan zink en EOX aangetoond. In het grondwater is een sterke verhoging aan nikkel aanwezig en lichte verhogingen aan chroom en arseen. De sterke verhoging aan nikkel wordt toegeschreven aan vermisting.

In verband met de nieuw te graven watergangen langs de Veenpoldersweg is in 2020 een PFAS-onderzoek uitgevoerd (door ████████ kenmerk 200236-WH, d.d. 11 augustus 2020). De dichtstbijzijnde boring is geplaatst op 170 meter van de locatie. In dit traject zijn de bodemlagen allen beoordeeld als klasse Landbouw/natuur.

NB: in rapporten van voor 2024 worden overschrijdingen ten opzichte van de achtergrondwaarde/streefwaarde, tussenwaarde en interventiewaarde dikwijls aangeduid als lichte, matige respectievelijk sterke verhogingen.

2.5 Toekomstige situatie

Het huidige bedrijfspand wordt gesloopt ten behoeve van een nieuw te bouwen bedrijfspand.

2.6 Hypothese en onderzoeksopzet

Asfalt

Het asfalt wordt onderzocht conform de strategie van de CROW 210 voor asfalt aangelegd voor 1995. Op basis van de beschikbare gegevens en visuele inspectie is het volgende boorplan gemaakt:

Tabel 2.1 Boorplan

Onderzoeksvak	Oppervlakte	Boringen
Vak 1	1000 m ²	3

Algemeen

Opgemerkt wordt dat een verkennend bodemonderzoek volgens een steekproefsgewijze opzet wordt uitgevoerd. Tevens dient het bodemonderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Derhalve kan in bepaalde situaties (bijvoorbeeld bij een toekomstige bestemmingswijziging of aanvraag van een omgevingsvergunning) de geldigheidsduur van het onderzoek beperkt zijn.

Bodemonderzoek

Gezien het bedrijfsmatige gebruik en de voormalige aanwezigheid van kassen kunnen in de grond verhogingen aan zware metalen en bestrijdingsmiddelen (OCB) worden verwacht. Ten aanzien van andere parameters wordt ervan uitgegaan dat de grond en/of het grondwater onbelast is.

Het onderzoek volgt de strategie voor een niet-lijnvormige heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL) van de NEN 5740. Ter plaatse van de slootdempingen wordt een boorraai verricht.

Asbestonderzoek

Op basis van het vooronderzoek kan een bodemverontreiniging met asbest niet worden uitgesloten. Het chemisch bodemonderzoek wordt gecombineerd uitgevoerd met een verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707. Het onderzoek volgt de strategie voor een verdachte locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging van de NEN 5707.

Het puingranulaat onder het asfalt wordt indicatief onderzoek op asbest om te bepalen of dit verdacht is op het voorkomen van asbest.

Opgemerkt wordt dat in het veld wordt getracht om conform de NEN 5707 monsters te nemen van minimaal 10 kg droge stof voor de asbestanalyse. Hiervoor wordt in het veld een schatting gemaakt van het percentage droge stof en worden de monsters in het veld gewogen. Desondanks kan het voorkomen dat de monsters, na droging in het laboratorium, een kleiner gewicht blijken te hebben. Doorgaans betreft dit een geringe afwijking, waardoor het ons inziens geen invloed heeft op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

De verrichtingen zijn uitgewerkt in onderstaande tabel:

Tabel 3.1: Uitgevoerde werkzaamheden

Verrichting	Datum	Persoon	Geldend protocol
Verrichten boringen en plaatsen peilbuizen	26 januari en 3 februari 2026	█ Hasselt	2001
Plaatsen peilbuizen	26 januari 2026	█ Hasselt	2001
Bemonsteren grondwater	3 februari 2026	█ Hasselt	2002
Graven inspectiegaten asbest	3 februari 2026	█ Hasselt	2018

De boormeester heeft vooraf de asfaltverhardingen geschouwd en beoordeeld. Er was geen aanleiding om het boorplan aan te passen.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn 21 boringen verricht (nrs. 01 t/m 11, 16, 17 en 19 t/m 26). De boringen zijn verspreid over de locatie verricht. De boringen 06 en 11 zijn voorzien van een peilbuis. Ter plaatse van de gedempte sloot op kadastraal perceel 1997 is een boorraai verricht (nr. 18).

Alle boringen zijn uitgevoerd tot een minimale diepte van 0,5 m-mv. De boringen 01, 06, 10, 11, 16, 18 en 24 zijn doorgezet tot een diepte van circa 2,0 m-mv.

Voor het asbestonderzoek is het maaiveld van de locatie visueel geïnspecteerd. Vervolgens zijn tien inspectiegaten gegraven (12 t/m 15 en 21 t/m 26). De uitkomende grond is visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. De gaten zijn circa 0,3 x 0,3 meter breed en tot 0,5 m-mv gegraven. In één inspectiegat (ter plaatse van 24) is een boring doorgezet tot 0,5 m in de onverdachte ondergrond.

Het was niet mogelijk om in pandig boringen te verrichten in verband met de aanwezige vloerverwarming die nog in gebruik is.

De ligging van de boringen, de peilbuizen, en de inspectiegaten is weergegeven in bijlage I.

3.2 Resultaten

Verhardingen

In onderstaande tabel is de constructieopbouw per boring weergegeven.

Tabel 3.2 Constructieopbouw

Boring	Dikte asfalt totaal (mm)	Soort fundering	Dikte fundering (mm)	Ondergrond
03	100	Menggranulaat, deels gebonden	400	Klei
04	94	Menggranulaat	300	Klei
05	105	Menggranulaat, volledig gebonden	390	Veen en klei

De omschrijvingen zijn visueel bepaald en niet getoetst aan de Standaard RAW. Voor details zie analysecertificaten in de bijlage.

Bodemopbouw

De bovengrond tot een diepte van 0,5 m-mv bestaat uit zand, klei of veen. De ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit klei. Plaatselijk is een zandlaag aanwezig in de ondergrond. Op het voorterrein en rondom het waterbassin is menggranulaat aanwezig. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage II.

NB: Opgemerkt wordt dat voor dit milieuhygiënisch onderzoek de profielbeschrijvingen gebaseerd zijn op zintuiglijke beoordeling en 'puntwaarnemingen' betreffen. In een geroerde bodem kan het profiel soms sterk

verschillen in het horizontale en verticale vlak. De profielbeschrijving heeft plaatsgevonden conform de NEN-EN-ISO 14688. Dit kan in sommige situaties een andere classificatie opleveren dan volgens de standaard RAW-bepalingen. Er gelden bijvoorbeeld verschillende definities voor o.a. zand en klei. Hiermee dient rekening te worden gehouden bij het opstellen van bestekken en andere voorbereiding van civieltechnische werkzaamheden. Geadviseerd wordt om zo nodig aanvullend onderzoek te doen conform de standaard RAW-bepalingen, bijvoorbeeld door middel van aanvullende zeefproeven.

Zintuiglijke waarnemingen

In tabel 3.3 zijn de zintuiglijke waarnemingen aan grond weergegeven.

Tabel 3.3: Waarnemingen grond

Boring	Diepte (m-mv)	Bodemtype	Waarneming
01	0,00-1,00	Klei, matig zandig	Plastic+, baksteen+
02	0,00-0,50	Zand	Baksteen+
03	0,10-0,50	-	Volledig menggranulaat, deels gebonden
04	0,10-0,40 0,40-1,00	- Klei, matig zandig	Volledig menggranulaat Baksteen+
05	0,11-0,50	-	Volledig menggranulaat, gebonden
06	0,00-0,50	-	Volledig menggranulaat
07	0,00-0,30	-	Volledig menggranulaat
08	0,00-0,30 0,30-0,60	- Klei	Volledig menggranulaat Baksteen+
09	0,15-0,40	Veen, uiterst zandig	Baksteen+
10	0,20-0,70	Zand	Baksteen+
12	0,00-0,50	Zand, matig kleiig	Baksteen+, beton+
13	0,00-0,50	Zand, matig kleiig	Baksteen+, beton+
14	0,00-0,50	Zand, matig kleiig	Baksteen+, beton+, aardewerk+
15	0,00-0,50	Zand, matig kleiig	Baksteen+, plastic+
16	0,00-0,30	-	Volledig menggranulaat
17	0,00-0,30	-	Volledig menggranulaat
18	0,00-0,30 1,10-1,70	- Klei	Volledig menggranulaat Slib+
19	0,00-0,30 0,30-0,50	- Klei, sterk zandig	Volledig menggranulaat Baksteen+
20	0,00-0,30	-	Volledig menggranulaat
21	0,00-0,50	Veen, uiterst kleiig	Glas+, baksteen+
22	0,00-0,50	Veen, uiterst kleiig	Glas+, baksteen+
23	0,00-0,50	Veen, uiterst kleiig	Plastic+
24	0,00-0,50 0,50-0,70	Veen, uiterst kleiig Klei, matig zandig	Glas+, aardewerk+, baksteen+ Slib+
25	0,00-0,50	Klei, matig zandig	Glas+
26	0,00-0,50	Klei, matig zandig	Glas+, plastic+

Waarneming: + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)

Er is tijdens de uitvoering van het veldwerk ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel geen asbestverdacht materiaal in de bodem aangetroffen. Op het maaiveld aan de achterzijde van het bedrijfspand is echter wel een stukje asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Grondwater

In onderstaande tabel zijn de gegevens vermeld die zijn verzameld tijdens de monsternamen van het grondwater.

Tabel 3.4: Veldwerkgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
06	1,20-2,20	0,72	7,03	2380	13,4
11	1,00-2,00	0,41	6,99	1050	292

Ondanks het lage afpompdebiet overschrijdt de troebelheid de maximaal gewenste waarde van 10 NTU. Omdat het grondwater van peilbuis 06 vervolgens is gefiltreerd, heeft dit geen consequenties voor het onderzoek. Het grondwater van peilbuis 11 is niet gefiltreerd, dit was niet mogelijk. Dit is een afwijking op de norm. Dit betekent dat de gemeten metalen niet de opgeloste metalen betreft, maar het totaal aan metalen (opgelost en zwevende delen).

4 ANALYSES ASFALT

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerd laboratorium Eurofins Omegam.

4.1 Opbouw asfalt en indicatief PAK

In onderstaande tabel is de zijn de dikte van het asfalt weergegeven plus de resultaten van het indicatief PAK-onderzoek. De laagopbouw per asfaltkern is opgenomen in de bijlage.

Tabel 4.1 Opbouw asfalt

Boring	Dikte asfalt (mm)	Indicatief PAK	Opmerking
03	100	Nee	
04	94	Nee	
05	105	Nee	

4.2 Analyses asfalt

De wegvakken zoals eerder vernoemd zijn op homogeniteit geverifieerd.

Naar aanleiding van die verificatie is het onderstaande mengmonster samengesteld, en heeft er een selectie plaatsgevonden van de asfaltkernen waarin indicatief geen PAK in is aangetoond. Deze zijn aanvullend onderzocht op het PAK-gehalte middels GCMS-onderzoek. De resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel. De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlage.

Tabel 4.2 PAK-analyses

Monster	Kern	Laag (mm)	PAK-gehalte (mg/kg.ds)	Herbruikbaar
MMasf01	03 04 05	0-100 0-94 0-105	18	Ja

5 ANALYSES BODEM

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De analyseresultaten van grond worden getoetst aan de normwaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk). In onderstaand figuur zijn de kwaliteitsklassen weergegeven. Analyseresultaten van grondwater worden getoetst aan de normwaarden uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Het toetsingskader is bijgevoegd in bijlage V.

Kwaliteitsklassen voor landbodembodem en grond

Landbouw / Natuur (L/N)	Wonen	Industrie	Matig verontreinigd	Sterk verontreinigd
Toepasbaar op landbodembodem			Niet toepasbaar op landbodembodem	

↑
Interventiewaarde

5.1 Algemene kwaliteit grond

De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 5.1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV, de toetsing aan de normwaarden in bijlage III.

Tabel 5.1: Overschrijdingstabel grond

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>Iw)	
M01	01 (0,00 - 0,50)	Plastic+, baksteen+	Standaard-pakket + OCB	Pb	Olie	-	-	Industrie
M02	02 (0,00 - 0,50)	Baksteen+	Standaard-pakket + OCB	Drins	Olie	-	-	Industrie
M03	04 (0,40 - 0,90) 08 (0,30 - 0,60)	Baksteen+	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M04	10 (0,20 - 0,70)	Baksteen+	Standaard-pakket + OCB	Hg	-	-	-	Landbouw/natuur
M05	09 (0,15 - 0,40)	Baksteen+	Standaard-pakket + OCB	Hg	Co	-	-	Industrie
M06	11 (0,00 - 0,50)	-	Standaard-pakket + OCB	Hg, Pb, Zn	-	-	-	Landbouw/natuur
M07	01 (1,30 - 1,80) 06 (1,20 - 1,70) 10 (0,70 - 1,20)	-	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M08	21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	Glas+, baksteen+, aardewerk+	Standaard-pakket + OCB	Hg, Pb, Mo	Zn	-	-	Industrie
M09	25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50)	Glas+, plastic+	Standaard-pakket + OCB	Drins	-	-	-	Landbouw/natuur
M10	16 (0,30 - 0,50) 17 (0,30 - 0,50) 19 (0,30 - 0,50) 20 (0,30 - 0,50)	Baksteen+	Standaard-pakket + OCB	-	-	-	-	Landbouw/natuur
M11	18 (1,10 - 1,60)	Slib+	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur

waarneming: + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)

De (meng)monsters van de boven- en ondergrond zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket. De (meng)monsters van de bovengrond zijn aanvullend geanalyseerd op OCB.

In de (meng)monsters zijn geen overschrijdingen aangetoond ten opzichte van de interventiewaarden.

In de bovengrond zijn verhogingen aan kwik, lood, kobalt, zink, minerale olie en/of drins aangetoond. De bovengrond voldoet maximaal aan klasse Industrie.

In de ondergrond (ook ter plaatse van de slootdemping) zijn geen verhogingen aangetoond. De ondergrond voldoet aan klasse Landbouw/Natuur.

De verhogingen aan minerale olie worden op basis van bestudering van het oliechromatogram veroorzaakt door humuszuren (natuurlijke herkomst).

Het toetsoordeel van monsters M04, M06 en M09 is klasse landbouw/natuur ondanks dat één of enkele individuele parameters verhoogd zijn aangetoond. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag namelijk voor een aantal parameters de bovengrenswaarde landbouw/natuur worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de bovengrenswaarde wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters. Bij het standaardpakket en OCB is dit toegestaan voor drie parameters.

5.2 Algemene kwaliteit grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn weergegeven in tabel 5.2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV, de toetsing aan de normwaarden in bijlage III.

Tabel 5.2: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analyseparameters	>Voorkeurswaarde Zuid-Holland	>SP
06	1,20-2,20	Standaardpakket	Mo	-
11	1,00-2,00	Standaardpakket	Cu, Mo, Ni, Pb	-

Het grondwater is geanalyseerd op het standaard analysepakket.

In het grondwater zijn geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de signaleringsparameters.

In het grondwater is voor molybdeen, koper, nikkel en lood een overschrijding aangetoond ten opzichte van de voorkeurswaarde zoals deze is vastgelegd in de provinciale omgevingsverordening. Hierbij moet opgemerkt worden dat het grondwater van peilbuis 11 niet gefiltreerd is en hiermee ook de onopgeloste metalen zijn geanalyseerd.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van Huyssitterweg 17-19 te Leidschendam is vastgelegd.

Asfalt

De asfaltverharding is onderzocht op de aanwezigheid van PAK. Er is geen PAK aangetoond in het asfalt. Het onderzochte asfalt is geschikt voor warm hergebruik. Het schone asfalt kan op basis van dit onderzoek worden aangeboden bij een verwerker voor warm hergebruik.

Bodem

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen en OCB kunnen worden verwacht is bevestigd. De bovengrond is beoordeeld maximaal kwaliteitsklasse Industrie en de ondergrond is beoordeeld als kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft in voldoende mate de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem weer.

In het grondwater is geen overschrijding van de signaleringsparameter gemeten. Wel wordt de voorkeurswaarde zoals deze is vastgelegd in de provinciale omgevingsverordening overschreden. Hierbij moet opgemerkt worden dat het grondwater van peilbuis 11 niet gefiltreerd is en hiermee ook de onopgeloste metalen zijn geanalyseerd. Er is geen eenduidige bron voor de verhogingen in het grondwater aan te wijzen.

Resultaten asbestonderzoek

De gestelde hypothese dat de bovengrond verdacht is op het voorkomen van asbest, is bevestigd. In de bovengrond van het voorterrein is asbest aangetoond in de fijne fractie. De toetswaarde voor nader onderzoek wordt niet overschreden. In de bovengrond van het achterterrein is in de fijne fractie geen asbest aangetoond. Wel is op het maaiveld zwerfasbest aangetroffen.

In de puinlaag onder de asfaltverharding is indicatief asbest aangetoond. Het gehalte overschrijdt de toetswaarde voor nader onderzoek. Het kan niet worden uitgesloten dat het gehalte aan asbest in dit puin de interventiewaarde/grenswaarde overschrijdt. Om dit te beoordelen dient een nader onderzoek naar asbest te worden uitgevoerd.

Advies

In verband met de aanwezigheid van vloerverwarming is geen onderzoek in pandig uitgevoerd. Na sloop dient nog aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de bebouwing. Dan dient eveneens de gedempte sloot over het midden van het perceel onderzocht te worden.

Ter plaatse van de puinverharding onder het asfalt dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden om het definitieve asbestgehalte te bepalen.

Indien bij werkzaamheden op het terrein grondwater onttrokken wordt, dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van verhogingen in dit grondwater.

BIJLAGE I





Legenda


-  onderzoekslocatie
-  asfaltverharding
-  gedempte sloot
-  boring
-  peilbuis
-  inspectiegat
-  inspectiegat met boring



Boorpuntenkaart

Projectnaam: Huyssitterweg 17 te Leidschendam
Projectnummer: 42188
Opdrachtgever: Buro SRO
Datum: 18-02-2026
Formaat: A3
Schaal: 1:1000
Initialen: IBO



grondslag 

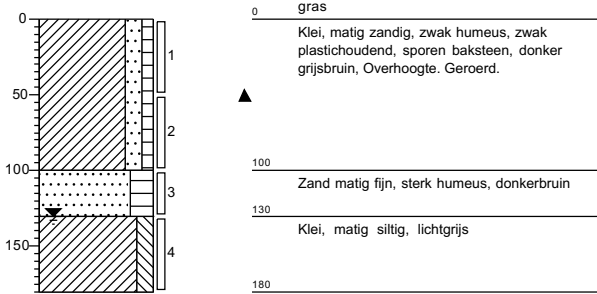
BIJLAGE II



Meetpunt: 01

Datum: 26-1-2026

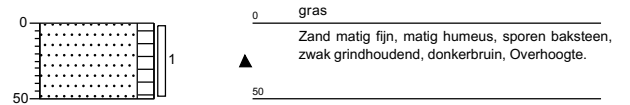
Type: boring



Meetpunt: 02

Datum: 26-1-2026

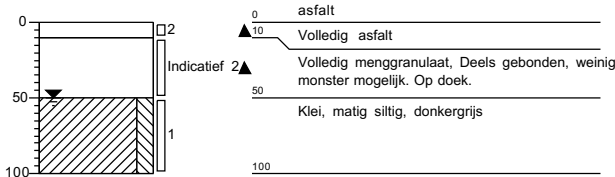
Type: boring



Meetpunt: 03

Datum: 26-1-2026

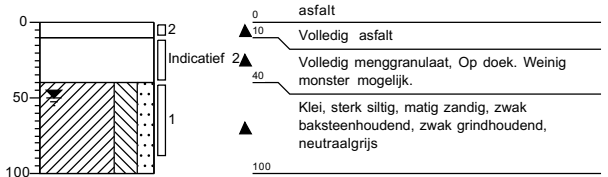
Type: boring



Meetpunt: 04

Datum: 26-1-2026

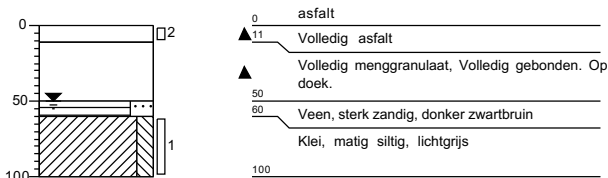
Type: boring



Meetpunt: 05

Datum: 26-1-2026

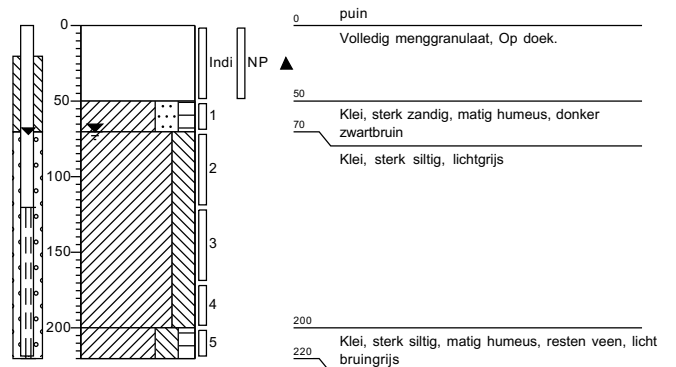
Type: boring



Meetpunt: 06

Datum: 26-1-2026

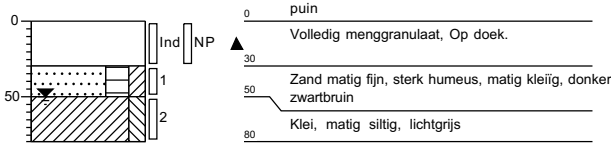
Type: peilbuis



Meetpunt: 07

Datum: 26-1-2026

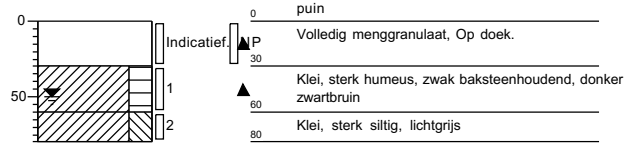
Type: boring



Meetpunt: 08

Datum: 26-1-2026

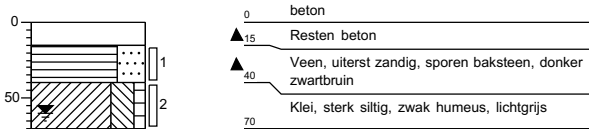
Type: boring



Meetpunt: 09

Datum: 26-1-2026

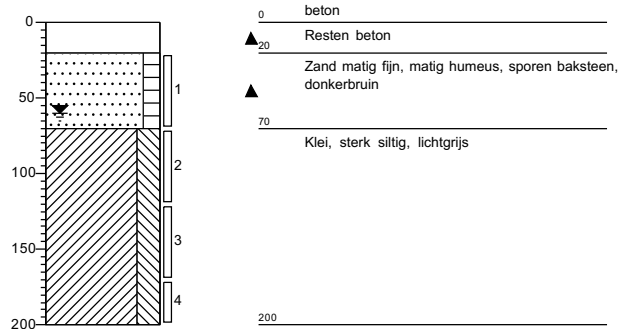
Type: boring



Meetpunt: 10

Datum: 26-1-2026

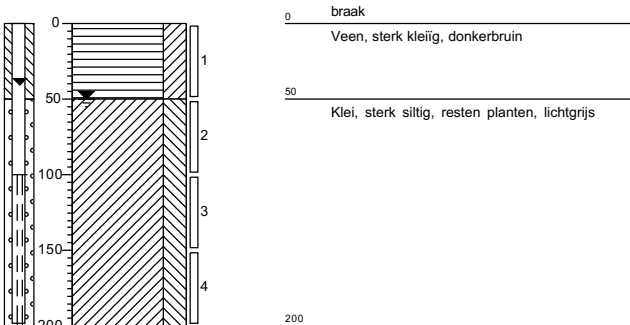
Type: boring



Meetpunt: 11

Datum: 26-1-2026

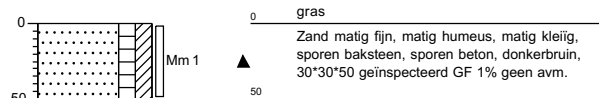
Type: peilbuis



Meetpunt: 12

Datum: 3-2-2026

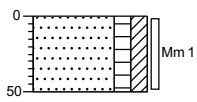
Type: gat



Meetpunt: 13

Datum: 3-2-2026

Type: gat

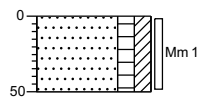


0	gras
▲	Zand matig fijn, matig humeus, matig kleiig, sporen baksteen, zwak betonhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, 32*30*50 geïnspecteerd GF 1% geen avm.
50	

Meetpunt: 14

Datum: 3-2-2026

Type: gat

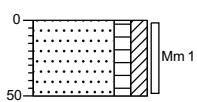


0	gras
▲	Zand matig fijn, matig humeus, matig kleiig, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen beton, sporen aardewerk, donkerbruin, 31*31*50 geïnspecteerd GF 1% geen avm.
50	

Meetpunt: 15

Datum: 3-2-2026

Type: gat

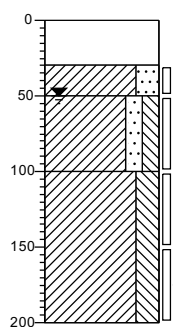


0	gras
▲	Zand matig fijn, matig humeus, matig kleiig, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen plastic, donkerbruin, 31*31*50 geïnspecteerd GF 1% geen avm.
50	

Meetpunt: 16

Datum: 3-2-2026

Type: boring

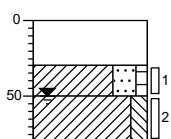


0	puin
▲	Volledig menggranulaat
30	
50	Klei, sterk zandig, grijsbeige
	Klei, matig zandig, matig siltig, neutraalgrijs
100	
	Klei, sterk siltig, neutraalgrijs
200	

Meetpunt: 17

Datum: 3-2-2026

Type: boring

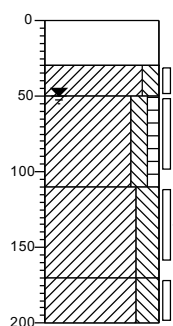


0	puin
▲	Volledig menggranulaat
30	
50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin
	Klei, matig siltig, lichtgrijs
80	

Meetpunt: 18

Datum: 3-2-2026

Type: boring

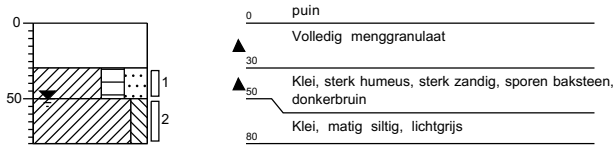


0	puin
▲	Volledig menggranulaat
30	
50	Klei, matig siltig, sporen roest, bruingrijs
	Klei, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs
110	
	Klei, sterk siltig, zwak sliohoudend, donkergrijs
170	
▲	Klei, sterk siltig, neutraalgrijs
200	

Meetpunt: 19

Datum: 3-2-2026

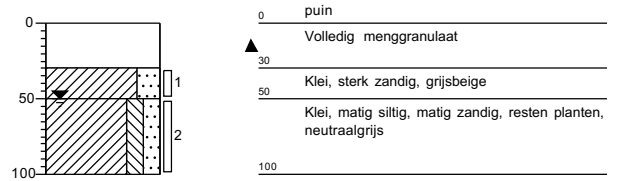
Type: boring



Meetpunt: 20

Datum: 3-2-2026

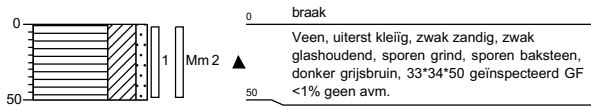
Type: boring



Meetpunt: 21

Datum: 3-2-2026

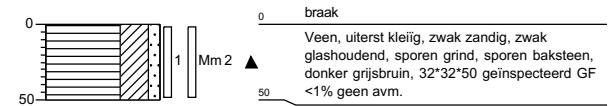
Type: Inspectiegat met boring



Meetpunt: 22

Datum: 3-2-2026

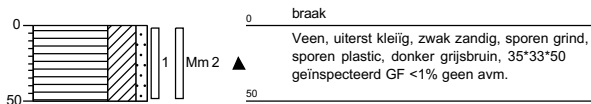
Type: Inspectiegat met boring



Meetpunt: 23

Datum: 3-2-2026

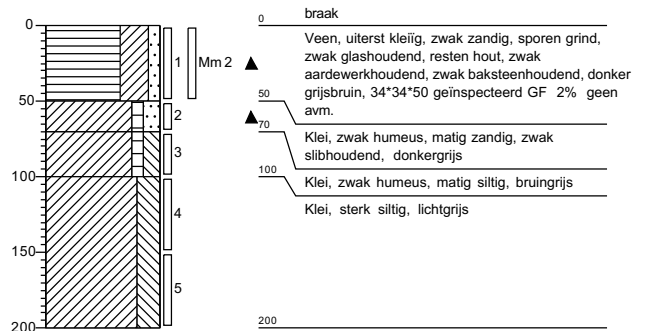
Type: Inspectiegat met boring



Meetpunt: 24

Datum: 3-2-2026

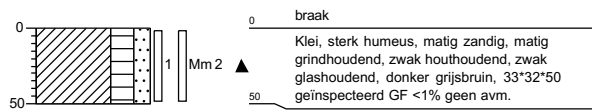
Type: Inspectiegat met boring



Meetpunt: 25

Datum: 3-2-2026

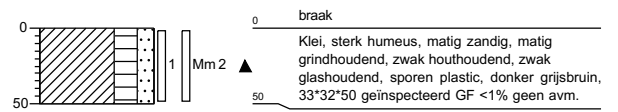
Type: Inspectiegat met boring



Meetpunt: 26

Datum: 3-2-2026

Type: Inspectiegat met boring



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

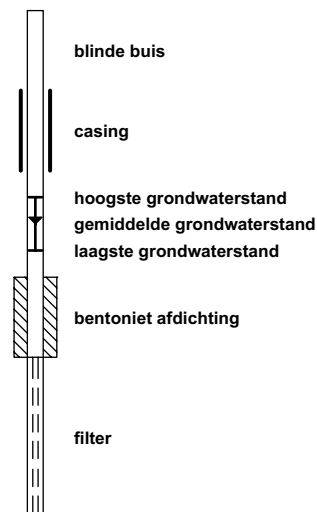
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

BIJLAGE III



Project	42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.						
Certificaten	2063481						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0						Toetsdatum: 13 February 2026 15:00

Monsterreferentie	9202195							
Monsteromschrijving	M01 01 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	9.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.8	25					

Droogrest

droge stof	%	71.5	71.5	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	170	200	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.29	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	6.8	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	26	29	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.09	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	62	67	WO	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	1.5	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	110	120	-	140	200	720	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	300	IND	190	190	500	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	-----	-----	-----	-----	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.74	0.74	-	1.5	6.8	40	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----	----

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0057	-	0.02	0.04	0.5	1
--------------	----------	-------	---------------	---	------	------	-----	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076	-	0.0007	0.0007	0.1	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076	-	0.0009	0.0009	0.1	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0015	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076	-	0.001	0.001	0.5	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076	-	0.003	0.04	0.5	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076	-	0.0085	0.027	1.4	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0015	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0040	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0015	-	0.2	0.2	1	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0023	-	0.015	0.04	0.14	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.1	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0015	-	0.002	0.002	0.1	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.017	0.018	-	0.4			

Toetsoordeel monster 9202195:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie		9202196						
Monsteromschrijving		M02 02 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	14.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.3	75.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	370	570	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.29	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	6.5	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	17	22	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.13	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	41	48	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	20	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	90	120	-	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	270	IND	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0060	-	0.02	0.04	0.5	1
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086	-	0.0007	0.0007	0.1	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086	-	0.0009	0.0009	0.1	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0017	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086	-	0.001	0.001	0.5	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086	-	0.003	0.04	0.5	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086	-	0.0085	0.027	1.4	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00086	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.007	0.0083	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.2	0.2	1	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.015	0.019	WO	0.015	0.04	0.14	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.002	0.002	0.1	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0017	-	0.002	0.002	0.1	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.034	0.041	-	0.4			
Toetsoordeel monster 9202196:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		9202197						
Monsteromschrijving		M03 04 (40-90) 08 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	19.6	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	66.9	66.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	44	53	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	9.3	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	11	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	15	18	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	22	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	45	56	-	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.022	-	0.02	0.04	0.5	1
Toetsoordeel monster 9202197:				Klasse landbouw/natuur				

Monsterreferentie		9202198						
Monsteromschrijving		M04 10 (20-70)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	3.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.9	80.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 46	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.3	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	14	25	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.13	0.18	WO	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	33	47	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	13	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	23	47	-	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	48	84	-	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0086	-	0.02	0.04	0.5	1
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0007	0.0007	0.1	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0009	0.0009	0.1	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0025	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.001	0.001	0.5	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003	0.04	0.5	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.0085	0.027	1.4	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.2	0.2	1	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0037	-	0.015	0.04	0.14	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0025	-	0.002	0.002	0.1	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.026	-	0.4			
Toetsoordeel monster 9202198:				Klasse landbouw/natuur				

Monsterreferentie		9202199						
Monsteromschrijving		M05 09 (15-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	11.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.5	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	62.1	62.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	24	55	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.16	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	40	IND	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	20	27	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.17	WO	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	34	42	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	18	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	31	48	-	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	98	84	-	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.30	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0042	-	0.02	0.04	0.5	1
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00060	-	0.0007	0.0007	0.1	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00060	-	0.0009	0.0009	0.1	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0012	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00060	-	0.001	0.001	0.5	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00060	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00060	-	0.003	0.04	0.5	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00060	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00060	-	0.0085	0.027	1.4	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00060	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.009	0.0078	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.2	0.2	1	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0018	-	0.015	0.04	0.14	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.1	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0012	-	0.002	0.002	0.1	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.022	0.019	-	0.4			
Toetsoordeel monster 9202199:				Klasse industrie				

Monsterreferentie		9202200						
Monsteromschrijving		M06 11 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	9.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	17.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	55.5	55.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	43	57	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.50	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1	8.0	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	22	25	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.2	0.22	WO	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	58	64	WO	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	23	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	160	WO	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	86	88	-	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.79	0.79	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0056	-	0.02	0.04	0.5	1
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.0007	0.0007	0.1	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.0009	0.0009	0.1	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0014	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.001	0.001	0.5	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.003	0.04	0.5	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.0085	0.027	1.4	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00071	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0014	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0028	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0014	-	0.2	0.2	1	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0035	-	0.015	0.04	0.14	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0014	-	0.002	0.002	0.1	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0014	-	0.002	0.002	0.1	4
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0.017	0.018	-	0.4			
Toetsoordeel monster 9202200:				Klasse landbouw/natuur				

Monsterreferentie		9202201						
Monsteromschrijving		M07 01 (130-180) 06 (120-170) 10 (70-120)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.2	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	56.1	56.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	38	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.18	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7	9.6	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	10	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	12	15	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	28	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	46	61	-	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 60	-	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.012	-	0.02	0.04	0.5	1
Toetsoordeel monster 9202201:				Klasse landbouw/natuur				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.						
Certificaten	2067801						
Toetsing	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem						
Toetsversie	TerraIndex 1.0.0					Toetsdatum: 13 February 2026 15:02	

Monsterreferentie	9217012							
Monsteromschrijving	M08 21 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	13.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	13.6	25					

Droogrest

droge stof	%	59.7	59.7	@				
------------	---	------	-------------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	48	76	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.49	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	9.1	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	24	28	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.19	0.21	WO	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	57	63	WO	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	2.2	WO	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	25	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	170	210	IND	140	200	720	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	76	57	-	190	190	500	5000
-----------------------------------	----------	----	-----------	---	-----	-----	-----	------

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	0.86	-	1.5	6.8	40	40
--------------	----------	-----	-------------	---	-----	-----	----	----

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.0039	-	0.02	0.04	0.5	1
--------------	----------	-------	---------------	---	------	------	-----	---

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0007	0.0007	0.1	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0009	0.0009	0.1	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.001	0.001	0.5	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.003	0.04	0.5	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.0085	0.027	1.4	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00053	-	0.003			

Sommaties

som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.004	0.0028	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.2	1	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.003	0.0026	-	0.015	0.04	0.14	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.018	0.014	-	0.4			

Toetsoordeel monster 9217012:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie		9217013						
Monsteromschrijving		M09 25 (0-50) 26 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	12.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	51.1	51.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	34	48	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.38	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	4.7	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	15	17	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.12	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	36	39	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	13	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	94	110	-	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	40	33	-	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.56	0.46	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.0045	-	0.02	0.04	0.5	1
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.0007	0.0007	0.1	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.0009	0.0009	0.1	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0011	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.001	0.001	0.5	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.003	0.04	0.5	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.0085	0.027	1.4	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00057	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.0022	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.2	0.2	1	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.026	0.022	WO	0.015	0.04	0.14	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0011	-	0.002	0.002	0.1	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.041	0.033	-	0.4			
Toetsoordeel monster 9217013:				Klasse landbouw/natuur				

Monsterreferentie		9217014						
Monsteromschrijving		M10 16 (30-50) 17 (30-50) 19 (30-50) 20 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	16.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	81.2	81.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	35	48	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	5.6	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	10	-	40	54	190	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	0.08	-	0.15	0.83	4.8	36
lood (Pb)	mg/kg ds	21	26	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	37	50	-	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.48	0.48	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0007	0.0007	0.1	4
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0009	0.0009	0.1	4
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	< 0.0070	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.001	0.001	0.5	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003	0.04	0.5	1.2
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.0085	0.027	1.4	2
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.02	0.84	34	34
som DDE	mg/kg ds	0.003	0.014	-	0.1	0.13	1.3	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.2	0.2	1	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.010	-	0.015	0.04	0.14	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0070	-	0.002	0.002	0.1	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.016	0.080	-	0.4			
Toetsoordeel monster 9217014:				Klasse landbouw/natuur				

Monsterreferentie		9217015						
Monsteromschrijving		M11 18 (110-160)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	LN	WO	IND	SV
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	6.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	7.1	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	67	67.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	64	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6	15	-	15	35	190	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	15	-	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	31	-	50	210	530	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	35	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	75	130	-	140	200	720	720
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 39	-	190	190	500	5000
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	40
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0078	-	0.02	0.04	0.5	1
Toetsoordeel monster 9217015:				Klasse landbouw/natuur				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
IND	Industrie
WO	Wonen

Toetstabel watermonster: 06-1-1

Watermonster	06-1-1				
Datum monster	03-02-2026				
Traject (cm -mv)	120,0 - 220,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			13-02-2026	13-02-2026	13-02-2026
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	76	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	7,0	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	9,9	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Molybdeen [Mo]	3,7	µg/l	> V	> V	<= S
Nikkel [Ni]	17	µg/l	<= V	<= V	<= S
Zink [Zn]	16	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,2	µg/l			
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
CIS +TRANS 1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
VC	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	¹¹	¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			¹¹

Toetstabel watermonster: 11-1-1

Watermonster	11-1-1				
Datum monster	03-02-2026				
Traject (cm -mv)	100,0 - 200,0				
Toetsing			T.1002 BKL Zuid-Holland Zoet Voorkeurswaarde	T.1003 BKL Zuid-Holland Zout Voorkeurswaarde	T.1006 BKL Zuid-Holland Signaleringsparameter
Toetsdatum			13-02-2026	13-02-2026	13-02-2026
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
Barium [Ba]	75	µg/l	<= V	<= V	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Kobalt [Co]	15	µg/l	<= V	<= V	<= S
Koper [Cu]	18	µg/l	> V	> V	<= S
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
Lood [Pb]	11	µg/l	> V	> V	<= S
Molybdeen [Mo]	6,7	µg/l	> V	> V	<= S
Nikkel [Ni]	41	µg/l	> V	> V	<= S
Zink [Zn]	53	µg/l	<= V	<= V	<= S
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,2	µg/l			
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
Gechloroerde koolwaterstoffen					
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Dichloorpropaan	< 0,4	µg/l	<= V	<= V	<= S
CIS +TRANS 1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
VC	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
Overige (organische) verbindingen					
olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK					
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	¹¹	¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			¹¹

Legenda

Parameter oordelen

- $\leq V$: \leq Voorkeurswaarde
- $> V$: $>$ Voorkeurswaarde
- $\leq S$: \leq Signaleringsparameter
- $> S$: $>$ Signaleringsparameter

Parameter meldingen

- ² : Enkele parameters ontbreken in de som
- ¹¹ : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

Normentabel T.1002, T.1003 en T.1006 BKL Zuid-Holland

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide-complex	µg/l	10	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l	0.1	0.1	1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0.2	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	4	150
fenol	µg/l	0.2	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	0.2	70
styreen	µg/l	6	6	300
tolueen	µg/l	7	7	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2-methyl-4-chloorfenoxyazijnzuur	µg/l	0.1	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	0.1	5
atrazine	µg/l	0.1	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	µg/l	0.1	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.1	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l	0.1	0.1	0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	3
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	7	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.01	0.01	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	7	400
chloorbenzeen	µg/l	7	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	0.1	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l	0.1	0.1	6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l	0.1	0.1	30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	0.01	10
tribroommethaan	µg/l	0.1	0.1	630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	6	400
METALEN				
antimoon	µg/l	0.15	0.15	20
arsen	µg/l	13.2	18.7	60
barium	µg/l	200	200	625
cadmium	µg/l	0.35	0.35	6

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
chromium	µg/l	2	2	30
kobalt	µg/l	20	20	100
koper	µg/l	15	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	3.6	300
nikkel	µg/l	20	20	75
zink	µg/l	65	65	800
OVERIG				
cyclohexanon	µg/l	0.5	0.5	15000
minerale olie	µg/l	200	200	600
pyridine	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	0.5	5000
PAK				
antraceen	µg/l	0.02	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l			0.5
benzo(a)pyreen	µg/l			0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l			0.05
chryseen	µg/l	0.02	0.02	0.2
fenantreen	µg/l	0.02	0.02	5
fluorantheen	µg/l			1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.05
naftaleen	µg/l	0.1	0.1	70
PFAS				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	0.33	0.33	140
som lineair en vertakte perfluorocetaansulfonzuur	µg/l	0.0099	0.0099	56
som lineair en vertakte perfluorocetaanzuur	µg/l	0.02	0.02	170
THIOFENEN				
dimethylnitrosamine	ng/l	12	12	
som a-, b-, c- en d-HCH	µg/l	0.05	0.05	1

BIJLAGE IV



Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Ons kenmerk : Project 2063476
Validatieref. : 2063476_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MYWN-XXBB-KHLY-LQXW

Amsterdam, 3 februari 2026

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 uitbested 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,



[REDACTED]
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.
[REDACTED] Wenkebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
C [REDACTED]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC [REDACTED]
BTW nr. [REDACTED]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063476
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

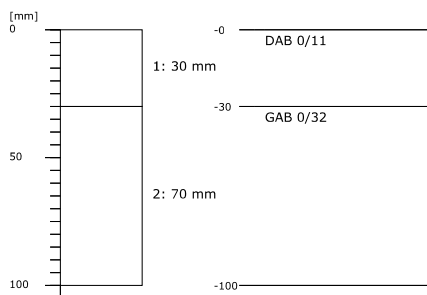
Uw Monsterreferenties
9202187 = A03 03 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht : 27/01/2026
Startdatum : 27/01/2026
Monstercode : 9202187
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: A03 03 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063476
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

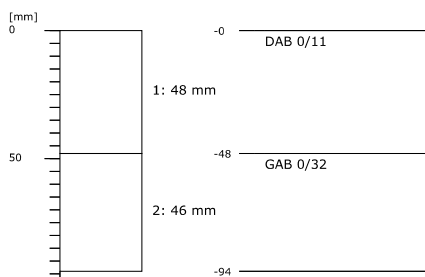
Uw Monsterreferenties
9202188 = A04 04 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht : 27/01/2026
Startdatum : 27/01/2026
Monstercode : 9202188
Uw Matrix : Wegenmat.

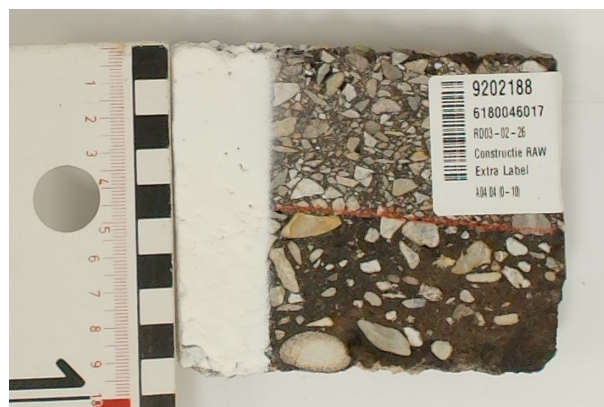
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: A04 04 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063476
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

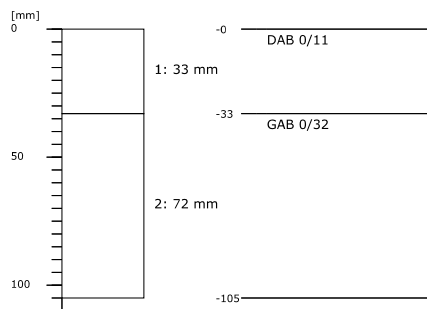
Uw Monsterreferenties
 9202189 = A05 05 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht : 27/01/2026
Startdatum : 27/01/2026
Monstercode : 9202189
Uw Matrix : Wegenmat.

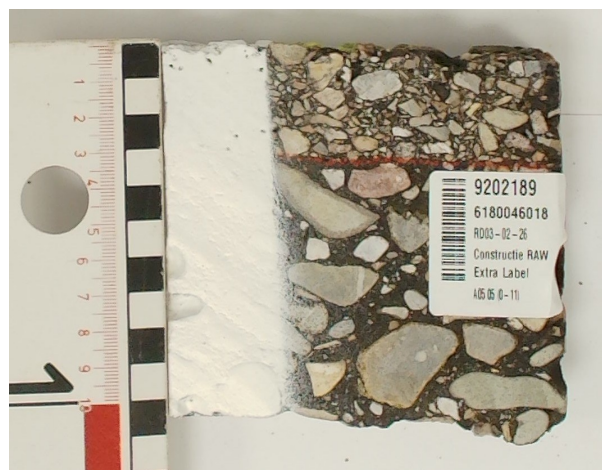
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: A05 05 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063476
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063476
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
9202187	A03 03 (0-10)	A03 03 (0-10)	0-0.1	6180046016
9202188	A04 04 (0-10)	A04 04 (0-10)	0-0.1	6180046017
9202189	A05 05 (0-11)	A05 05 (0-11)	0-0.11	6180046018

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063476
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063476
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Foto boorkern : Eigen methode

Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Ons kenmerk : Project 2067570
Validatieref. : 2067570_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NVFB-FUEV-IQOH-YOLC

Amsterdam, 10 februari 2026

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,



[REDACTED]
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.
[REDACTED] Wenckebachweg 120
[REDACTED] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T [REDACTED]
CSC [REDACTED]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC [REDACTED]
BTW nr. [REDACTED]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067570
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
9216412 = MMAsf01 03 (0-10) 04 (0-10) 05 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2026
Startdatum : 03/02/2026
Monstercode : 9216412
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3
cryogene malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q antraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067570
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067570
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
9216412 MMasf01 03 (0-10) 04 (0-10) 05 (0-11)	04	0-0.1	6180046017
	05	0-0.11	6180046018
	03	0-0.1	6180046016

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067570
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

PAKs mbv GC-MS : Eigen methode

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Asfalt gezaagd : Eigen methode
Cryogeen malen : Eigen methode

Grondslag Kamerik

T.a.v. [redacted]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Ons kenmerk : Project 2063481
Validatieref. : 2063481_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PGXD-KXEC-FSEU-NNJN

Amsterdam, 3 februari 2026

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,



[redacted]
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.
Wenckebachweg 120
Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T [redacted]
C [redacted]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [redacted]
BIC BNPANL2A
BTW nr. [redacted]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063481
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
9202195 = M01 01 (0-50)
9202196 = M02 02 (0-50)
9202198 = M04 10 (20-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht :	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026
Startdatum :	27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026
Monstercode :	9202195	9202196	9202198
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

S droge stof	%	71,5	75,3	80,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	9,2	8,1	5,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,8	14,2	3,5

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	170	370	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,25	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	4,3	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	26	17	14
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	0,11	0,13
S lood (Pb)	mg/kg ds	62	41	33
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	14	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	90	23

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	280	220	48
-------------------------------------	----------	-----	-----	----

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,16	0,08	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,10	0,06	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,06	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06	< 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	0,74	0,44	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
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 : 2063481
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
9202195 = M01 01 (0-50)
9202196 = M02 02 (0-50)
9202198 = M04 10 (20-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 26/01/2026	26/01/2026	26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht	: 27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026
Startdatum	: 27/01/2026	27/01/2026	27/01/2026
Monstercode	: 9202195	9202196	9202198
Uw Matrix	: Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,003	0,006	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,014	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,004	0,007	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,006	0,010	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,015	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,017	0,034	0,015
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,019	0,036	0,017

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063481
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
9202199 = M05 09 (15-40)
9202200 = M06 11 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/01/2026	26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht :	27/01/2026	27/01/2026
Startdatum :	27/01/2026	27/01/2026
Monstercode :	9202199	9202200
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		n.v.t.	n.v.t.
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	%	62,1	55,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	11,6	9,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,5	17,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	24	43
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,46
S kobalt (Co)	mg/kg ds	18	6,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	20	22
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,14	0,20
S lood (Pb)	mg/kg ds	34	58
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	18
S zink (Zn)	mg/kg ds	31	130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	98	86
-------------------------------------	----------	-----------	-----------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,06
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,13
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,06
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,11
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,09
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,12
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,08
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,07
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,79

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):

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	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063481
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
9202199 = M05 09 (15-40)
9202200 = M06 11 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/01/2026	26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht :	27/01/2026	27/01/2026
Startdatum :	27/01/2026	27/01/2026
Monstercode :	9202199	9202200
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,007	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,009	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,012	0,006
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,003
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,022	0,017
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,024	0,019

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063481
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9202197 = M03 04 (40-90) 08 (30-60)
9202201 = M07 01 (130-180) 06 (120-170) 10 (70-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/01/2026	26/01/2026
Ontvangstdatum opdracht :	27/01/2026	27/01/2026
Startdatum :	27/01/2026	27/01/2026
Monstercode :	9202197	9202201
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	%	66,9	56,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,2	4,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,6	16,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	44	27
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	7,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	7,7
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	15	12
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	21
S zink (Zn)	mg/kg ds	45	46

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 fluoranteen	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)fluoranteen	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 : 2063481
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

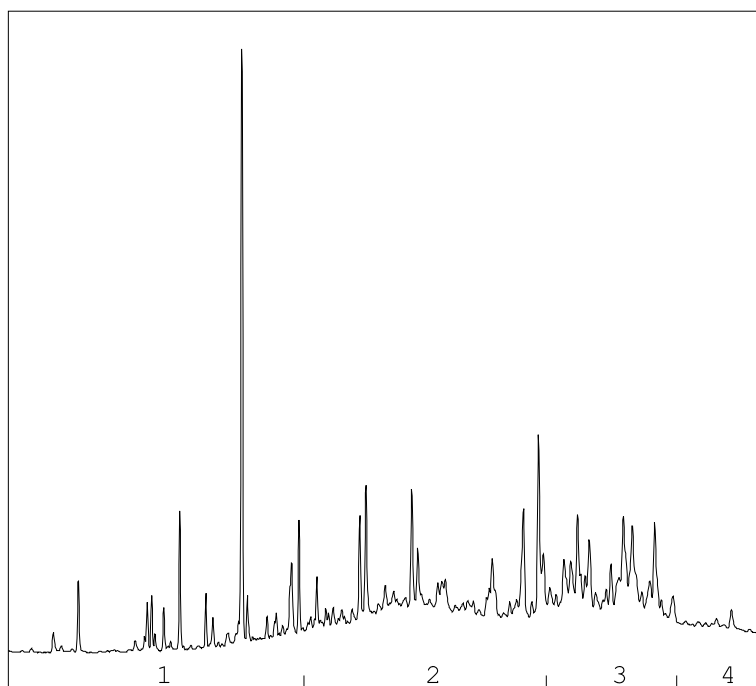
Uw referentie : M06 11 (0-50)
Monstercode : 9202200

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 9202195
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Uw referentie : M01 01 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 17 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 45 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 30 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 9 % |

minerale olie gehalte: 280 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)

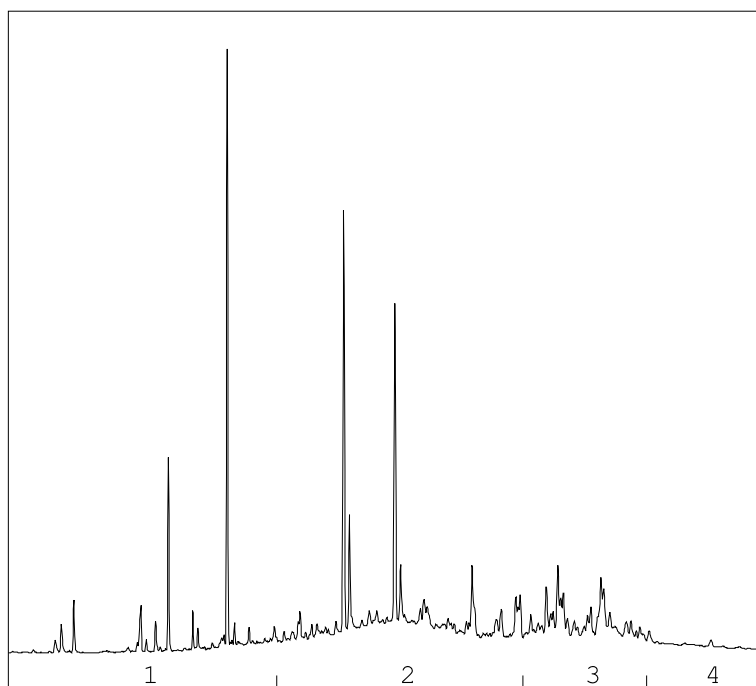
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 9202196
Uw project : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
omschrijving
Uw referentie : M02 02 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	15 %
2) fractie C19 - C29	55 %
3) fractie C29 - C35	25 %
4) fractie C35 -< C40	5 %

minerale olie gehalte: 220 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)

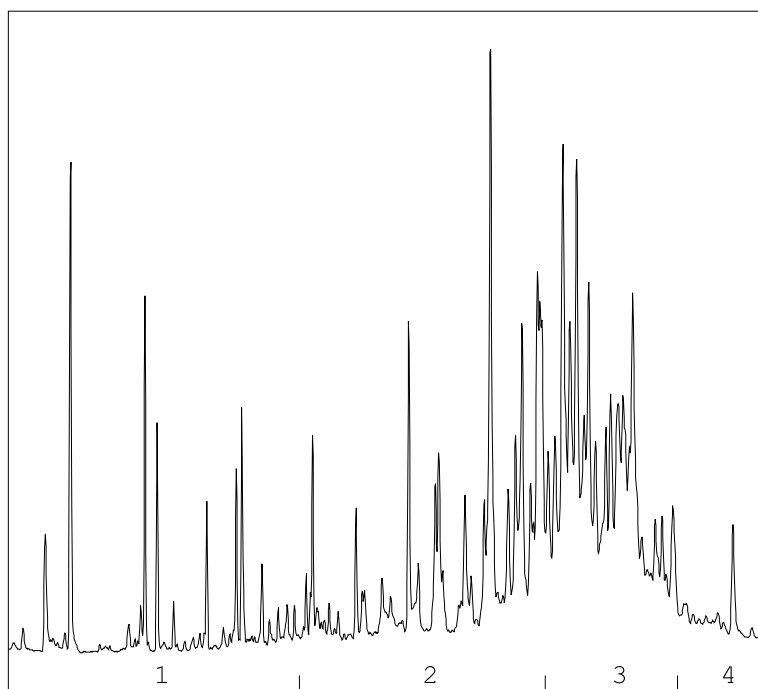
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 9202198
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Uw referentie : M04 10 (20-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 4 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 33 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 59 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 4 % |

minerale olie gehalte: 48 mg/kg ds

Minerale olie

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

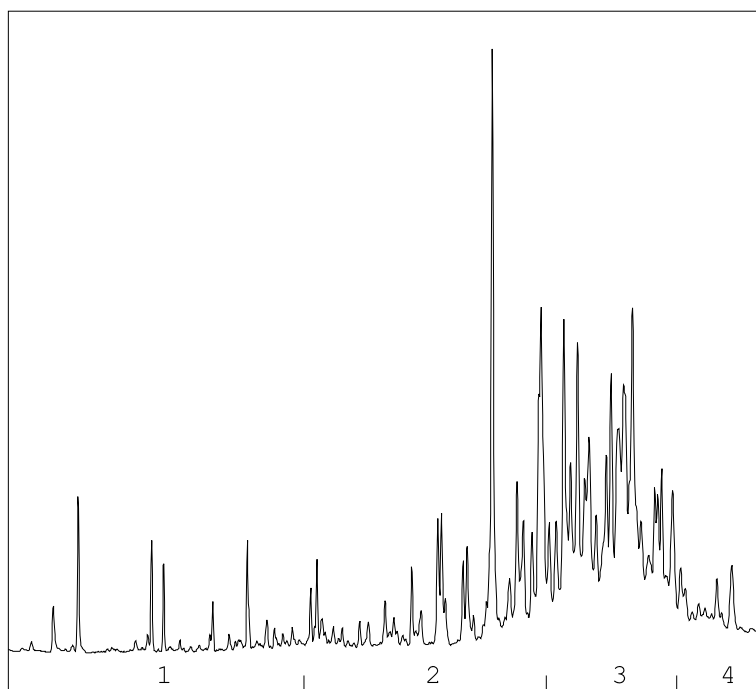
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 9202199
Uw project : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
omschrijving
Uw referentie : M05 09 (15-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	67 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 98 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)

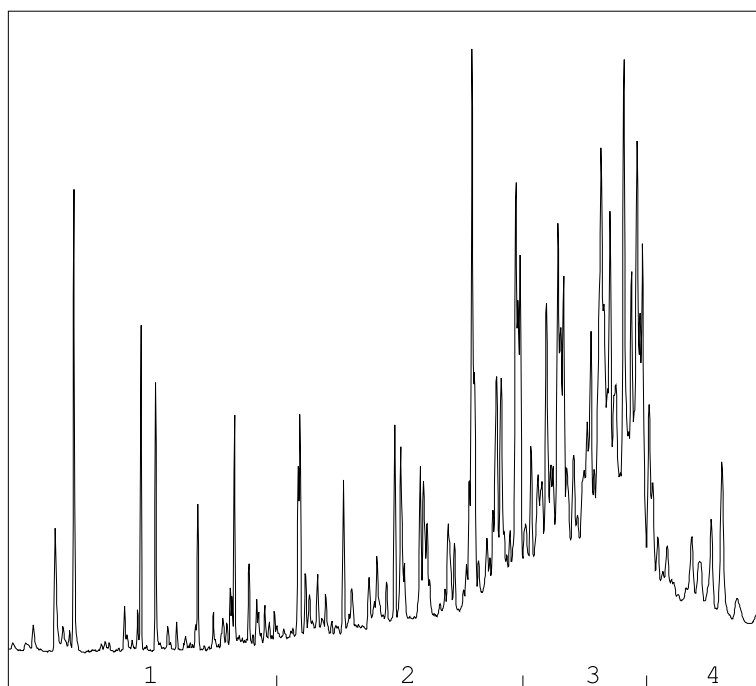
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 9202200
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Uw referentie : M06 11 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	1 %
2) fractie C19 - C29	31 %
3) fractie C29 - C35	56 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 86 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.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063481
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
9202195	M01 01 (0-50)	M01 01 (0-50)	0-0.5	6200661446
9202196	M02 02 (0-50)	M02 02 (0-50)	0-0.5	6200661447
9202198	M04 10 (20-70)	M04 10 (20-70)	0.2-0.7	6200661445
9202199	M05 09 (15-40)	M05 09 (15-40)	0.15-0.4	6200661215
9202200	M06 11 (0-50)	M06 11 (0-50)	0-0.5	6200661353
9202197	M03 04 (40-90) 08 (30-60)	04	0.4-0.9	6200661385
		08	0.3-0.6	6200661441
9202201	M07 01 (130-180) 06 (120-170) 10 (70-120)	01	1.3-1.8	6200661436
		06	1.2-1.7	6200661443
		10	0.7-1.2	6200661388

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063481
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 B.V.

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
PCBs GCMS/MS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]

Nijverheidsweg 7

3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.

Ons kenmerk : Project 2067801

Validatieref. : 2067801_certificaat_v1

Opdrachtverificatiecode: FDIB-UNEF-CTFZ-BKGM

Amsterdam, 11 februari 2026

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,



[REDACTED]
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.
[REDACTED] Wenckebachweg 120
[REDACTED] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T [REDACTED]
C [REDACTED]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC BNPANL2A
BTW nr. [REDACTED]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067801
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9217012 = M08 21 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)
9217013 = M09 25 (0-50) 26 (0-50)
9217014 = M10 16 (30-50) 17 (30-50) 19 (30-50) 20 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/02/2026	03/02/2026	03/02/2026
Ontvangstdatum opdracht	: 04/02/2026	04/02/2026	04/02/2026
Startdatum	: 04/02/2026	04/02/2026	04/02/2026
Monstercode	: 9217012	9217013	9217014
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

S droge stof	%	59,7	51,1	81,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	13,3	12,2	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	13,6	16,1	16,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	48	34	35
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0,37	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	3,4	4,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	24	15	7,6
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,19	0,11	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	57	36	21
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	10	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	170	94	37

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	76	40	< 35
-------------------------------------	----------	----	----	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	0,06
S antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,25	0,11	0,09
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,19	0,09	0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,14	0,07	0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,07	0,06
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	0,56	0,48

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
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	0,006	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067801
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9217012 = M08 21 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)
9217013 = M09 25 (0-50) 26 (0-50)
9217014 = M10 16 (30-50) 17 (30-50) 19 (30-50) 20 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2026	03/02/2026	03/02/2026
Ontvangstdatum opdracht :	04/02/2026	04/02/2026	04/02/2026
Startdatum :	04/02/2026	04/02/2026	04/02/2026
Monstercode :	9217012	9217013	9217014
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,003	0,002	0,002
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,002	0,025	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,004	0,003	0,003
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,006	0,006	0,006
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,026	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,018	0,041	0,016
S som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,020	0,043	0,018

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067801
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
9217015 = M11 18 (110-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2026
Ontvangstdatum opdracht : 04/02/2026
Startdatum : 04/02/2026
Monstercode : 9217015
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	%	67,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	7,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	27
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,9
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	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	75

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

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen (GCMS):

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067801
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

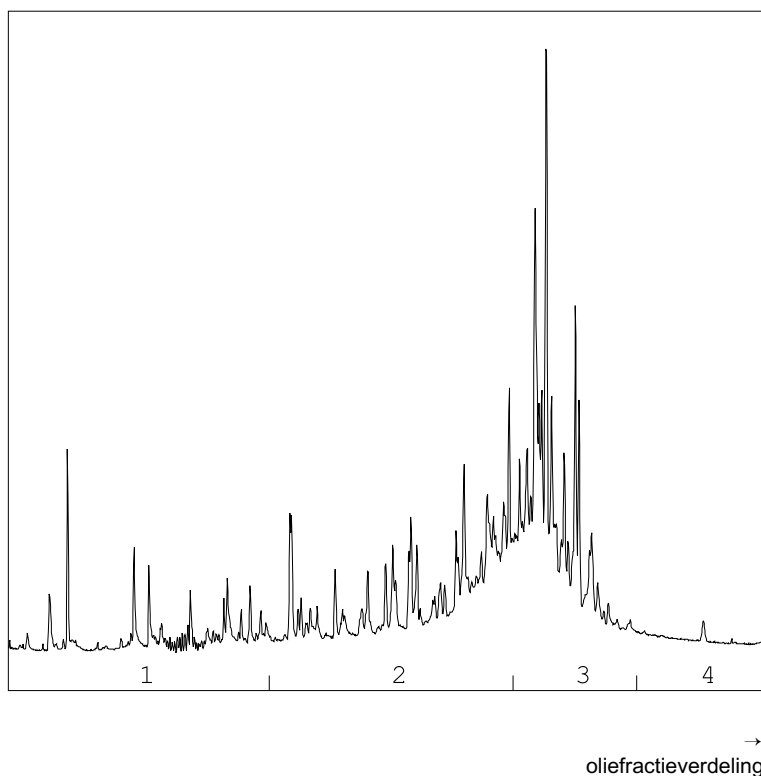
Uw referentie : M09 25 (0-50) 26 (0-50)
Monstercode : 9217013

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 9217012
Uw project : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
omschrijving
Uw referentie : M08 21 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	42 %
3) fractie C29 - C35	52 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 76 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)

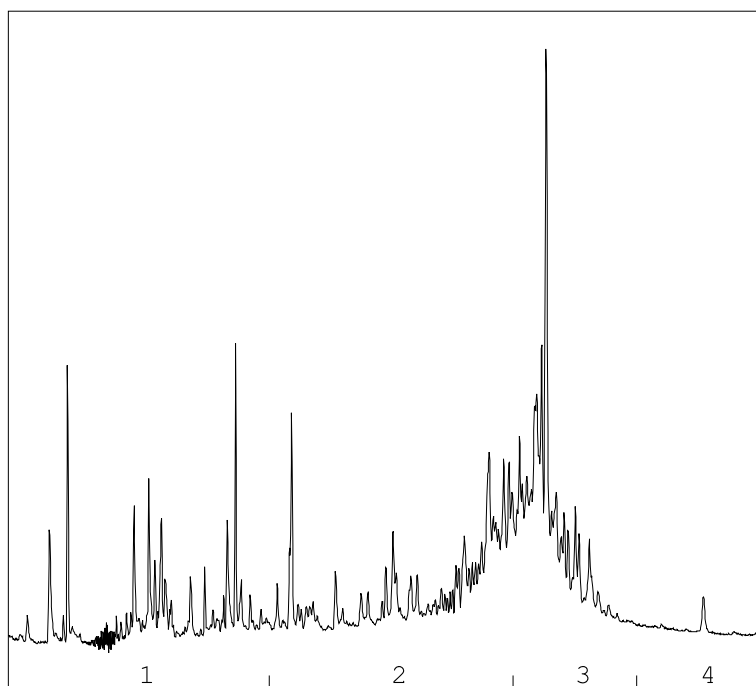
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 9217013
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Uw referentie : M09 25 (0-50) 26 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	41 %
3) fractie C29 - C35	47 %
4) fractie C35 -< C40	<1 %

minerale olie gehalte: 40 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 : 2067801
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
9217012	M08 21 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50)	21	0-0.5	6200660712
		22	0-0.5	6200660728
		24	0-0.5	6200660757
9217013	M09 25 (0-50) 26 (0-50)	25	0-0.5	6200660752
		26	0-0.5	6200660720
9217014	M10 16 (30-50) 17 (30-50) 19 (30-50) 20 (30-50)	16	0.3-0.5	6200660760
		17	0.3-0.5	6200608465
		19	0.3-0.5	6200660766
		20	0.3-0.5	6200608423
9217015	M11 18 (110-160)	M11 18 (110-160)	1.1-1.6	6200660688

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067801
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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 B.V.

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
PCBs GCMS/MS	: Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]

Nijverheidsweg 7

3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.

Ons kenmerk : Project 2067515

Validatieref. : 2067515_certificaat_v1

Opdrachtverificatiecode: WNMV-ABGB-VLHC-DSMC

Amsterdam, 10 februari 2026

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,



[REDACTED]
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.
[REDACTED] Wenckebachweg 120
[REDACTED] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T [REDACTED]
CSC [REDACTED]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC [REDACTED]
BTW nr. [REDACTED]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067515
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9216188 = ██████████

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2026
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2026
Startdatum : 03/02/2026
Monstercode : 9216188
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	76
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	7,0
S koper (Cu)	µg/l	9,9
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	3,7
S nikkel (Ni)	µg/l	17
S zink (Zn)	µg/l	16

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

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
------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067515
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
9216189 = 11-1-1 11 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2026
Ontvangstdatum opdracht : 03/02/2026
Startdatum : 03/02/2026
Monstercode : 9216189
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

barium (Ba)	µg/l	75
cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
kobalt (Co)	µg/l	15
koper (Cu)	µg/l	18
kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,05
lood (Pb)	µg/l	11
molybdeen (Mo)	µg/l	6,7
nikkel (Ni)	µg/l	41
zink (Zn)	µg/l	53

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

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
------------------------------	------	-------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067515
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067515
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
9216188	06-1-1 06 (120-220)	06	1.2-2.2	0850366437
		06	1.2-2.2	5900038005
9216189	11-1-1 11 (100-200)	11	1-2	5900038014
		11	1-2	0150280LA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067515
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden Grondwater (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 B.V.

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
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

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Barium (Ba)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Kobalt (Co)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Molybdeen (Mo)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode

Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Ons kenmerk : Project 2063477
Validatieref. : 2063477_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TRMM-TMOY-OLWA-NGIF

Amsterdam, 3 februari 2026

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 uitbested 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,



[REDACTED]
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.
[REDACTED] Wenckebachweg 120
[REDACTED] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T [REDACTED]
C [REDACTED]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC BNPANL2A
BTW nr. [REDACTED]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063477
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 9202190
Uw referentie : AVM-mv Avm op mv. (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/01/2026

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ██████
Datum geanalyseerd : 27-01-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 69,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 65,2 g
Percentage droogrest : **93,68 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)	
cement, golfplaat	32,3	hecht	chrysotiel 10-15		1	4037,5	0,0	
cement, vlakke plaat	32,9				1	0,0	0,0	
Totaal	65,2				2	4037,5	0,0	
						Ondergrens	3230	0
						Bovengrens	4845	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4000	0,0	4000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4000	0,0	

Totaal massa asbest: **4000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063477
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 9202191
Uw referentie : FF1 03 (10-50) 04 (10-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/01/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : ██████
 Analysedatum : 03-02-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 3790 g
 Droge massa aangeleverd monster : 3237 g
 Percentage droogrest : 85,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	514,2	16,7	12,6	2,45	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	25,6	0,8	5,4	21,09	3	11,5
1-2 mm	28,6	0,9	8,8	30,77	2	25,7
2-4 mm	82,4	2,7	54,0	65,53	1	65,7
4-8 mm	202,8	6,6	202,8	100,00	1	961,9
8-20 mm	857,6	27,9	857,6	100,00	2	1841,6
>20 mm	1363,2	44,3	1363,2	100,00	0	0,0
Totaal	3074,4	100,0	2504,4		9	2906,4

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	2,2	0,7	6,7	2,2	0,7	6,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	12	3,2	46	12	3,2	46	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	15	6,5	50	15	6,5	50	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	39	31	47	39	31	47	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	92	71	110	92	71	110	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	160	110	260	160	110	260	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalinggrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	110	0,0	110
niet hecht	51	0,0	51
totaal afgerond	160	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **160 mg/kg ds**
 De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063477
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 9202191
Uw referentie : FF1 03 (10-50) 04 (10-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/01/2026

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
2-4 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063477
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : FF1 03 (10-50) 04 (10-40)
Monstercode : 9202191

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2063477
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
9202190	AVM-mv Avm op mv. (0-1)	AVM-mv Avm op mv.0-0.01 (0-1)		0051949AG
9202191	FF1 03 (10-50) 04 (10-40)	FF1 03 (10-50) 04 (10-40)	0.1-0.5	6000059749

Grondslag Kamerik

T.a.v. [redacted]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Ons kenmerk : Project 2067798
Validatieref. : 2067798_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JDQT-PJCJ-QDNO-QQFJ

Amsterdam, 10 februari 2026

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,



[redacted]
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.
Wenckebachweg 120
[redacted] Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T [redacted]
C [redacted]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [redacted]
BIC BNPANL2A
BTW nr. [redacted]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067798
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 9217007
Uw referentie : FF2 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : ██████
 Analysedatum : 08-02-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12970 g
 Droge massa aangeleverd monster : 9183 g
 Percentage droogrest : 70,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7339,8	81,1	13,6	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	570,0	6,3	135,6	23,79	0	0,0
1-2 mm	282,2	3,1	135,6	48,05	0	0,0
2-4 mm	183,8	2,0	183,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	288,0	3,2	288,0	100,00	1	213,6
8-20 mm	384,4	4,2	384,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9048,2	100,0	1141,0		1	213,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,0	2,4	3,5	3,0	2,4	3,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,0	2,4	3,5	3,0	2,4	3,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,0	0,0	3,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,0 mg/kg ds**
 De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067798
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 9217007
Uw referentie : FF2 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2026

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067798
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 9217008
Uw referentie : FF3 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : ██████
 Analysedatum : 08-02-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14970 g
 Droge massa aangeleverd monster : 7754 g
 Percentage droogrest : 51,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6193,2	80,9	13,6	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	216,2	2,8	26,2	12,12	0	0,0
1-2 mm	211,4	2,8	99,6	47,11	0	0,0
2-4 mm	173,4	2,3	173,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	249,8	3,3	249,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	538,2	7,0	538,2	100,00	0	0,0
>20 mm	73,8	1,0	73,8	100,00	0	0,0
Totaal	7656,0	100,0	1174,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**
 De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067798
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : FF2 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)
Monstercode : 9217007

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : FF3 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
Monstercode : 9217008

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2067798
Uw project omschrijving : 42188-Huyssitterweg 17, Leidschendam.
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
9217007	FF2 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	FF2 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)	0-0.5	6000064661
9217008	FF3 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)	FF3 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)	0-0.5	6000064659

BIJLAGE V



Toetsingskader bodem

Grond

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk). In het Bal zijn de interventiewaarden bodemkwaliteit opgenomen. In de Rbk zijn de bovengrenswaarden opgenomen die bepalend zijn voor de indeling naar kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd.

De tussenwaarde voor grond is het rekenkundig gemiddelde van de bovengrenswaarde Landbouw/Natuur en de interventiewaarde bodemkwaliteit. Een overschrijding van deze 'triggerwaarde' kan aanleiding vormen voor aanvullend onderzoek, ter beoordeling of er mogelijk sprake is van een plaatselijke overschrijding van de interventiewaarde. De tussenwaarde is afkomstig uit de NEN 5740, maar hier inmiddels uit verwijderd.

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa. De normen geldend voor barium in grond zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van menselijk handelen, kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige norm. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Een sanering of andere beschermende maatregel kan noodzakelijk zijn bij de volgende situaties:

- Bij het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een ontoelaatbare bodemkwaliteit. Er is sprake van een bodemgevoelig gebouw als dit de bodem raakt en personen meer dan twee uur per dag aanwezig zijn. Er is sprake van overschrijding van de toelaatbare kwaliteit als in meer dan 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden. In dat geval is de bouw alleen toegestaan als er sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen. In een omgevingsplan kunnen andere voorwaarden en beperkingen zijn opgenomen.
- Er is sprake van een 'toevalsvondst', een verontreiniging die leidt tot onaanvaardbare risico's voor de gezondheid als gevolg van blootstelling. Hiervan is sprake wanneer het Maximaal Toelaatbare Risiconiveau (MTR_{humanaan}), de toxicologisch maximaal Toelaatbare Concentratie in Lucht (TCL) en/of de geurdrempels overschreden worden. Wanneer sprake is van een toevalsvondst dienen de risico's te worden weggenomen met tijdelijke beschermingsmaatregelen.
- Bij een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'. Hiervan is sprake wanneer een verontreiniging (grotendeels) na 1 januari 1987 is ontstaan. Vanuit de zorgplicht dient deze in beginsel terstond te worden verwijderd. Bij verontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987 en voor 1 januari 2024 is de Wet bodembescherming hierbij het wettelijk kader. Bij verontreinigingen die later zijn ontstaan is dit de Omgevingswet. Voor asbest geldt een datum van 1 juli 1993 in plaats van 1 januari 1987.

Regeling bodemkwaliteit 2022

De analyseresultaten van de grond worden bij een verkennend onderzoek getoetst aan het Rbk. De vastgestelde kwaliteit kan gebruikt worden voor de milieuverklaring bodemkwaliteit van de ontvangende bodem. Voor een milieuverklaring bodemkwaliteit voor een te ontgraven partij is een partijkeuring nodig. In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in vijf kwaliteitsklassen: Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd.

Matig en sterk verontreinigde grond zijn in het generieke kader niet geschikt voor toepassing elders. Matig verontreinigde grond bevat gehalten groter dan de grenswaarde voor klasse Industrie en kleiner dan de interventiewaarde. Sterk verontreinigde grond bevat gehalten groter dan de interventiewaarde.

Er wordt voldaan aan de eisen voor klasse Landbouw/Natuur indien de gehalten de bovengrenswaarden Landbouw/Natuur niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters deze bovengrenswaarden wel worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de bovengrenswaarde Wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Grondwater

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' opgenomen als kwaliteitsnorm voor het grondwater. De signaleringsparameter (SP) is gelijk aan de interventiewaarde als genoemd in de circulaire bodemsanering 2013 onder de voormalige Wet bodembescherming. De SP worden gebruikt om te beoordelen of sanering van een historische grondwaterverontreiniging nodig is (art. 4.12a Bkl), als maatregel in een water(beheer)programma. Voor deze beoordeling is de RisicoToolbox Grondwater beschikbaar.

Voorlopige veiligheidsklasse CROW-publicatie 400

De veiligheidsklasse waarin grondwerk dient plaats te vinden wordt afgeleid aan de hand van CROW 400. In deze rapportage is een *voorlopige* veiligheidsklasse vastgesteld. De definitieve veiligheidsklasse dient uitgewerkt te worden door een veiligheidskundige. De veiligheidsmaatregelen die bij een bepaalde veiligheidsklasse gelden staan deels vast en zijn deels af te wegen door een veiligheidskundige. In de CROW 400 wordt onderscheid gemaakt in de kleurcodes oranje, rood en zwart. Daarnaast wordt er onderscheid gemaakt tussen vluchtige en niet-vluchtige stoffen. Indien er geen sprake is van een veiligheidsklasse, dient bij grondwerk de basishygiëne aangehouden te worden. Dit omvat een aantal algemene maatregelen voor veiligheid en gezondheid.

Voor het bepalen van de veiligheidsklasse van vluchtige stoffen verwijst de CROW 400 naar de (voormalige) tussenwaarde. Deze is gedefinieerd als $0,5 * (\text{interventiewaarde} + \text{streefwaarde})$, als genoemd in de circulaire bodemsanering 2013.

Toetsingskader asbest

Voor asbest in grond en puin geldt een interventiewaarde bodemkwaliteit respectievelijk grenswaarde van 100 mg/kg ds. De gewogen toetswaarde op de volgende manier wordt berekend:

toetswaarde = gehalte serpentijn (chrysotiel) + 10 x gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)

Wanneer de interventiewaarde voor asbest in de bodem wordt overschreden, dient een uitspraak te worden gedaan over de risico's van de verontreiniging bij het huidig en toekomstig gebruik, op basis van een milieuhygiënisch saneringscriterium. Hiervoor is de module 'risicotoolbox bodem' beschikbaar.

Wegen en (erf)verharding voor 'verkeersdoeleinden' waarin asbest wordt aangetroffen in een gehalte groter dan de interventie resp. grenswaarde worden beschouwd als een 'asbestweg' in het kader van het Besluit asbestwegen. Dit geldt zowel voor situaties met minder dan 50% puin (is 'bodem') als voor situaties met meer dan 50% puin (is geen 'bodem'). Het bevoegd gezag is in dat geval de Inspectie van Leefomgeving en Transport van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Volgens dit besluit dient een asbestweg te worden afgedekt of te worden verwijderd om het risico van blootstelling aan asbest te voorkomen.

Voor asbest in grond en puin geldt geen achtergrondwaarde. De interventiewaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico. Grond en puin met een asbestgehalte kleiner dan de interventiewaarde kan worden beschouwd als niet asbestverontreinigd.

Toetsing verkennend onderzoek

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem met asbest, waarbij een indicatief gehalte wordt bepaald.

Met een verkennend onderzoek wordt het asbestgehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. De toetswaarde voor nader onderzoek bedraagt hiermee 50 mg/kg ds. Indien het asbestgehalte uit het verkennend onderzoek kleiner is dan 50 mg/kg ds geldt er geen noodzaak tot nader onderzoek. Bij een asbestgehalte groter dan 50 mg/kg ds dient er wel nader onderzoek te worden uitgevoerd.

Toetsingskader bouwstoffen

Onder bouwstoffen worden steenachtige materialen verstaan, zoals puingranulaat, asfaltgranulaat, slakken, etc. De (indicatieve) analyseresultaten worden met behulp van de landelijke toetsingsmodule BoToVa getoetst aan de volgende categorieën conform het Regeling bodemkwaliteit 2022 (RBK):

- NV bouwstof (niet vormgegeven):
 - o geschikt voor ongeïsoleerd hergebruik
 - o BoToVa T.116 (emissie) en/of T.117 (samenstelling)
- NV bouwstof-verruimd:
 - o bouwstof is reeds voor 2008 toegepast
 - o hergebruik vindt plaats zonder tussentijdse bewerking
 - o eis voor NV bouwstof mag voor 2 stoffen een factor 2 overschrijden (excl. asbest en PAK in asfaltproducten)
 - o BoToVa T.131 (hergebruik)

Als de bouwstof niet voldoet aan één van deze categorieën, mag het niet elders worden hergebruikt. Afvoer is dan alleen mogelijk naar een vergunde inrichting voor reiniging of stort. Terugplaatsen na een tijdelijke uitname is nog wel mogelijk, mits er wordt voldaan aan de zorgplicht (bescherming onderliggende bodem). Voorwaarde is tevens dat het asbestgehalte de hergebruiksnorm niet overschrijdt.

Op basis van een indicatief onderzoek kan vrijkomend fundatiemateriaal aan een verwerker worden aangeboden. Voor een definitief oordeel is een AP04-partijkeuring nodig conform het RBK.

Hergebruik van een bouwstof zonder AP04-partijkeuring is mogelijk indien er sprake is van tijdelijke uitname: bij toepassing in hetzelfde werk op of nabij dezelfde plaats, zonder tussentijdse bewerking en onder dezelfde condities.

Asfalt

Voor PAK in asfalt is in de RBK een samenstellingseis opgenomen van 75 mg/kg ds.

In eerste instantie wordt het PAK-gehalte indicatief bepaald met behulp van de PAK-marker en UV-licht. Wanneer op deze wijze PAK wordt aangetoond, is het PAK-gehalte groter dan 250 mg/kg ds. De grens voor hergebruik van 75 mg/kg ds wordt in dat geval ruimschoots overschreden. Dientengevolge worden deze lagen niet verder onderzocht.

Indien met het indicatief onderzoek geen verdachte lagen worden aangetoond, is het PAK-gehalte kleiner dan 250 mg/kg ds. Ter beoordeling of het PAK-gehalte kleiner is dan de hergebruiksnorm van 75 mg/kg ds worden er aanvullende kwantitatieve analyses uitgevoerd conform de CROW 210, tenzij het asfalt aantoonbaar na 1994 is aangebracht.

Verklarende woordenlijst

Omgevingswet (OW): Deze wet bevat wetten en regels voor de ontwikkeling en het beheer van de leefomgeving, waaronder de bodem.

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal): Dit besluit valt onder de OW en bevat algemene regels voor activiteiten in de fysieke leefomgeving, waaronder de regels met betrekking tot bescherming, onderzoek en sanering van de bodem.

Wet bodembescherming (Wbb): Voordat de OW in werking was getreden waren de regels omtrent bescherming, onderzoek en sanering van de bodem opgenomen in de Wbb.

NEN-5725: Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem als daar op basis van het vooronderzoek aanleiding voor is. De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740: Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de kwaliteit van de bodem.

Standaard analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	*	
Polychloorbifenylen (PCB)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCl)		*

m-mv: diepte in meter minus maaiveld

pH en EC: zuurgraad en Geleidingsvermogen

NTU: de eenheid waarin troebelheid van grondwater wordt uitgedrukt

Streefwaarde: deze waarde uit de circulaire bodemsanering 2013 geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's.

Interventiewaarde bodemkwaliteit: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

INEV: Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging, voor stoffen waarvoor geen interventiewaarde is opgesteld.

T-waarde (tussenwaarde): Is voor grondwater gelijk aan (streefwaarde+interventiewaarde)/2 en voor grond gelijk aan (bovengrenswaarde Landbouw/Natuur+interventiewaarde)/2. Overschrijding van de T-waarde kan aanleiding geven voor aanvullend onderzoek.

Bovengrenswaarde: kwaliteitseis voor de klasse Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd, als genoemd in de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering: norm waar bij overschrijding beoordeeld dient te worden of er aanleiding voor sanering van het grondwater.

Gebruikte afkortingen van stoffen:

Ba	Barium	Olie	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCl	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	PCB	Polychloorbifenylen

Oer: een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.

Gley: (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.

Conserveringstermijnen

In enkele gevallen kan analyse van een monster niet plaatsvinden binnen een vastgestelde conserveringstermijn. Ook voor dit onderzoek heeft een overschrijding van de conserveringstermijn plaatsgevonden in verband met het uitsplitsen van een mengmonster en/of het inzetten van aanvullende analyses. Dit leidt tot een opmerking in de bijlagen bij een analysecertificaat. Het betreft een afwijking op het SIKB-protocol 3001. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Voor enkele vluchtige verbindingen (aromaten) geldt een termijn van 4 dagen. Voor droge stof bedraagt de termijn 7 dagen. Overige stoffen hebben een langere conserveringstermijn (PAK 14 dagen, organische stof 28 dagen). Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001 (2-10-2014). De conserveringstermijn is vastgesteld op de periode waarbinnen de standaardafwijking van het meetresultaat niet meer dan 2,5 of 5 % bedraagt (afhankelijk van het monstertype).

Analyse op droge stof vindt bij elke grondanalyse plaats. Overschrijding van een conserveringstermijn vindt derhalve veelal plaats op basis van deze parameter (termijn 7 dagen). Omegam Laboratoria heeft eigen onderzoek verricht naar de conserveringstermijn van droge stof (rapportage juni 2007, verricht conform NEN-ISO 11465 en gevalideerd op basis van SIKB project 55). Uit het rapport blijkt dat de gehalten droge stof bij een conserveringstermijn van tenminste 42 dagen niet afnemen. Overschrijding van een conserveringstermijn bedraagt over het algemeen niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters altijd koel en donker bewaard. Gezien de geringe standaardafwijking van 2,5 of 5 % waarop een conserveringstermijn is gedefinieerd, wordt gesteld dat een meetresultaat bij een geringe overschrijding van de conserveringstermijn, ook slechts in geringe mate kan afwijken van het daadwerkelijke gehalte op het moment van monsternamming.