



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Weldammerlaan 6

Hoevelaken

kenmerk PJ Milieu BV: 20080201A

LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Weldammerlaan 6

Hoevelaken

kenmerk PJ Milieu BV: 20080201A



opdrachtgever: Bouwbedrijf Beitler B.V. te Hoevelaken

datum rapport: 23 maart 2021

kenmerk: 20080201A

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider en

rapporteur: ing. M.J. Gorter | gorter@pjmilieu.nl

autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar i.o.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK.....	5
2.1	Werkwijze.....	5
2.2	Resultaten vooronderzoek	5
2.2.1	Onderzoekslocatie	5
2.2.2	Omgeving	6
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet.....	7
3	VERKENNEND ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE A1 en A2	10
3.1	Veldonderzoek.....	10
3.2	Laboratoriumonderzoek	10
3.3	Nader asbest in grondonderzoek	12
3.4	Verontreinigingssituatie	13
3.4.1	Aard, mate en omvang.....	13
3.4.2	Oorzaak en tijdstip ontstaan	14
3.4.3	Blootstellingsrisico's en spoedeisendheid.....	15
4	VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....	16
4.1	Veldonderzoek.....	16
4.1.1	Uitvoering	16
4.1.2	Resultaten	16
4.2	Laboratoriumonderzoek	18
4.2.1	Uitvoering	18
4.2.2	Analyseresultaten	18
4.3	Deelconclusie verkennend bodemonderzoek	20
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	21
5.1	Conclusies	21
5.2	Aanbevelingen.....	22

BIJLAGEN

- 1 | Documenten vooronderzoek
- 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Achtergrondinformatie
- 6 | Kadastrale kaart en tekeningen

1 INLEIDING

In opdracht van Bouwbedrijf Beitler B.V. te Hoevelaken is door PJ Milieu BV in december 2020 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Weldammerlaan 6 te Hoevelaken.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Normering en verantwoording

Voorafgaand aan het veld- en laboratoriumonderzoek is vooronderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5725¹, aanleiding A². Het aansluitend uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740³.

Doelstelling

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit. Een nadere uitwerking van deze doelstelling is omschreven in paragraaf 2.3.

Indeling rapport

In de rapportage worden de wijze van uitvoering en de resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het vooronderzoek en het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd worden. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Een onderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van maximaal vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het gebruik van de locatie en het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

² De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

³ NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

2 VOORONDERZOEK

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de gemeente Nijkerk;
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINoloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd.

Voor de resultaten van het vooronderzoek wordt verwezen naar de foto op de voorpagina en de bijlagen 1 en 6. Onder bijlage 1 zijn de door de omgevingsdienst verstrekte (relevante) gegevens opgenomen.

Onder bijlage 6 zijn opgenomen:

- een kadastrale kaart;
- een situatietekening.

In paragraaf 2.2 wordt het één en ander verwoord en geïnterpreteerd weergegeven. Daarnaast wordt relevante aanvullende informatie verstrekt.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Gemeente	Nijkerk
Kadastrale aanduiding	Gemeente Hoevelaken, sectie B, perceel 1121 en sectie A, perceel 1621 en 1622
Artikel 55	Ten aanzien van deze percelen zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte perceel	Respectievelijk 5.670, 1.685, 3.215 m ²
Oppervlakte onderzoekslocatie	10.570 m ²
X-coördinaat	159.320
Y-coördinaat	466.103

Huidig gebruik

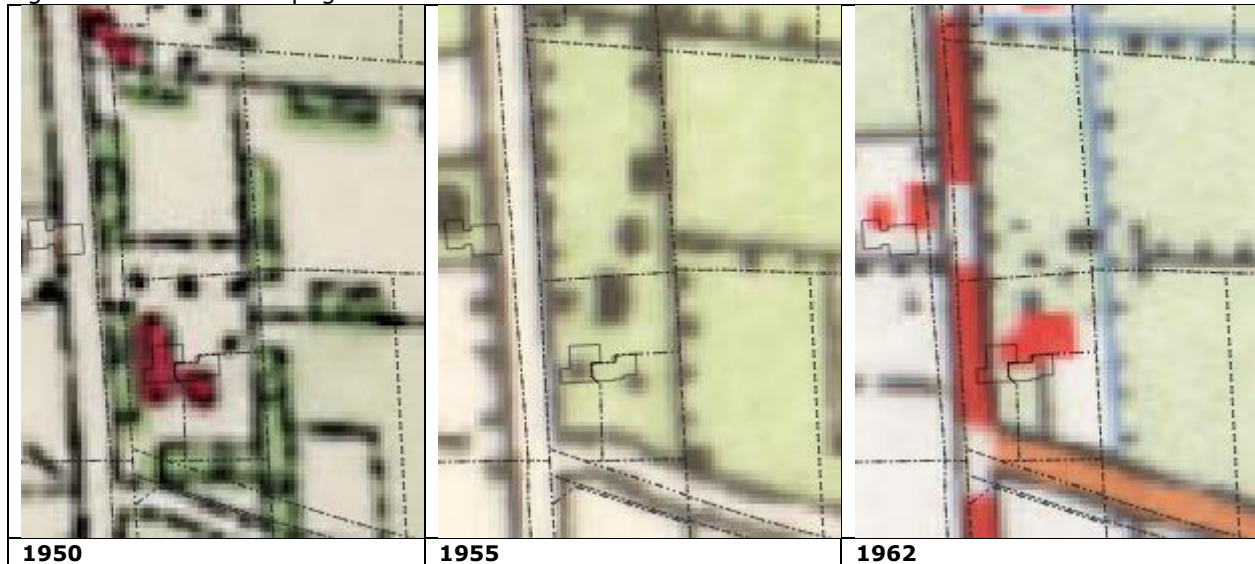
Op Weldammerlaan 6 heeft de locatie een agrarische functie. De locatie is uitpandig voorzien van een klinkerverharding. Ten zuiden van de grote schuur is een bovengrondse dieseltank (1.200 liter) aanwezig. De locatie maakt een verzorgde indruk. In bijlage 6 is een situatietekening opgenomen.

Historisch gebruik

Op de locatie zijn gegevens bekend met betrekking tot voormalige/historische bodembedreigende activiteiten, namelijk:

- In het verleden zijn twee sloten gedempt met vermoedelijk gebiedseigen grond (zie onderstaande figuur en de tekening in bijlage 6).
- Op basis van oude topografische kaarten zijn twee voormalige panden op de onderzoekslocatie aanwezig geweest (in de jaren '50) ten noorden van de huidige bebouwing (zie onderstaande figuur en de tekening in bijlage 6). Niet uit te sluiten dat asbesthoudende materialen zijn toegepast.

Figuur 1 Oude topografische kaarten



Van de locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Toekomstig gebruik

Men is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie nieuwbouw van een woning inclusief herinrichting van het terrein te realiseren.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- raadplegen asbestkansenkaart;
- globale inspecteren van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's en oude topografische kaarten;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Op basis van bovenstaande wordt de locatie als verdacht ten aanzien van asbest beschouwd door de aanwezigheid van een vijftal spoelzones (asbestdak zonder dakgoot), de aanwezigheid van puin op/in de bodem en aanwezigheid van twee voormalige panden ten noorden van de huidige bebouwing.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Nijkerk. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten

Op basis van de informatie uit de rapportage 'HBB Landsdekkend Beeld Veenwal 4' (opgesteld door Grontmij) is mogelijk ter plaatse van de Weldammerlaan 4 een ondergrondse HBO tank aanwezig geweest. Deze tank is gesaneerd in de jaren '90 volgens de KIWA richtlijnen, maar niet conform de BOOT-richtlijnen uit 1998. Op basis van de beschikbare informatie is niet te achterhalen waar deze tank gesitueerd was (er is geen kaartmateriaal beschikbaar met de ligging van de tank).

Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Bodeminformatie

Van de directe omgeving is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK-37 en gelegen op kaartblad 32 oost. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit zand. De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht. De onderzoekslocatie bevindt zich in een grondwaterbeschermingsgebied (intrekgebied).

Achtergrondgehalten

De gemeente Nijkerk beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. De uitkomsten van het onderzoek kunnen met de in deze kaart genoemde achtergrondgehalten worden vergeleken. Over het algemeen vindt dit echter alleen plaats als in de grondmonsters matig of sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt verwacht dat op een deel van de locatie sprake zal zijn van aanwezigheid van bodemverontreiniging (verdachte locaties). Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

In onderstaande tabel zijn de te onderscheiden deellocaties beschreven.

Tabel 2 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Oppervlakte (m ²)
A1	Asbest verdacht terrein (erf, voormalige bebouwing en puinstrook)	V	asbest	830 (570, 150 en 110)
A2	Spoelzones asbest	V	asbest	80 (35, 14, 14, 13, 6)
B	bovengrondse dieseltank	V	minerale olie	2
C	overige onverdacht terrein	O		10.570

DL = deellocatie

V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit. Formeel (volgens de NEN 5740) is de doelstelling in deze situatie het vaststellen of de vooronderstelde verontreinigingskernen ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig zijn en in hoeverre de verontreinigende stoffen in de grond en het freatisch

grondwater respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde overschrijden (deellocatie B).

De doelstelling bij de onverdachte locatie (deellocatie C) is het aantonen dat op de onderzoekslocatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde.

Het doel van het verkennend asbest in grond (deellocatie A1 en A2) is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de vaste bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

In de onderstaande tabellen zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5707 en NEN 5740) en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

Tabel 3 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie A1

A1 – asbest verdacht terrein		
Onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL)		
Veldonderzoek	Laboratoriumonderzoek	
	Aantal (meng)monsters	
Aantal gaten	Grond	Verzamelsonsters
6 t.p.v. erf	1* x asbest in grond t.p.v. erf	-**
3 t.p.v. voormalige bebouwing	2* x asbest in grond t.p.v. voormalige bebouwing [#]	-**

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm dikte

** = afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

= per voormalig gebouw 1 analyse

Tabel 4 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie A2

A2- spoelzones asbest		
NEN 5707: verdacht, duidelijke plaats van voorkomen		
Veldonderzoek	Laboratoriumonderzoek	
	Aantal (meng)monsters	
Aantal gaten	Grond	Verzamelsonsters
10 (per spoelzone 2 gaten)	5* x (per spoelzone 1 analyse) Asbest in grond en SEM	-**

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm dikte

** = afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

Tabel 5 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie B

B - bovengrondse dieseltank					
Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
Boring tot 0,5 m	èn boring tot grondwater	èn boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
0	0	1*	1	0	1

* = wordt gecombineerd met 1 peilbuis van deellocatie C

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek deellocatie C

C - overige onverdacht terrein					
Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
Boring tot 0,5 m	èn boring tot grondwater	èn boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
14	4	2*	3	2	2

* = wordt gecombineerd met de peilbuis van deellocatie B

In verband met de voormalige ondergrondse tank op het perceel Weldammerlaan 4 wordt een peilbuis nabij de perceelsgrens van dit perceel geplaatst.

Extra aandacht wordt besteedt aan de gedempte sloten. Omdat vooralsnog uitgegaan wordt dat deze gedempt zijn met gebiedseigen grond worden de gedempte sloten niet als aparte deellocatie onderzocht. Mocht uit het bodemonderzoek blijken dat er mogelijk toch sprake zijn bv dempingen met bodemvreemd materiaal zal de onderzoeksstrategie aangepast worden.

3 VERKENNEND ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE A1 EN A2

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 14 december 2020 en 12 januari 2021 uitgevoerd door één of meerdere gecertificeerde personen van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol 2018⁴.

Ter plaatse van deellocatie A1 (asbestverdacht terrein) zijn in totaal 13 gaten gegraven (gecodeerd als nrs. 21, 23, 24, 25, 26 en 27 (ter plaatse van het erf), 9, 15 en 15a (ter plaatse van de voormalige bebouwing) en 201 t/m 204 (ter plaatse van de puinstrook)). Ter plaatse van deellocatie A2 zijn ter plaatse van elke spoelzone (totaal 5) korte sleuven gegraven (gecodeerd als nrs. 101 t/m 110).

De sleuven 9, 15, 15a en 201 t/m 204 zijn machinaal gegraven. De overige gaten/sleuven zijn handmatig gegraven. Voor meer gedetailleerde informatie wordt verwezen naar de profielen in bijlage 2. Op de profielen staan ook de afmetingen van de gegraven gaten en sleuven weergegeven. De situering van de gaten/sleuven is aangegeven op de tekeningen in bijlage 6.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling mengmonsters samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er sprake van lichte neerslag (<10 mm per uur). Ter plaatse van het erf is de locatie grotendeels verhard met klinkers en beton en het overige deel van de onderzoekslocatie bestaat voornamelijk uit gras. Het gras is niet verwijderd. Hierdoor was de maaiveldinspectiecoëfficiënt ter plaatse lager dan 50% en niet uitvoerbaar conform de NEN 5707. Nergens is op het maaiveld (grove stukken) asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de profielen in bijlage 2 en in hoofdstuk 4. Met uitzondering van sleuf 201 is in geen van de gegraven gaten/sleuven asbestverdacht materiaal waargenomen.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen. In tabel 7 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

⁴ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

Tabel 7 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Deellocatie	Monstercode	Gaten/sleuven	Traject	Geanalyseerde parameters
A1 (erf)	MM-G	25 t/m 27	0,0 – 0,5	Asbest in grond
A1 (voormalige bebouwing)	MM-H	9, 15 en 15a	0,0 – 0,5	Asbest in grond
A1 (puinstrook)	201-1	201	0,0 – 0,5	Asbest in grond
A1 (puinstrook)	201-2	201	0,0 – 0,5	Materiaalverzamelmonster
A1 (puinstrook)	MM-I	202 t/m 204	0,0 – 0,5	Asbest in grond
A1 (puinstrook)	MM-300	300	0,0 – 0,5	Asbest in grond
A2	MM-A	101 en 102	0,0 – 0,1	Asbest in grond en SEM
A2	MM-B	103 en 104	0,0 – 0,1	Asbest in grond en SEM
A2	MM-C	105 en 106	0,0 – 0,1	Asbest in grond en SEM
A2	MM-D	107 en 108	0,0 – 0,1	Asbest in grond en SEM
A2	MM-E	109 en 110	0,0 – 0,1	Asbest in grond en SEM

MM = mengmonster

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. In onderstaande tabel zijn de gehalten in de (meng)monsters weergegeven.

Tabel 8 Gewogen gehalten in de fijne fractie

Deellocatie	Monstercode	Sleuven	Traject (m-mv)	Gehalte 0,5 – 20 mm	Waarvan niet hechtgebonden	Gehalte < 0,5 mm
A1 (erf)	MM-G	25 t/m 27	0,0 – 0,5	14	0	Indicatief afwezig
A1 (voormalige bebouwing)	MM-H	9, 15 en 15a	0,0 – 0,5	0	0	Indicatief afwezig
A1 (puinstrook)	201-1	201	0,0 – 0,5	14	8,6	Indicatief aanwezig
A1 (puinstrook)	MM-I	202 t/m 204	0,0 – 0,5	4,1	4,1	Indicatief aanwezig
A2	MM-A	101 en 102	0,0 – 0,1	540	540	29
A2	MM-B	103 en 104	0,0 – 0,1	17,6	17	0
A2	MM-C	105 en 106	0,0 – 0,1	190	190	38
A2	MM-D	107 en 108	0,0 – 0,1	6.300	6.300	3,4
A2	MM-E	109 en 110	0,0 – 0,1	1.300	1.300	0

- = niet aantoonbaar

& = niet geanalyseerd

In tabel 9 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 9 Berekende asbestgehalten

Gat/sleuf	Traject	Grove fractie (>20 mm)		Gecorrigeerd gehalte fijne fractie ¹ (<20 mm)	Totaal gehalte asbest	Oordeel
		Asbestsoort	Percentage			
25 t/m 27	0,0 – 0,5	-	-	14	14	<G
9, 15 en 15a	0,0 – 0,5	-	-	0	0	<G
201	0,0 – 0,5	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	14	3.400	>G
202 t/m 204	0,0 – 0,5	-	-	3,5	3,5	<G
101 en 102	0,0 – 0,1	-	-	414	410	>I*
103 en 104	0,0 – 0,1	-	-	15	15	<G
105 en 106	0,0 – 0,1	-	-	230	230	>I*
107 en 108	0,0 – 0,1	-	-	6.300	6.300	>I
109 en 110	0,0 – 0,1	-	-	1.300	1.300	>I

- 1 betreft gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm
 <G lager dan grenswaarde nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.)
 >I hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)
 <I lager dan de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.), maar overschrijdt grenswaarde nader asbest in
 grondonderzoek (50 mg/kg d.s.)
 * gehalte vezels overschrijdt maximale waarde humane risico's (10 mg/kg d.s.)
 - niet aangetroffen/aangetoond

De aangetoonde gehalten fijne fractie asbest in de mengmonsters afkomstig van de gaten/sleuven 101, 102 en 105 t/m 110 zijn boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) aangetoond. Daarom zijn deze sleuven getoetst aan de interventiewaarde en niet aan de grenswaarde voor nader onderzoek.

De grenswaarde (50 mg/kg d.s.) voor nader asbest in grondonderzoek wordt ter plaatse van de sleuf 201 overschreden. In geen van de overige onderzochte gaten/sleuven overschrijdt het gehalte asbest de grenswaarde (50 mg/kg d.s.) voor nader asbest in grondonderzoek.

Voor de sleuven 101, 102, 105 en 106 overschrijdt het gehalte aan respirabele vezels (losse asbestvezels) de maximale waarde (10 mg/kg d.s.) voor humane risico's.

3.3 Nader asbest in grondonderzoek

Naar aanleiding van de analyseresultaten is besloten het onderzoek ter plaatse van de puinstrook (sleuf 201) op te waarderen tot nader asbest in grondonderzoek t.b.v. omvangsbepaling.

Het doel van het nader asbest in grondonderzoek is het vaststellen van de aard en omvang van de bodemverontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest.

In de onderstaande tabel is de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN-5707) en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 10 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek nader asbest in grondonderzoek

Nader asbest in grondonderzoek – vaststellen omvang (NEN-5707 paragraaf 7.3)		
Veldonderzoek	Laboratoriumonderzoek	
Aantal vakken/sleuven	Aantal (meng)monsters	
	Grond	Verzamelm monsters
3 vakken (minimaal 1 sleuf per vak)*	1 per vak (Asbest in grond)	-**

* vak van minimaal 50 m² en maximaal 200 m²

** ingeschat wordt dat tijdens de monstervoorbehandeling bij de sleuf ter plaatse van gat 6 asbestverdacht materiaal zal worden aangetroffen

Ten aanzien van deze onderzoeksopzet wordt opgemerkt dat reeds twee vakken zijn onderzocht, namelijk:

- Vak 201 is onderzocht door middel van sleuf 201. De omvang van het vak is circa 50 m². In dit vak is een gehalte van 3.400 mg/kg d.s. asbest aangetoond en is er sprake van overschrijding van de interventiewaarde;
- Vak 202-204 is onderzocht door middel van de sleuven 202 t/m 204. De omvang van het vak is circa 100 m². De totale lengte van de gegraven sleuven is langer dan 2 meter en voldoet hiermee aan de eisen uit de NEN 5707.

Op 4 maart 2021 is ter plaatse van vak 300 een sleuf gegraven (nr. 300). De omvang van het vak is circa 50 m². In sleuf 300 is geen asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen. Uit analyse van de fijne fractie asbest (mengmonster MM-300) en de berekeningen conform NEN 5707 blijkt dat 1,0 mg/kg d.s. asbest aanwezig is. Dit gehalte is lager dan de interventiewaarde.

3.4 Verontreinigingssituatie

3.4.1 Aard, mate en omvang

Aard en mate

Analytisch is in het uitgegraven materiaal asbesthoudend materiaal aangetoond. Het asbesthoudende materiaal bevat chrysotiel en crocidoliet. Het onderzochte asbesthoudende materiaal is deels goed en deels slecht hechtgebonden.

Omvang

De horizontale verontreinigingscontouren zijn weergegeven op de tekening in bijlage 6. In tabel 11 is de verontreinigingssituatie schematisch weergegeven.

Tabel 11 Verontreinigingssituatie puinstrook deellocatie A1, gehalten in mg/kg d.s.

Maximaal gehalte asbest (mg/kg d.s.)	3.400
Oppervlakte gebied (m ²)	50 (vak 201), 100 (vak 202-204) en 50 (vak 300)
Asbest aanwezig > interventiewaarde	
Oppervlakte (m ²)	50
Verontreinigd traject (m-mv)	0,0 – 0,5
Gemiddelde dikte (m)	0,5
Aantal m ³	25 m ³ (vak 201)

In totaal is ter plaatse van de puinstrook (deellocatie A1) circa 25 m³ grond met puin verontreinigd met asbest boven de interventiewaarde. De verontreiniging bevindt zich in zowel de fijne als de grove fractie en is deels slecht hechtgebonden. Er zijn indicatief ook losse asbestvezels in de bodem aangetroffen tijdens de uitgevoerde analyse.

Tabel 12 Verontreinigingssituatie spoelzones deellocatie A2, gehalten in mg/kg d.s.

Maximaal gehalte asbest (mg/kg d.s.)	6.300
Maximaal gehalte losse vezels (mg/kg d.s.)	38
Oppervlakte gebied (m ²)	(35 (sleuven 101, 102), 14 (sleuven 103, 104), 14 (sleuven 105, 106), 13 (sleuven 107, 108) en 6 (sleuven 109, 110))
Asbest aanwezig > interventiewaarde	
Oppervlakte (m ²)	68 (totaal 68 meter lang bij 1 meter bij de sleuven 101, 102, 105 t/m 110)
Verontreinigd traject (m-mv)	0,0 – 0,3*
Gemiddelde dikte (m)	0,3
Aantal m ³	10,5 m ³ (sleuf 101, 102), 4,5 m ³ (sleuf 105, 106), 4 m ³ (sleuf 107, 108) en 2,5 m ³ (sleuf 109, 110)

* uit ervaring is gebleken dat de verontreiniging ter plaatse van spoelzones tot een diepte van 30 cm aanwezig kan zijn

In totaal is ter plaatse van deellocatie A2 circa 21,5 m³ grond verontreinigd met asbest boven de interventiewaarde. De verontreiniging bevindt zich voornamelijk in de fijne fractie en is slecht hechtgebonden. Er zijn ook losse asbestvezels in de bodem aanwezig (hoger dan de 10 mg/kg d.s.).

3.4.2 Oorzaak en tijdstip ontstaan

De verontreiniging met asbest ter plaatse van de puinstrook is vermoedelijk veroorzaakt door het aanbrengen van asbesthoudend puin. Omdat er sprake is van minder dan 50% bijmengingen met bodemvreemd materiaal is er nog steeds sprake van bodem (grond met puin).

Wanneer de verontreiniging met asbest ter plaatse van de puinstrook is ontstaan is niet te achterhalen. Gezien het langdurige gebruik van de onderzoekslocatie is het meest aannemelijk dat de verontreiniging voor 1993 is ontstaan. Er is derhalve sprake van een oud (historisch) geval van bodemverontreiniging.

De verontreiniging met asbest ter plaatse van de spoelzones kan ontstaan zijn na 1993. Daarmee is er formeel sprake van een nieuw geval van verontreiniging. Omdat het in bezit hebben van een asbestdak niet als handeling kan worden gezien (correspondentie Bodem+) is er geen sprake van zorgplicht. Dergelijke gevallen kunnen onder de Wet Bodemscherming afgehandeld worden als zijnde oude gevallen.

3.4.3 Blootstellingsrisico's en spoedeisendheid

Een risicobeoordeling en bepaling van de spoedeisendheid van een eventuele sanering is in onderhavige situatie noodzakelijk. Middels het 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol Asbest' zoals opgenomen in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering 2013 kan worden bepaald of er sprake is van onaanvaardbare risico's ten gevolge van de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest. Het protocol is echter alleen van toepassing op historische asbestverontreinigingen (die voor juli 1993 zijn ontstaan) in (water)bodem, grond en baggerspecie die niet op basis van de zorgplicht gesaneerd dienen te worden.

Het protocol bestaat uit drie afzonderlijke stappen. Stap 1 omvat het vaststellen of er ten aanzien van de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Stap 2 omvat de standaard risicobeoordeling (zoals opgenomen in paragraaf 4.2 van het 'Protocol Asbest' en kan worden uitgevoerd op basis van de resultaten uit een verkennend en/of nader onderzoek. Stap 3 omvat de locatiespecifieke risicobeoordeling. Deze bestaat in eerste instantie uit het uitvoeren van aanvullende metingen van het gewogen gehalte aan respirabele vezels (fijnste fractie (0,5 µm) in de zone van de bodem die wordt bewerkt en eventueel van het gehalte aan vezels in huisstof. In tweede instantie betreft het (indien noodzakelijk) het meten van de asbestvezelconcentratie in de binnen- en/of buitenlucht.

Toetsing

Stap 1

Door middel van dit onderzoek is vastgesteld dat in de bodem gehalten boven de 100 mg/kg d.s. aanwezig zijn. Hierdoor is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Stap 2 is noodzakelijk voor het vaststellen van de risico's.

Stap 2

Er is sprake van niet hechtgebonden asbest. Het maximaal gehalte asbest overschrijdt de 100 mg/kg d.s. Er zijn mogelijk onaanvaardbare risico's. Stap 3 is noodzakelijk voor het vaststellen van de risico's.

Stap 3

Er zijn ter plaatse van de sleuven 101, 102 en 105 tot en met 108 losse asbestverdachte vezels aangetoond. Het gehalte ter plaatse van de sleuven 101, 102, 105 en 106 is hoger dan 10 mg/kg d.s. Er zijn derhalve onaanvaardbare risico's.

Spoedeisendheid

Er is sprake van onaanvaardbare risico's omdat het gehalte aan losse asbestvezels hoger is dan 10 mg/kg d.s. Sanering van de asbest in grondverontreiniging is in deze situatie daarom spoedeisend.

Omdat de verontreiniging ter plaatse van de sleuven 101 en 102 samenvalt met de asbestverontreiniging in vak 201 (puinstrook) wordt sanering van vak 201 ook als spoedeisend gezien.

4 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

4.1 Veldonderzoek

4.1.1 Uitvoering

Het veldonderzoek is op 14 december 2020 en 12 januari 2021 uitgevoerd door één of meerdere gecertificeerde personen van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de protocollen 2001⁵ en 2002⁶.

Het veldwerk is uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn gecodeerd vanaf nr. 1.

Het grondwater is bemonsterd op 12 januari 2021. Gelijktijdig zijn per peilbuis de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald. De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 6). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 5.

4.1.2 Resultaten

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 13 omschreven.

Tabel 13 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0,0 – 0,1	Verharding (klinker, beton)
0,1 – 1,0	Zand, matig fijn, zwak tot matig siltig, zwak humeus
1,0 – 2,5	Zand, matig fijn, zwak siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bijmengingen aangetroffen. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar tabel 14.

⁵ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

⁶ Het nemen van grondwatermonsters

Tabel 14 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
1	0,1 – 0,5	Matig baksteenhoudend
9	0,0 – 0,5	Sporen baksteen
15	0,0 – 0,5	Sporen baksteen
15a	0,0 – 0,5	Sporen baksteen
101	0,0 – 0,1	Brokken beton
102	0,0 – 0,1	Brokken beton
103	0,0 – 0,1	Zwak metselpuinhoudend
104	0,0 – 0,1	Zwak metselpuinhoudend
201	0,0 – 0,5	Sterk metselpuinhoudend
202	0,0 – 0,5	Matig metselpuinhoudend
203	0,0 – 0,5	Zwak metselpuinhoudend
204	0,0 – 0,5	Zwak metselpuinhoudend
300	0,0 – 0,5	Brokken steen

Boring 20 is voortijdig gestaakt vanwege de aanwezigheid van een handmatige ondoordringbare laag (vermoedelijk beton).

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 15 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 15 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monsternamen	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
1	12 januari 2021	0,75	6,9	430	2,05
2	12 januari 2021	0,96	6,9	400	1,64

De in tabel 15 genoemde waarden aan zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid kunnen als normaal beschouwd worden.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 16 zijn de zintuiglijke waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 16 Zintuiglijke waarnemingen grondwater

Peilbuis	Bijzonderheden	Goed-/slechtlopend	Belucht
1	Geen	Goedlopend	Niet belucht
2	Geen	Goedlopend	Niet belucht

4.2 Laboratoriumonderzoek

4.2.1 Uitvoering

De verzamelde monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3). In verband met de aangetroffen bodemverontreiniging met asbest (zie hoofdstuk 3) is de grond ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging aanvullend onderzocht op PFAS (in verband met de mogelijke afvoer van de verontreinigde grond).

In tabel 17 zijn de monsteromschrijvingen en de stoffen waarop de betreffende monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 17 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
1-1 (B)	1	0,1 – 0,5	Minerale olie, lutum en organische stof
MM-1 (C)	3 t/m 11	0,0 – 0,5	Standaardpakket bodem ⁷ , lutum en organische stof
MM-2 (C)	12 t/m 20	0,0 – 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-11 (C)	1, 2 en 22	0,7 – 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-12 (C)	3, 4, 5 en 6	0,5 – 1,2	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-301 (C)	301 t/m 310	0,0 – 0,1	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
Grondwater			
1-1-1 (B)	1	1,2 – 2,2	Standaardpakket grondwater ⁸
2-1-1 (C)	2	1,5 – 2,5	Standaardpakket grondwater

MM = mengmonster

(B) = deellocatie B – bovengrondse dieseltank

(C) = deellocatie C – overig onverdacht terrein

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajec per boring weergegeven

4.2.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef⁹- en interventiewaarden. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief¹⁰ getoetst volgens het Besluit¹¹ en de Regeling¹² bodemkwaliteit. Deze toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden

⁷ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)

⁸ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

⁹ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

¹⁰ Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'

¹¹ Besluit van 22 november 2007

¹² Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de

Regeling van toepassing

zodra grond wordt afgevoerd. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond.

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing verwoord¹³ opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 18 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***	Klasse-indeling****
Bovengrond					
1-1	1	Grond	Baksteen	-	Te weinig parameters
MM-1	3 t/m 11	Grond	Sporen baksteen	-	Altijd toepasbaar
MM-2	12 t/m 20	Grond	Sporen baksteen	-	Altijd toepasbaar
MM-301	301 t/m 310	Grond	-	Licht: lood (46), zink (170), PCB (0,19) en PAK (2,2)	Klasse Industrie#
Ondergrond					
MM-11	1, 2 en 22	Grond	-	-	Altijd toepasbaar
MM-12	3, 4, 5 en 6	Zand	-	-	Altijd toepasbaar

MM	=	mengmonster
*	=	indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
**	=	voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2
***	=	mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
-	=	geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden
****	=	betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer en hergebruik van grond
#	=	PFAS is in de toetsing meegenomen (beoordeeld als klasse Wonen/Industrie)

Tabel 19 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
1-1-1	1	Licht: barium (170)
2-1-1	2	Licht: barium (300) en zink (130)

*	=	mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalten in µg/l
-	=	geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

¹³

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

4.3 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

Deellocatie B - bovengrondse dieseltank

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het verkennend bodemonderzoek geen stand houdt. Minerale olie is niet verhoogd aangetoond boven de achtergrond- of streefwaarde.

Deellocatie C – Overig onverdacht terrein

De hypothese voor het overige 'onverdachte terrein' houdt geen stand. In de bovengrond en het grondwater zijn diverse parameters aangetoond in een gehalte boven de achtergrond- of streefwaarde.

Ten aanzien van de gedempte sloten blijkt door middel van onderhavig onderzoek dat inderdaad het meest aannemelijke scenario is dat deze sloten gedempt zijn met gebiedseigen grond. Derhalve wordt aanvullend bodemonderzoek of uitvoering door middel van een andere onderzoeksstrategie niet noodzakelijk geacht.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie deels verdacht is ten aanzien van bodemverontreiniging. De opzet van het bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5707, NEN 5740 en NEN 5897.

Deellocatie A1 – Puinstrook

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'asbestverdachte locatie' ten aanzien van de deellocatie A1 stand houdt. Ter plaatse van vak 201 is asbest aangetoond boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

Op basis van een gemiddelde verontreinigingsdikte van circa 50 centimeter wordt ingeschat dat 25 m³ (vak 201) grond met puin verontreinigd is met asbest boven de interventiewaarde.

De verontreiniging met asbest ter plaatse van de puinstrook is vermoedelijk veroorzaakt door het aanbrengen van asbesthoudend puin. Omdat er sprake is van minder dan 50% bijmengingen met bodemvreemd materiaal is er nog steeds sprake van bodem.

Wanneer de verontreiniging met asbest ter plaatse van de puinstrook is ontstaan is niet te achterhalen. Gezien het langdurige gebruik van de onderzoekslocatie is het meest aannemelijk dat de verontreiniging voor 1993 is ontstaan. Er is derhalve sprake van een oud (historisch) geval van bodemverontreiniging.

Omdat de verontreiniging ter plaatse van de sleuven 101 en 102 samenvalt met de asbestverontreiniging in vak 201 (puinstrook) wordt sanering van vak 201 ook als spoedeisend gezien (zie conclusie deellocatie A2).

Deellocatie A2 - Spoelzones

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'asbestverdachte locatie' ten aanzien van de deellocatie A2 stand houdt.

In de bodem is asbest aangetroffen/aangetoond. Ter plaatse van de spoelzones waar de sleuven 101, 102 en 105 t/m 110 zijn gegraven wordt asbest aangetoond in een gehalte boven de interventiewaarde.

Op basis van een gemiddelde verontreinigingsdikte van circa 30 centimeter wordt ingeschat dat respectievelijk 10,5 m³ (sleuf 101 en 102), 4,5 m³ (sleuf 105 en 106), 4 m³ (sleuf 107 en 108) en 2,5 m³ (sleuf 109 en 110) grond verontreinigd is met asbest boven de interventiewaarde.

De verontreiniging met asbest ter plaatse van de spoelzones kan ontstaan zijn na 1993. Daarmee is er formeel sprake van een nieuw geval van verontreiniging. Omdat het in bezit hebben van een asbestdak niet als handeling kan worden gezien (correspondentie Bodem+) is er geen sprake van zorgplicht. Dergelijke gevallen kunnen onder de Wet Bodemscherming afgehandeld worden als zijnde oude gevallen.

Er is sprake van onaanvaardbare risico's ter plaatse van de sleuven 101, 102, 105 en 106 omdat het gehalte aan losse asbestvezels hoger is dan 10 mg/kg d.s. Sanering van de asbest in grondverontreiniging is in deze situatie daarom spoedeisend.

Deellocatie B - bovengrondse dieseltank

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het verkennend bodemonderzoek geen stand houdt. Minerale olie is niet verhoogd aangetoond boven de achtergrond- of streefwaarde.

Deellocatie C – Overig onverdacht terrein

De hypothese voor het overige 'onverdachte terrein' houdt geen stand. In de bovengrond en het grondwater zijn diverse parameters aangetoond in een gehalte boven de achtergrond- of streefwaarde.

Eindconclusie

De actuele bodemkwaliteit vormt mogelijk een belemmering voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.

5.2 Aanbevelingen

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader bodemonderzoek te adviseren. Met onderhavig bodemonderzoek is een goed beeld ontstaan van de verontreiniging op de onderzoekslocatie.

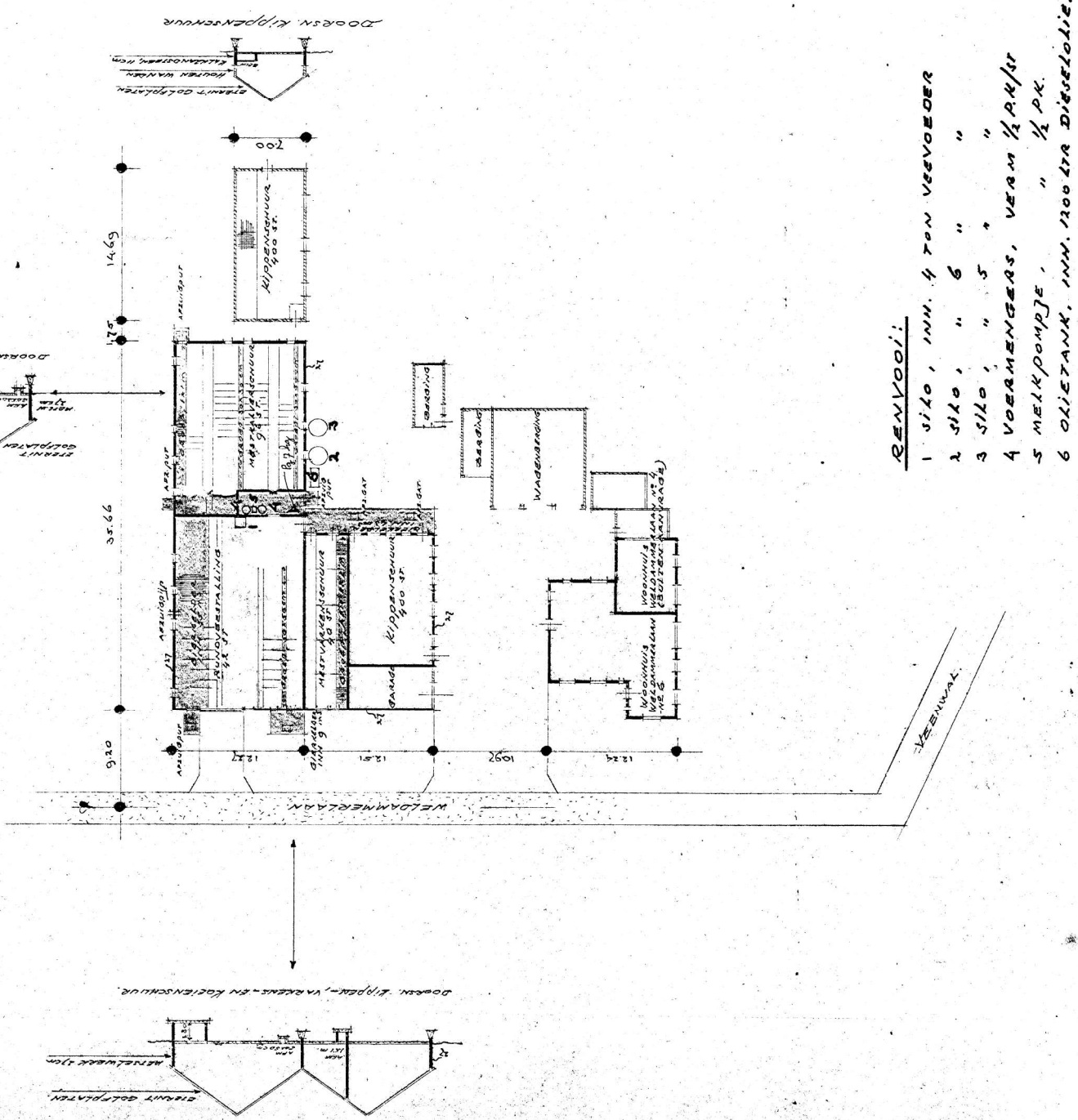
Bij werkzaamheden in de grond ter plaatse van de gevallen van bodemverontreiniging met asbest is er sprake van een 'saneringssituatie' omdat gewerkt wordt aan/met sterk verontreinigde grond. Hiervoor dienen de nodige meldingen te worden gedaan en veiligheidsmaatregelen genomen te worden.

Indien wordt overgegaan tot sanering bijvoorbeeld in het kader van een herinrichting van de onderzochte locatie dient voor de verontreinigingen met asbest een plan van aanpak c.q. busmelding opgesteld te worden. In het saneringsplan wordt een uitvoeringsmethode omschreven om de bodem op een zo efficiënt mogelijke wijze te saneren. Het saneringsplan dient goedgekeurd te zijn door het bevoegd gezag (provincie Gelderland).

Het onderzoek is onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) uitgevoerd. Het betreft echter geen partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij verlangd worden.

Bijlage | 1

Documenten vooronderzoek



SITUATION
SEN: 1A2500

Behoort bij ~~schrijven~~/besluit van burgemeester
en wethouders d.d. 8-1-1985.

2004

DE AANVRAGER,

W. D. D.

(W. DOORNEKAMP.)

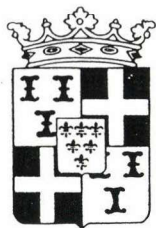
4 VOERARMENGEERS, VERM $\frac{1}{2}$ P.K./ST
5 MELKPOMPJE. " $\frac{1}{2}$ P.K.
6 OLJETANK. INN. 1200 LTR DIESELO

TEKENING BEHORENDE BIJ HINDERWEG AANVRAGE
T.B.V. HET BEDRIJF WELQAMMERIAAN 6, HOEVELANEN

W. DOORNEKAMP,

BLAD	SCH.	DAT.	GEW.	 ARCH-BUR J. DE JONG CHRISTINAPAD No. 18 HOEVELAKEN 03495-34681
1	1980	3-5-84		

ARCH.BUR. J. DE JONG
CHRISTINAPAD No. 18
HOEVELAKEN 03495-34681



GEMEENTE HOEVELAKEN

Antwoordformulier ten behoeve van de inventarisatie van opslagtanks

Graag het juiste antwoord aankruisen en de gegevens invullen.

Naam:..... W. DOORNEKAMP
Adres:..... WELDAMMERLAAN 6
Postcode en woonplaats:..... 3871KH HOEVELAKEN
Telefoon:..... 03495-71600

1. Bent u eigenaar of huurder van het pand/perceel?

☒ eigenaar ☐ huurder

Indien u zelf geen eigenaar bent, s.v.p. hieronder de gegevens van de eigenaar invullen.

Naam huiseigenaar:.....

Adres:.....

Postcode en Woonplaats:.....

2. Is op dit perceel een ondergrondse tank aanwezig?

☐ ja ☒ nee ☐ onbekend

Indien meer tanks aanwezig dit s.v.p. per tank op een apart formulier vermelden (aan te vragen bij de gemeente, Tel. 44435)

Als u deze vraag met "nee" of "onbekend" heeft beantwoord, dan zijn de volgende vragen voor u niet meer van toepassing.

3. Is de ligging ervan bekend?

☐ ja,..... (beknopt de plaats aangeven) ☐ nee

4. Wat is de inhoud van de tank?

☐ liter ☐ onbekend

5. Hoe oud is de tank naar schatting?

☐ jaar ☐ onbekend

6. Is de tank nog in gebruik?

☐ ja ☐ nee

7. Voor de opslag van welk produkt is/was de tank in gebruik?

☐ huisbrandolie ☐ onbekend ☐ dieselolie
☐ benzine ☐

8. Is de tank reeds eerder behandeld?

☐ ja, leeggezogen ☐ nee
☐ ja, leeggezogen en met zand gevuld ☐ onbekend
☐ ja, leeggezogen en met water gevuld ☐

- [illegible]

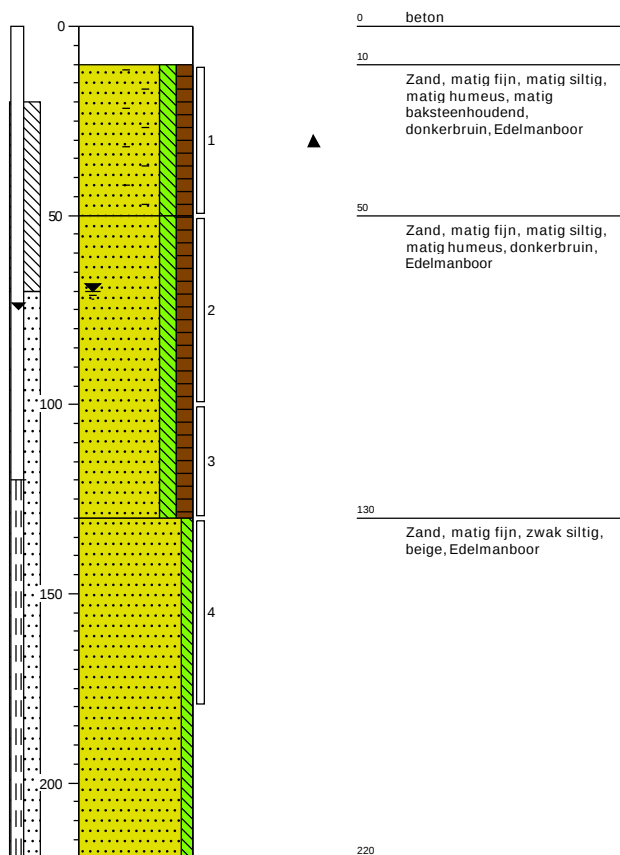
Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

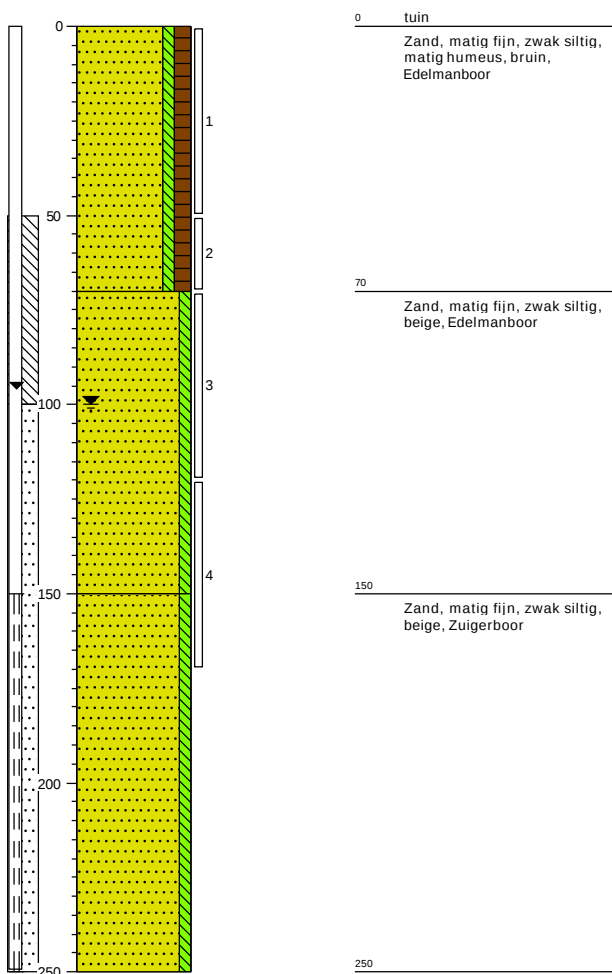
Sleuf/gat: 1

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar



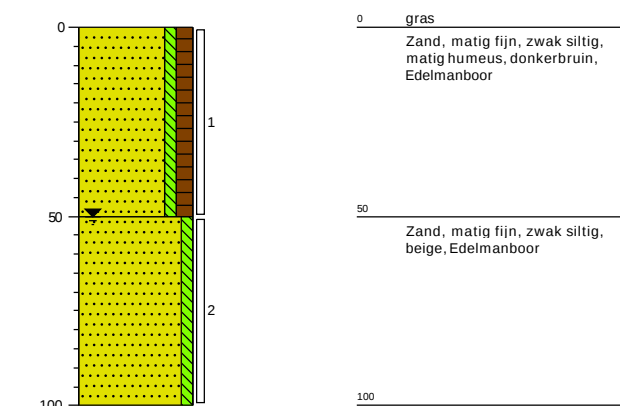
Sleuf/gat: 2

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar



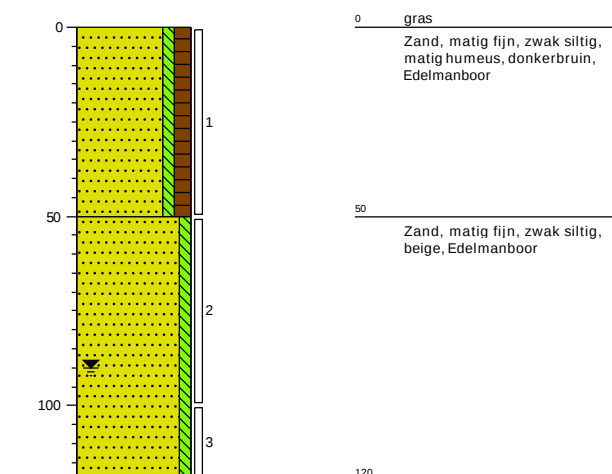
Sleuf/gat: 3

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



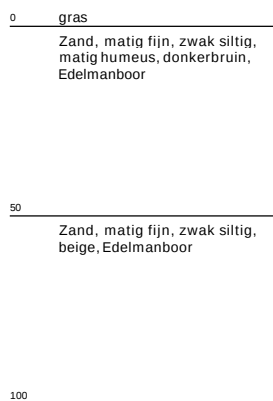
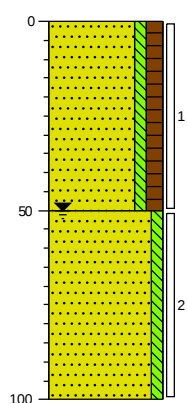
Sleuf/gat: 4

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



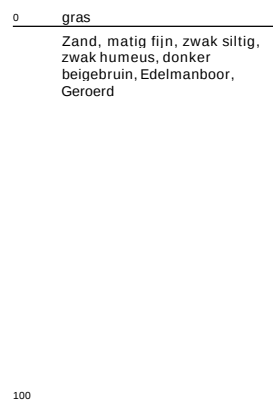
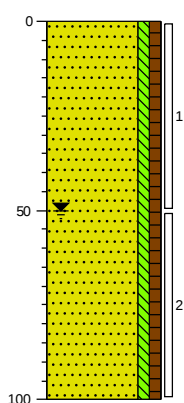
Sleuf/gat: 5

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



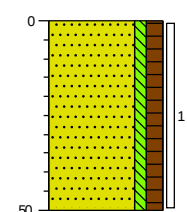
Sleuf/gat: 6

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



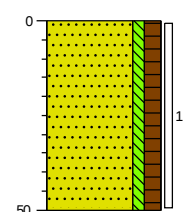
Sleuf/gat: 7

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



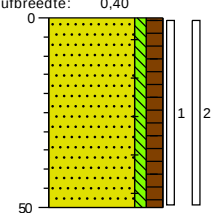
Sleuf/gat: 8

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



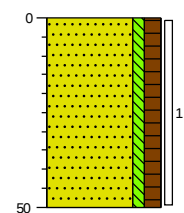
Sleuf/gat: 9

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,60
Sleufbreedte: 0,40



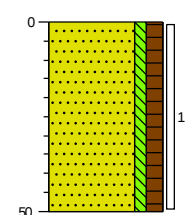
Sleuf/gat: 10

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



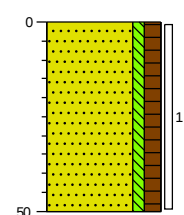
Sleuf/gat: 11

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



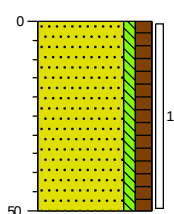
Sleuf/gat: 12

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



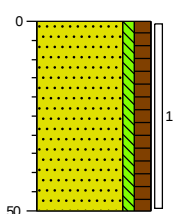
Sleuf/gat: 13

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



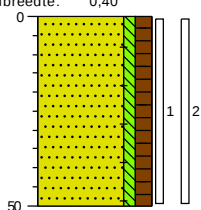
Sleuf/gat: 14

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



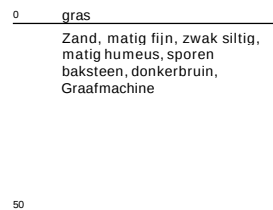
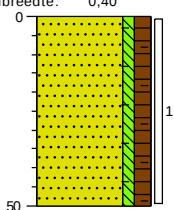
Sleuf/gat: 15

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,60
Sleufbreedte: 0,40



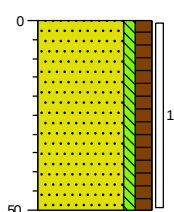
Sleuf/gat: 15a

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,60
Sleufbreedte: 0,40



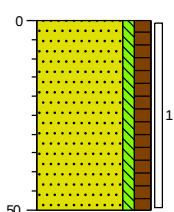
Sleuf/gat: 16

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



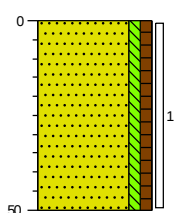
Sleuf/gat: 17

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



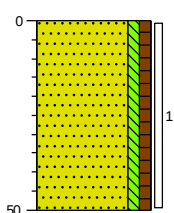
Sleuf/gat: 18

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



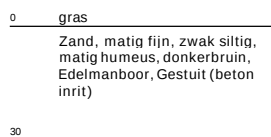
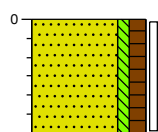
Sleuf/gat: 19

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



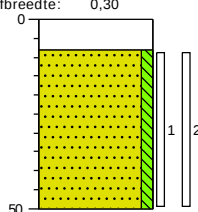
Sleuf/gat: 20

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar



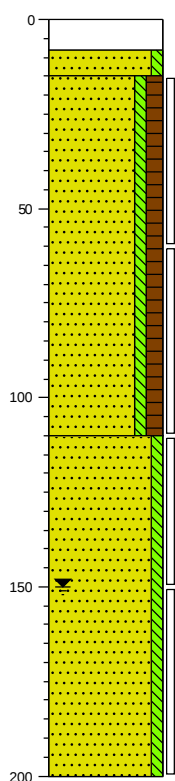
Sleuf/gat: 21

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



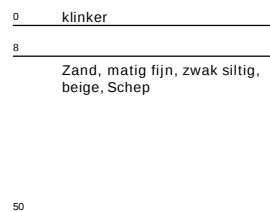
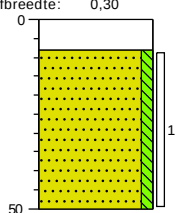
Sleuf/gat: 22

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar



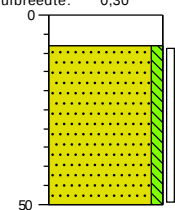
Sleuf/gat: 23

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



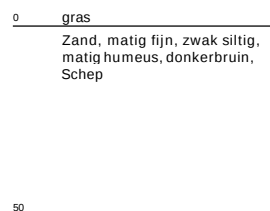
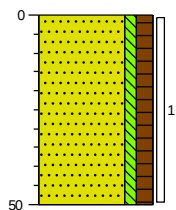
Sleuf/gat: 24

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30



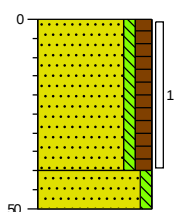
Sleuf/gat: 25

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar



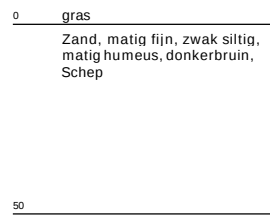
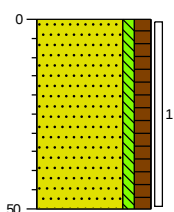
Sleuf/gat: 26

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar



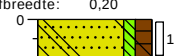
Sleuf/gat: 27

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar



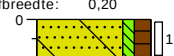
Sleuf/gat: 101

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



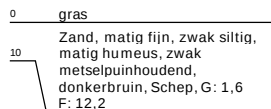
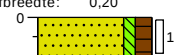
Sleuf/gat: 102

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



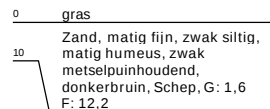
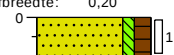
Sleuf/gat: 103

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



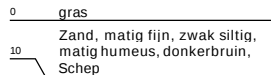
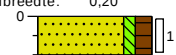
Sleuf/gat: 104

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



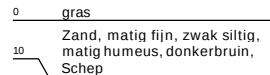
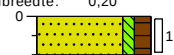
Sleuf/gat: 105

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



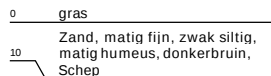
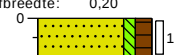
Sleuf/gat: 106

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



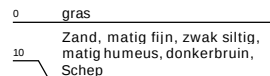
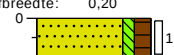
Sleuf/gat: 107

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



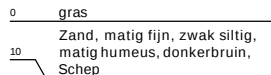
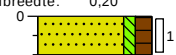
Sleuf/gat: 108

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



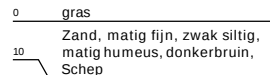
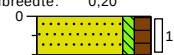
Sleuf/gat: 109

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



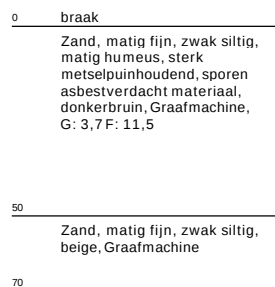
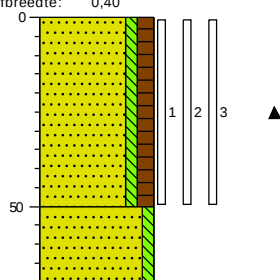
Sleuf/gat: 110

Datum: 14-12-2020
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,80
Sleufbreedte: 0,20



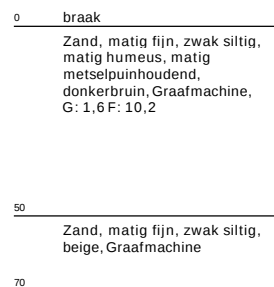
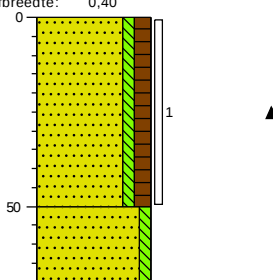
Sleuf/gat: 201

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,70
Sleufbreedte: 0,40



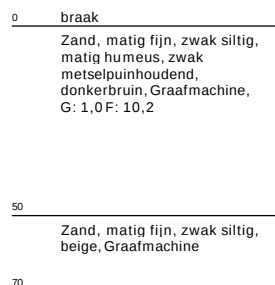
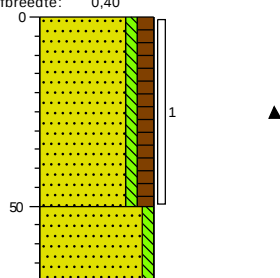
Sleuf/gat: 202

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,70
Sleufbreedte: 0,40



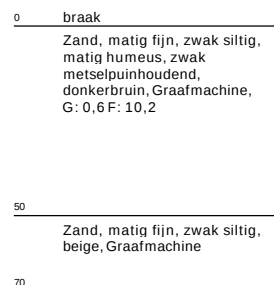
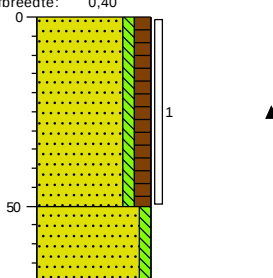
Sleuf/gat: 203

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,70
Sleufbreedte: 0,40



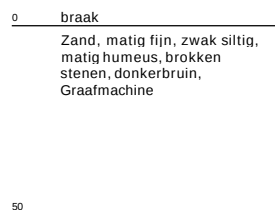
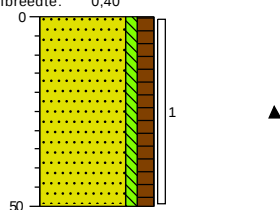
Sleuf/gat: 204

Datum: 12-1-2021
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte: 0,70
Sleufbreedte: 0,40



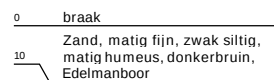
Sleuf/gat: 300

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter
Sleuflengte: 2,00
Sleufbreedte: 0,40



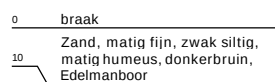
Sleuf/gat: 301

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



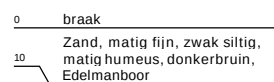
Sleuf/gat: 302

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



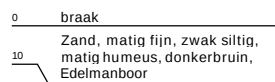
Sleuf/gat: 303

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



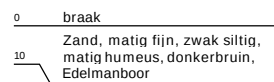
Sleuf/gat: 304

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



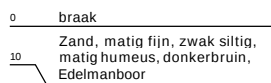
Sleuf/gat: 305

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



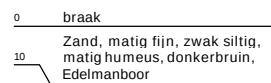
Sleuf/gat: 306

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



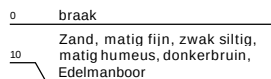
Sleuf/gat: 307

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



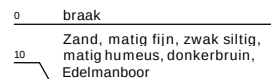
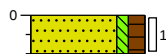
Sleuf/gat: 308

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



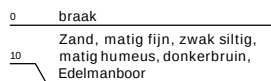
Sleuf/gat: 309

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



Sleuf/gat: 310

Datum: 4-3-2021
Boormeester: Martijn Gorter



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

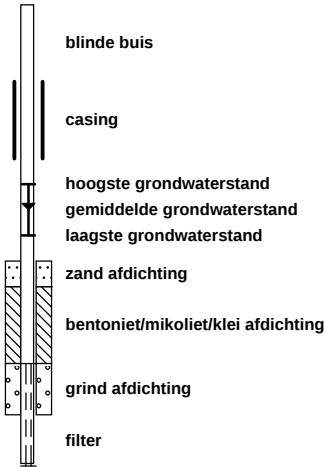
zand

- 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

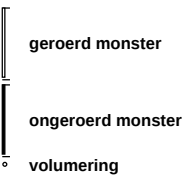
olie

- 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

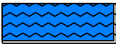


overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Projectcode:	20080201A
Locatie:	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Projectleider:	Martijn Gorter

BRL SIKB:	☐ 1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	☒ 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
	☐ 2100	Mechanisch boren
	☐ 6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:	☐ 1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	☐ 1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	☒ 2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	☒ 2002	Het nemen van grondwatermonsters
	☐ 2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	☒ 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☐ 2101	Mechanisch boren
	☐ 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
	☐ 6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

Gerben van Dasselaar

Handtekening:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Gerben', written over a light blue background.

Bijlage | 3

Analysecertificaten

PJ Milieu BV
T.a.v. Martijn Gorter
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 17-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020202251/1
Uw project/verslagnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20080201A	Certificaatnummer/Versie	2020202251/1
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken	Startdatum analyse	15-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Dec-2020
Uw monsternemer	Gerben van Dasselaar	Rapportagedatum	17-Dec-2020/13:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.5	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds		<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1-1	Grond (AS3000)	11767641
2	MM-11	Grond (AS3000)	11767642

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20080201A	Certificaatnummer/Versie	202022251/1
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken	Startdatum analyse	15-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Dec-2020
Uw monsternemer	Gerben van Dasselaar	Rapportagedatum	17-Dec-2020/13:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1-1	Grond (AS3000)	11767641
2	MM-11	Grond (AS3000)	11767642

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Akkoord
Pr.coörd.
VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020202251/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11767641	1-1				
0538514074	1	10	50	14-Dec-2020	1
11767642	MM-11				
0538514075	1	130	180	14-Dec-2020	4
0538514070	2	70	120	14-Dec-2020	3
0538514078	2	120	170	14-Dec-2020	4
0538514092	22	110	150	14-Dec-2020	3
0538514090	22	150	200	14-Dec-2020	4



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020202251/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020202251/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

PJ Milieu BV
T.a.v. Martijn Gorter
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 18-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021005554/1
Uw project/verslagnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jan-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20080201A	Certificaatnummer/Versie	2021005554/1
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jan-2021
Uw monsternemer	Gerben van Dasselaar	Rapportagedatum	18-Jan-2021/13:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	79.7	76.8	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	4.7	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.7
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	6.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.053	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	14	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	41	30
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.8	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-1	Grond (AS3000)	11807511
2	MM-2	Grond (AS3000)	11807512
3	MM-12	Grond (AS3000)	11807513

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20080201A	Certificaatnummer/Versie	2021005554/1
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken	Startdatum analyse	13-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jan-2021
Uw monsternemer	Gerben van Dasselaar	Rapportagedatum	18-Jan-2021/13:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.079	0.086	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.055	0.054	0.053
S Chryseen	mg/kg ds	0.064	0.068	0.073
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055	0.053	0.053
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.47	0.42

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-1	Grond (AS3000)	11807511
2	MM-2	Grond (AS3000)	11807512
3	MM-12	Grond (AS3000)	11807513

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021005554/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11807511	MM-1				
0538513029	7	0	50	12-Jan-2021	1
0538513030	8	0	50	12-Jan-2021	1
0538512952	10	0	50	12-Jan-2021	1
0538512953	11	0	50	12-Jan-2021	1
0538513042	3	0	50	12-Jan-2021	1
0538513032	5	0	50	12-Jan-2021	1
0538513026	6	0	50	12-Jan-2021	1
0538513036	4	0	50	12-Jan-2021	1
0538513038	9	0	50	12-Jan-2021	2
11807512	MM-2				
0538513039	15	0	50	12-Jan-2021	2
0538512950	17	0	50	12-Jan-2021	1
0538512849	16	0	50	12-Jan-2021	1
0538512948	20	0	30	12-Jan-2021	1
0538512944	12	0	50	12-Jan-2021	1
0538512954	13	0	50	12-Jan-2021	1
0538512934	14	0	50	12-Jan-2021	1
0538512951	18	0	50	12-Jan-2021	1
0538512945	19	0	50	12-Jan-2021	1
11807513	MM-12				
0538513044	3	50	100	12-Jan-2021	2
0538513033	5	50	100	12-Jan-2021	2
0538513027	6	50	100	12-Jan-2021	2
0538513037	4	50	100	12-Jan-2021	2
0538513031	4	100	120	12-Jan-2021	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021005554/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021005554/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

PJ Milieu BV
T.a.v. Martijn Gorter
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 08-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021035354/1
Uw project/verslagnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martijn Gorter

Certificaatnummer/Versie 2021035354/1
 Startdatum analyse 04-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Mar-2021
 Rapportagedatum 08-Mar-2021/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	76.3
S Organische stof	% (m/m) ds	8.4
Gloeirest	% (m/m) ds	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	46
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	0.0017 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.018
S PCB 101	mg/kg ds	0.040

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM-301

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11905517

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martijn Gorter

Certificaatnummer/Versie 2021035354/1
 Startdatum analyse 04-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Mar-2021
 Rapportagedatum 08-Mar-2021/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.039
S PCB 138	mg/kg ds	0.043 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.036
S PCB 180	mg/kg ds	0.0093
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19

PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.2
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-301

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11905517

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martijn Gorter

Certificaatnummer/Versie 2021035354/1
 Startdatum analyse 04-Mar-2021
 Datum einde analyse 08-Mar-2021
 Rapportagedatum 08-Mar-2021/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.4
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.14
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.83
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22
S	Chryseen	mg/kg ds	0.31
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-301

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11905517

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035354/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11905517	MM-301				
0538643397	301	0	10	04-Mar-2021	1
0538643358	310	0	10	04-Mar-2021	1
0538643394	302	0	10	04-Mar-2021	1
0538643392	303	0	10	04-Mar-2021	1
0538643396	304	0	10	04-Mar-2021	1
0538643340	305	0	10	04-Mar-2021	1
0538643359	306	0	10	04-Mar-2021	1
0538643336	307	0	10	04-Mar-2021	1
0538643393	308	0	10	04-Mar-2021	1
0538643374	309	0	10	04-Mar-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021035354/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021035354/1

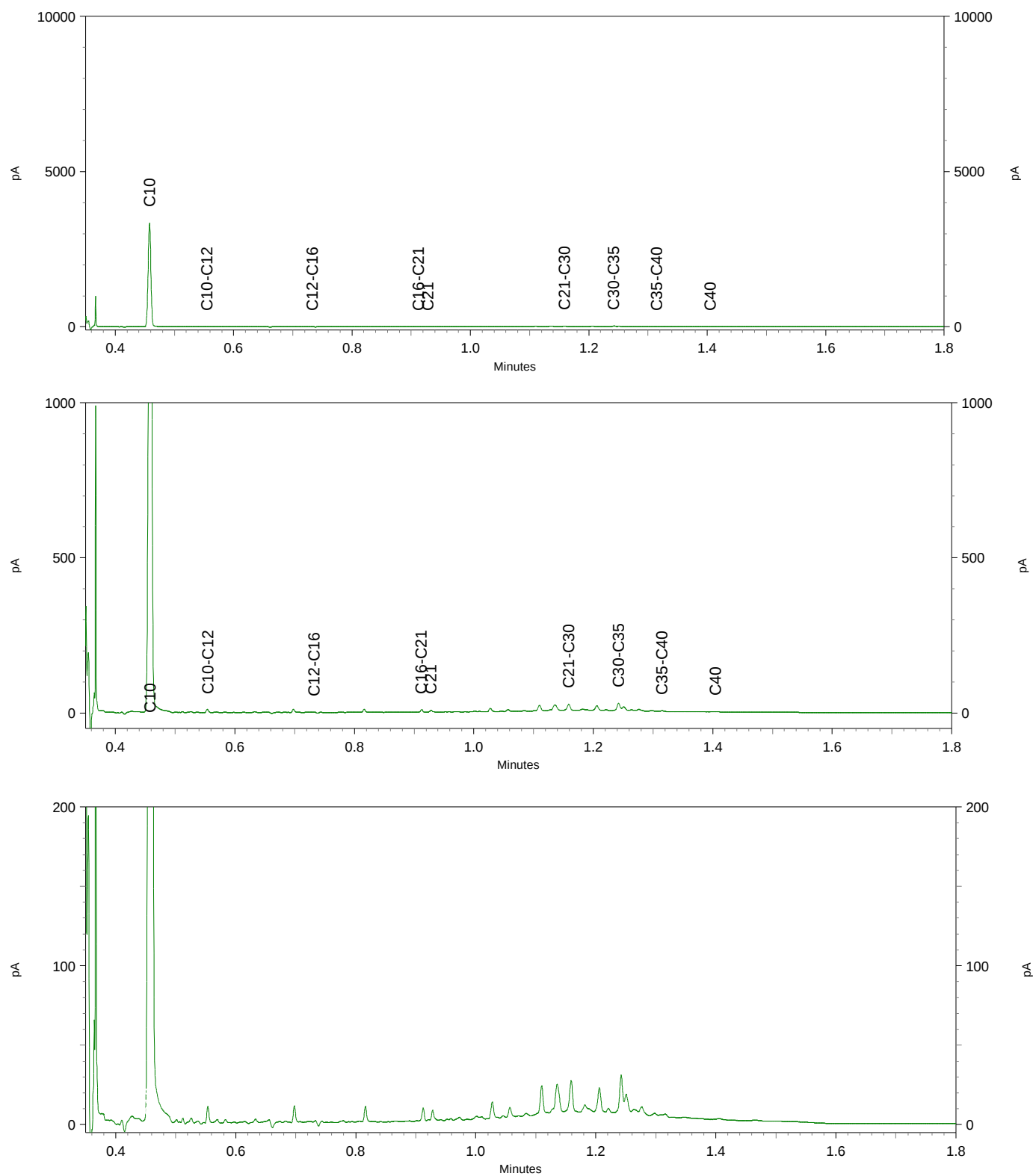
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11905517
 Certificate no.: 2021035354
 Sample description.: MM-301
 V



PJ Milieu BV
T.a.v. Martijn Gorter
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 18-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021005515/1
Uw project/verslagnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jan-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gerben van Dasselaar

Certificaatnummer/Versie 2021005515/1
 Startdatum analyse 13-Jan-2021
 Datum einde analyse 18-Jan-2021
 Rapportagedatum 18-Jan-2021/11:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	170	300
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.40
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	5.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.2	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	4.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	44	130
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	1-1-1	Opgegeven monstermatrix	
2	2-1-1	Monster nr.	
		Water (AS3000)	11807401
		Water (AS3000)	11807402

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gerben van Dasselaar

Certificaatnummer/Versie 2021005515/1
 Startdatum analyse 13-Jan-2021
 Datum einde analyse 18-Jan-2021
 Rapportagedatum 18-Jan-2021/11:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1-1-1
 2 2-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

11807401
 11807402

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021005515/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
11807401	1-1-1					
0692047928	1	120	220	12-Jan-2021	1	
0800970361	1	120	220	12-Jan-2021	2	
11807402	2-1-1					
0692047929	2	150	250	12-Jan-2021	1	
0800969878	2	150	250	12-Jan-2021	2	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021005515/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021005515/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201737 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-A	Datum monsternamen	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	101-1	0	10	AM14303430
2	102-1	0	10	AM14303430

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	73,4						%
Massa monster (veldnat)	14,0						kg
Massa monster (droog)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	540	540	320	320	850	850	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	540	540	320	320	850	850	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	540	540	320	320	850	850	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	540	540	320	320	850	850	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	540	540	320	320	850	850	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

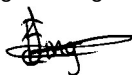
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201737 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	134	404	598	838	1760	6546	10280
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	4,50	1,02	0,29	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				25,5600	12,6569	7,0345		45,2514
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				57	54	61		172
Percentage chrysotiel (%)				3,5	7,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				894,6	949,3	3693,1		5537,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				87,02	92,34	359,25		538,61
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				87,02	92,34	359,25		538,61
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				57	54	61		172
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				87,02	92,34	359,25		538,61
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				87,02	92,34	359,25		538,61

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201737 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

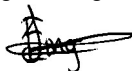
Naam	MM-A	Datum monstername	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V201201737
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 6546 g
 Massa totale monster: 10,28 kg
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	5	29	9,3	67
Totaal gemeten amfibool	-	-	-	-
Totaal asbest	5	29	9,3	67

Hoofdanalist laboratorium
 Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201738 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-B	Datum monsternamen	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	103-1	0	10	AM14303431
2	104-1	0	10	AM14303431

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	85,5						%
Massa monster (veldnat)	14,0						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	6,5	6,5	3,3	3,3	13	13	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	1,1	11	0,4	3,7	2,5	25	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	6,5	6,5	3,3	3,3	13	13	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	6,5	6,5	3,3	3,3	13	13	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	1,1	11	0,4	3,7	2,5	25	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,1	11	0,4	3,7	2,5	25	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	7,6	17	3,6	7,0	15	37	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	7,6	17	3,6	7,0	15	37	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

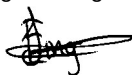
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201738 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	22	102	203	514	1429	9696	11966
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0446				0,0446
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				3				3
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				11,2				11,2
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0546	0,1380	0,1700		0,3626
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				4	16	8		28
Percentage chrysotiel (%)				12,5	12,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				6,8	17,3	42,5		66,6
Percentage amosiet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht amosiet (mg)				1,9	4,8	6,0		12,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,50	1,45	3,55		6,5
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,50	1,45	3,55		6,5
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,16	0,40	0,50		1,06
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,16	0,40	0,50		1,06
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				7	16	8		31
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,66	1,85	4,05		7,56
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,66	1,85	4,05		7,56

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201738 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

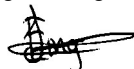
Naam	MM-B	Datum monstername	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zee fractie monster: V201201738
 Massa zee fractie <0,5 mm: 9696 g
 Massa totale monster: 11,966 kg
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	-	-	-	-
Totaal gemeten amfibool	-	-	-	-
Totaal asbest	-	-	-	-

Hoofdanalist laboratorium
 Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201739 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-C	Datum monsternamen	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	105-1	0	10	AM14303432
2	106-1	0	10	AM14303432

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	73,2						%
Massa monster (veldnat)	12,0						kg
Massa monster (droog)	8,8 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentin)	33	33	22	22	48	48	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	7,4	74	4,4	44	12	120	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	8,4	84	5,3	54	13	130	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	31	31	21	21	45	45	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	2,2	2,2	1,7	1,7	2,6	2,6	mg/kg ds
Totaal serpentin	33	33	22	22	48	48	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	16	160	9,8	98	24	240	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	16	160	9,8	98	24	240	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	47	190	30	120	70	290	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	2,2	2,2	1,7	1,7	2,6	2,6	mg/kg ds
Totaal asbest	49	190	32	120	72	290	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201739 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	19	58	182	451	1253	6837	8800
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1536					0,1536
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			19,2					19,2
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,1024				0,1024
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				6				6
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				12,8				12,8
Percentage amosiet (%)				7,5				
Gewicht amosiet (mg)				7,7				7,7
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0029	0,2970	0,2840		0,5839
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				5	51	62		118
Percentage chrysotiel (%)				37,5	37,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				1,1	111,4	149,1		261,6
Percentage amosiet (%)				0	7,5	12,5		
Gewicht amosiet (mg)				0,0	22,3	35,5		57,8
Percentage crocidoliet (%)				52,5	12,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				1,5	37,1	35,5		74,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,58	12,66	16,94		31,18
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			2,18					2,18
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			2,18	1,58	12,66	16,94		33,36
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				1,05	6,75	8,07		15,87
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				1,05	6,75	8,07		15,87
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	11	51	62		125
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,63	19,41	25,01		47,05
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,18					2,18
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,18	2,63	19,41	25,01		49,23

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201739 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

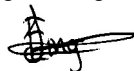
Naam	MM-C	Datum monstername	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V201201739
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 6837 g
 Massa totale monster: 8,8 kg
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	-	-	-	-
Totaal gemeten amfibool	3	3,8	0,8	11
Totaal asbest	3	3,8	0,8	11

Hoofdanalist laboratorium
 Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201740 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-D	Datum monsternamen	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	107-1	0	10	AM14303433
2	108-1	0	10	AM14303433

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	69,4						%
Massa monster (veldnat)	12,0						kg
Massa monster (droog)	8,3 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentine)	1200	1200	730	730	1900	1900	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	510	5100	240	2400	1000	10000	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	1200	1200	730	730	1900	1900	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	1200	1200	730	730	1900	1900	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	510	5100	240	2400	1000	10000	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	510	5100	240	2400	1000	10000	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	1700	6300	970	3100	2900	12000	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	1700	6300	970	3100	2900	12000	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201740 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	38	281	583	768	1321	5321	8312
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	1,59	0,76	0,34	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				38,1761	11,9868	4,1176		54,2805
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				51	52	60		163
Percentage chrysotiel (%)				12,5	25	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				4772,0	2996,7	2161,7		9930,4
Percentage crocidoliet (%)				3,5	12,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				1336,2	1498,4	514,7		3349,3
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0881	0,4079	0,4706		0,9666
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				1	5	3		9
Percentage crocidoliet (%)				90	90	90		
Gewicht crocidoliet (mg)				79,3	367,1	423,5		869,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				574,11	360,53	260,07		1194,71
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				574,11	360,53	260,07		1194,71
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				170,30	224,43	112,87		507,6
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				170,30	224,43	112,87		507,6
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				52	57	63		172
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				744,41	584,96	372,94		1702,31
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				744,41	584,96	372,94		1702,31

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201740 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-D	Datum monstername	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V201201740
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 5321 g
 Massa totale monster: 8,312 kg
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	2	3,4	0,4	12
Totaal gemeten amfibool	-	-	-	-
Totaal asbest	2	3,4	0,4	12

Hoofdanalist laboratorium
 Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201741 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-E	Datum monsternamen	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	109-1	0	10	AM14274921
2	110-1	0	10	AM14274921

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	70,9						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Massa monster (droog)	8,0 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentine)	210	210	130	130	330	330	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	110	1100	65	650	160	1600	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	210	210	130	130	330	330	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	210	210	130	130	330	330	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	110	1100	65	650	160	1600	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	110	1100	65	650	160	1600	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	320	1300	200	790	500	2000	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	320	1300	200	790	500	2000	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monsternormaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201741 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	30	176	385	643	985	5812	8031
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	23,55	4,05	0,62	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				2,2008	1,8617	2,6290		6,6915
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				52	56	51		159
Percentage chrysotiel (%)				12,5	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				275,1	465,4	985,9		1726,4
Percentage crocidoliet (%)				7,5	12,5	17,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				165,1	232,7	460,1		857,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				34,25	57,95	122,76		214,96
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				34,25	57,95	122,76		214,96
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				20,56	28,98	57,29		106,83
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				20,56	28,98	57,29		106,83
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				52	56	51		159
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				54,81	86,93	180,05		321,79
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				54,81	86,93	180,05		321,79

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201741 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	3 van 3
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-E	Datum monstername	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-12-2020
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

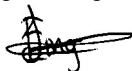
Q = door RvA geaccrediteerd

Labcode zeeffractie monster: V201201741
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 5812 g
 Massa totale monster: 8,031 kg
 Aantal getelde beeldvelden: 100

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	-	-	-	-
Totaal gemeten amfibool	-	-	-	-
Totaal asbest	-	-	-	-

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201742 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-G	Datum monsternamen	14-12-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-12-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	25-1	0	50	AM14299075
2	26-1	0	40	AM14299075
3	27-1	0	50	AM14299075

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,6						%
Massa monster (veldnat)	13,5						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	14	14	11	11	18	18	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	14	14	11	11	16	16	mg/kg ds
Totaal serpentine	14	14	11	11	18	18	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	14	14	11	11	16	16	mg/kg ds
Totaal asbest	14	14	11	11	18	18	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V201201742 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	15-12-2020
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-12-2020
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-12-2020
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	101	185	318	549	1316	8792	11261
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		1,0191	0,1840	0,0271				1,2302
Hechtgebonden		ja	ja	ja				
Aantal deeltjes		3	1	1				5
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		127,4	23,0	3,4				153,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		11,31	2,04	0,30				13,65
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		11,31	2,04	0,30				13,65
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3	1	1				5
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		11,31	2,04	0,30				13,65
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		11,31	2,04	0,30				13,65

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V210100825 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	13-01-2021
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	12-01-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	19-01-2021
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	201-1	Datum monsternamen	12-01-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-01-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	201-1	0	50	AM14330158

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	75,4						%
Massa monster (veldnat)	18,5						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	14	14	8,9	8,9	22	22	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	8,6	8,6	4,6	4,6	16	16	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	5,4	5,4	4,3	4,3	6,4	6,4	mg/kg ds
Totaal serpentiin	14	14	8,9	8,9	22	22	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	8,6	8,6	4,6	4,6	16	16	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	5,4	5,4	4,3	4,3	6,4	6,4	mg/kg ds
Totaal asbest	14	14	8,9	8,9	22	22	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

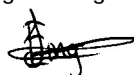
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V210100825 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	13-01-2021
Adres	Nijverheidsstraad 21	Datum ontvangst	12-01-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	19-01-2021
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	758	878	520	461	859	10440	13916
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		0,5973						0,5973
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		74,7						74,7
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)				0,0054	0,0145			0,0199
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				1	1			2
Percentage chrysotiel (%)				25	25			
Gewicht chrysotiel (mg)				1,4	3,6			5,0
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0090	0,1580		0,1670
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					4	22		26
Percentage chrysotiel (%)					52,5	70		
Gewicht chrysotiel (mg)					4,7	110,6		115,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,10	0,60	7,95		8,65
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		5,37						5,37
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		5,37		0,10	0,60	7,95		14,02
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1		1	5	22		29
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,10	0,60	7,95		8,65
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		5,37						5,37
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		5,37		0,10	0,60	7,95		14,02

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V210100826 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	13-01-2021
Adres	Nijverheidsstradaat 21	Datum ontvangst	12-01-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	19-01-2021
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	201-2	Datum monstername	12-01-2021
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	15-01-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	201-2	0	50	AM14175967

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	1410,9	ja	176370	141096	211644
	crocidoliet	3,5	2	5		1410,9	ja	49384	28219	70548
Totaal Asbest								225754	169315	282192
Totaal Serpentiin								176370	141096	211644
Totaal Amfibool								49384	28219	70548
Totaal Gewogen asbest								670210	423286	917124

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V210100827 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	13-01-2021
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	12-01-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	19-01-2021
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-H	Datum monstername	12-01-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-01-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	15-1	0	50	AM14330159
2	15a-1	0	50	AM14330159
3	9-1	0	50	AM14330159

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,3						%
Massa monster (veldnat)	16,5						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	45	46	113	426	12656	13286
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

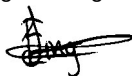
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V210100828 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	13-01-2021
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	12-01-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	19-01-2021
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-I	Datum monsternamen	12-01-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-01-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	202-1	0	50	AM14330160
2	203-1	0	50	AM14330160
3	204-1	0	50	AM14330160

Resultaten

Resultaten							
Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,3						%
Massa monster (veldnat)	17,0						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentiin)	4,1	4,1	1,5	1,5	9,6	9,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	4,1	4,1	1,5	1,5	9,6	9,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	4,1	4,1	1,5	1,5	9,6	9,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	4,1	4,1	1,5	1,5	9,6	9,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	4,1	4,1	1,5	1,5	9,6	9,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V210100828 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	13-01-2021
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	12-01-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	19-01-2021
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	192	440	280	273	791	11701	13677
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0180	0,0620		0,0800
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					3	8		11
Percentage chrysotiel (%)					70	70		
Gewicht chrysotiel (mg)					12,6	43,4		56,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,92	3,17		4,09
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					0,92	3,17		4,09
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)					3	8		11
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,92	3,17		4,09
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,92	3,17		4,09

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V210300724 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	04-03-2021
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	04-03-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2021
Projectcode	20080201A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Naam	MM-300	Datum monsternamen	04-03-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-03-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	300-1	0	50	AM14327683

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,5						%
Massa monster (veldnat)	13,0						kg
Massa monster (droog)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	1,0	1,0	0,6	0,6	3,1	3,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	1,0	1,0	0,6	0,6	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal serpentine	1,0	1,0	0,6	0,6	3,1	3,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,0	0,6	0,6	1,4	1,4	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,0	0,6	0,6	3,1	3,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

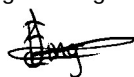
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V210300724 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Gorter	Datum opdracht	04-03-2021
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	04-03-2021
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2021
Projectcode	20080201A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Weldammerlaan 6 Hoevelaken		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	93	90	126	228	853	9111	10501
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)			0,2410	0,0518				0,2928
Hechtgebonden			ja	ja				
Aantal deeltjes			5	1				6
Percentage chrysotiel (%)			3,5	3,5				
Gewicht chrysotiel (mg)			8,4	1,8				10,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			0,80	0,17				0,97
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			0,80	0,17				0,97
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			5	1				6
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,80	0,17				0,97
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			0,80	0,17				0,97

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer	2020202251
Uw projectnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Datum monsternamen	14-12-2020

Parameter	Eenheid	1-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	72,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4	29,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98,0	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 2,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond								
Certificaatnummer	2020202251							
Uw projectnummer	20080201A							
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken							
Datum monstername	14-12-2020							
Parameter	Eenheid	MM-11	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,32		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2381	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,047	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0496	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,86	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,92	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda	
-	< Achtergrondwaarde of RG
+	> Achtergrondwaarde
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 2,8 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021005554
 Uw projectnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Datum monstername 12-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,7	79,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2264	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,0	13,82	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,1051	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	23,01	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	84,78	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,65					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	0,463	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 3,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021005554
 Uw projectnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Datum monsternamen 12-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,8	76,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2144	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	13,06	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0745	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	20,99	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	91,04	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	25,53					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8	16,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0104	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	0,471	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 4,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021005554
 Uw projectnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Datum monstername 12-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-12	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,071	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,88	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	68,74	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	60,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	85,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,424	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 1,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2021035354
 Uw projectnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Datum monstername 04-03-2021

Parameter	Eenheid	MM-301	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,3	76,3					
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	129,2		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3573	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	28,49	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0475	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	20,89	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	46	64,31	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	341,0	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,167					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	4,167					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	28,57					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	19,05					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	58,33	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0017	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	0,018	0,0214					
PCB 101	mg/kg ds	0,040	0,0476					
PCB 118	mg/kg ds	0,039	0,0464					
PCB 138	mg/kg ds	0,043	0,0511					
PCB 153	mg/kg ds	0,036	0,0428					
PCB 180	mg/kg ds	0,0093	0,011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,2226	+	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,225	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,4 % van droge stof en organische stof: 8,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Certificaatnummer	2020202251
Uw projectnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Datum monstername	14-12-2020

Legenda

-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel	Altijd toepasbaar
-------------	-------------------

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 2,8 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Certificaatnummer	2021005554
Uw projectnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Datum monsternamen	12-01-2021

Legenda	
-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Eindoordeel	Altijd toepasbaar
GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof; 3,4 % van droge stof.	

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Certificaatnummer	2021005554
Uw projectnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Datum monsternamen	12-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-2	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,8	76,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2144	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	13,06	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0745	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	20,99	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	91,04	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	25,53					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8	16,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,936					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0104	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	0,471	-	1,5	6,8	40,0	40,0

-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 4,7 % van droge stof.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer	2021005554
Uw projectnummer	20080201A
Uw projectnaam	Weldammerlaan 6 Hoevelaken
Datum monsternamen	12-01-2021

Parameter	Eenheid	MM-12	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,071	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,88	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	68,74	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	60,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	85,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,424	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

-	klasse achtergrondwaarde
+	klasse wonen
++	klasse industrie
+++	niet toepasbaar
++++	nooit toepasbaar
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 1,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2021035354
 Uw projectnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Datum monstername 04-03-2021

Parameter	Eenheid	MM-301	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,3	76,3					
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	129,2					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3573	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	28,49	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0475	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	20,89	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	46	64,31	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	341,0	++	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,167					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	4,167					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	28,57					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	19,05					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	58,33	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0017	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	0,018	0,0214					
PCB 101	mg/kg ds	0,040	0,0476					
PCB 118	mg/kg ds	0,039	0,0464					
PCB 138	mg/kg ds	0,043	0,0511					
PCB 153	mg/kg ds	0,036	0,0428					
PCB 180	mg/kg ds	0,0093	0,011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,2226	++	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,225	+	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,4 % van droge stof en organische stof: 8,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 04-03-2021
 Monsternemer Martijn Gorter
 Certificaatnummer 2021035354
 Startdatum 04-03-2021
 Rapportagedatum 08-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		8.40						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.40						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76.3						
Organische stof	% (m/m) ds	8.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3	1.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAI)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.5	1.5	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. 1
 Monsternaam MM-301
 Eurofins nr. 11905517

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens dan wel achtergrondv -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@eurofins.com

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2021005515
 Uw projectnummer 20080201A
 Uw projectnaam Weldammerlaan 6 Hoevelaken
 Datum monstername 12-01-2021

Parameter	Eenheid	1-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	170	170,0	+	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,2	2,2	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	44	44,0	-	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater								
Certificaatnummer		2021005515						
Uw projectnummer		20080201A						
Uw projectnaam		Weldammerlaan 6 Hoevelaken						
Datum monsternamen		12-01-2021						
Parameter	Eenheid	2-1-1	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	300	300,0	+	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	0,40	0,4	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	5,1	5,1	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	4,0	4,0	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	130	130,0	+	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Projectcode: 20080201A
Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken



Berekening gehalte sleuf

Sleuf	101+102
Lengte (meter)	1,60
Breedte (meter)	0,20
Traject onderzochte laag (meter)	0,00 - 0,10

Code asbest in grond monster	MM-A
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	10,28
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	14,00
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	72,75
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	27,22
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,96
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	101+102	Code materiaalverzamelmonster	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
101+102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
grote fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fijne fractie	540,0	0,0	540,0	540,0	320,0	850,0
asbestvezels	29,0	0,0	29,0	29,0		
gecorr. fijne fractie	414,1	0,0	414,1	414,1	232,9	618,6
Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
101+102	414,1	0,0	414,1	414,1	414,1	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 101+102	
410	>I

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 20080201A
Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken



Berekening gehalte sleuf

Sleuf	103+104
Lengte (meter)	1,60
Breedte (meter)	0,20
Traject onderzochte laag (meter)	0,00 - 0,10

Code asbest in grond monster	MM-B
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	11,97
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	14,00
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	88,41
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	11,59
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,87
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	103+104	Code materiaalverzamelmonster	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
103+104						
groe fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fijne fractie	6,5	1,1	7,6	7,6	3,6	15,0
asbestvezels	0,0	0,0	0,0	0,0		
gecor. fijne fractie	5,7	1,0	6,7	6,7	3,2	13,3
Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
103+104	5,7	1,0	6,7	6,7	15,5	<G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 103+104	
15	<G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 20080201A
Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken



Berekening gehalte sleuf

Sleuf	105+106
Lengte (meter)	1,60
Breedte (meter)	0,20
Traject onderzochte laag (meter)	0,00 - 0,10

Code asbest in grond monster	MM-C
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	8,80
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	12,00
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	100,00
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	0,00
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	105+106	Code materiaalverzamelmonster	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
105+106						
groe fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fijne fractie	33,0	16,0	47,0	49,0	32,0	72,0
asbestvezels	0,0	3,8	3,8	3,8		
gecor. fijne fractie	33,0	19,8	50,8	52,8	32,0	72,0
Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
105+106	33,0	19,8	50,8	52,8	231,0	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 105+106	
230	>I

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 20080201A
Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken



Berekening gehalte sleuf

Sleuf	107+108
Lengte (meter)	1,60
Breedte (meter)	0,20
Traject onderzochte laag (meter)	0,00 - 0,10

Code asbest in grond monster	MM-D
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	8,31
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	12,00
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	100,00
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	0,00
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	107+108	Code materiaalverzamelmonster	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
107+108	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
groe fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fijne fractie	1200,0	510,0	1700,0	1700,0	970,0	2900,0
asbestvezels	3,4	0,0	3,4	3,4		
gecor. fijne fractie	1203,4	510,0	1703,4	1703,4	970,0	2900,0
Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
107+108	1203,4	510,0	1703,4	1703,4	6303,4	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 107+108	
6300	>I

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 20080201A
Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken



Berekening gehalte sleuf

Sleuf	109+110
Lengte (meter)	1,60
Breedte (meter)	0,20
Traject onderzochte laag (meter)	0,00 - 0,10

Code asbest in grond monster	MM-E
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	8,03
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	11,30
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	100,00
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	0,00
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	109+110	Code materiaalverzamelmonster	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
109+110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
groe fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fijne fractie	210,0	110,0	320,0	320,0	200,0	500,0
asbestvezels	0,0	0,0	0,0	0,0		
gecor. fijne fractie	210,0	110,0	320,0	320,0	200,0	500,0
Totaal resultaat						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
109+110	210,0	110,0	320,0	320,0	1310,0	>I

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 109+110	
1300	>I

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
>G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
<I = kleiner dan interventiewaarde
>I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 20080201A
Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken



Berekening gehalte gat

Gat	25+26+27
Lengte (meter)	0,90
Breedte (meter)	0,30
Traject onderzochte laag (meter)	0,00 - 0,50

Code asbest in grond monster	MM-G
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	11,26
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	13,50
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	100,00
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	0,00
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	25+26+27	Code materiaalverzamelmonster	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
25+26+27	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
groe fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fijne fractie	14,0	0,0	0,0	14,0	11,0	18,0
gecor. fijne fractie	14,0	0,0	0,0	14,0	11,0	18,0
Totaal resultaat						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
25+26+27	14,0	0,0	0,0	14,0	14,0	<G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 25+26+27	
14	<G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
>G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
<I = kleiner dan interventiewaarde
>I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 20080201A
Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken



Berekening gehalte gat

Gat	201
Lengte (meter)	0,70
Breedte (meter)	0,40
Traject onderzochte laag (meter)	0,00 - 0,50

Code asbest in grond monster	201-1
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	13,92
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	18,50
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	75,66
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	24,34
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,89
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	201	Code materiaalverzamelmonster	201-2
1	Gewicht (gram)	1410,9	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	2 - 5	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		887,7	0,0	248,6	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
201	887,7	248,6	0,0	1136,3	852,2	1420,4
groe fractie	14,0	0,0	8,6	14,0	8,9	22,0
fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0		
asbestvezels	10,6	0,0	6,5	10,6	6,7	16,6
gecor. fijne fractie						
Totaal resultaat						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
201	898,3	248,6	6,5	1146,9	3383,9	>G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 201	
3400	>G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
>G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
<I = kleiner dan interventiewaarde
>I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 20080201A
Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken



Berekening gehalte gat

Gat	202+203+204
Lengte (meter)	2,10
Breedte (meter)	0,40
Traject onderzochte laag (meter)	0,00 - 0,50

Code asbest in grond monster	MM--I
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	13,68
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	17,00
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	86,44
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	13,56
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,87
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	202+203+204	Code materiaalverzamelmonster	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
202+203+204	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
groe fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fijne fractie	4,1	0,0	4,1	4,1	1,5	9,6
asbestvezels			0,0	0,0		
gecor. fijne fractie	3,5	0,0	3,5	3,5	1,3	8,3
Totaal resultaat						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
202+203+204	3,5	0,0	3,5	3,5	3,5	<G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 202+203+204	
3,5	<G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
>G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
<I = kleiner dan interventiewaarde
>I = groter dan interventiewaarde

Bijlage | 5

Achtergrondinformatie

1 Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoeksstappen

Vooronderzoek: Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5725.

Verkenkend bodemonderzoek: Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek: Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkenkend asbest in grondonderzoek: Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkenkend asbest in puinonderzoek: Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek: onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Partijkeuring: Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

2 Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B en de Circulaire Bodemsanering bijlage 1. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarde

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen (Altijd Toepasbaar, Wonen, Industrie, Niet of Nooit Toepasbaar).

3 Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

PJ Milieu BV streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

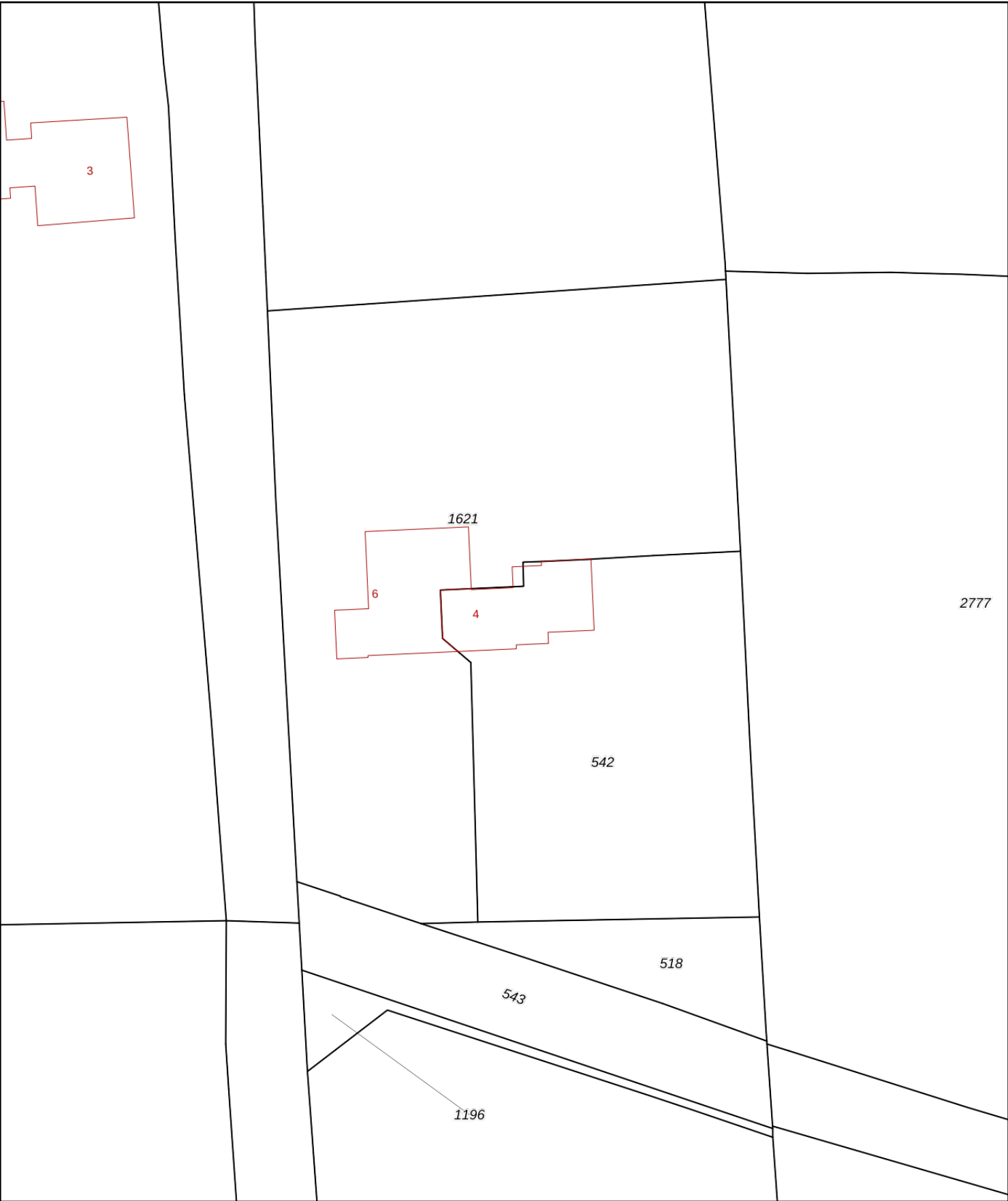
PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 6

Kadastrale kaart en tekening



0 5 10 15 20 25m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Hoevelaken

A

1621

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 3 december 2020

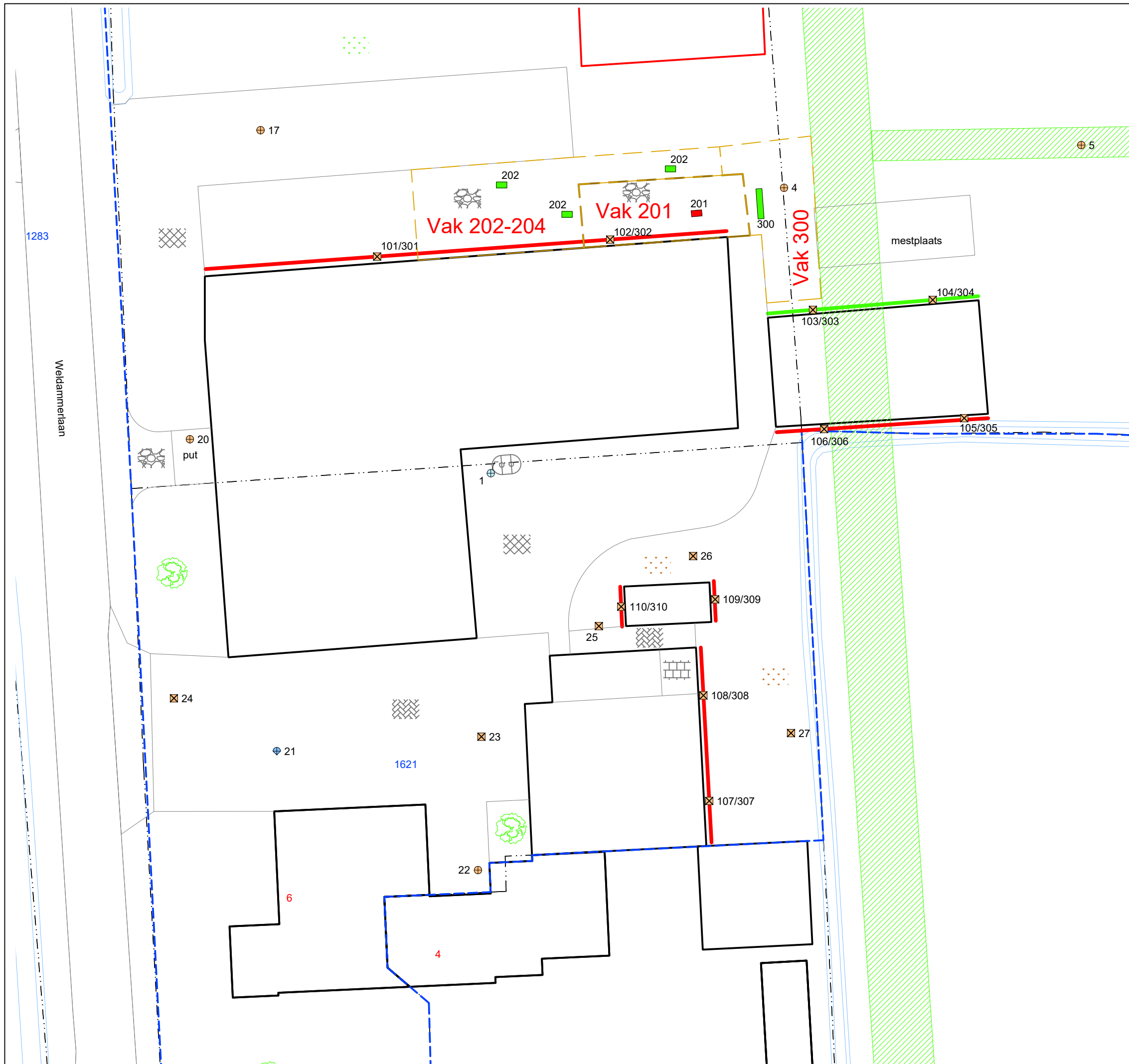
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster







grondwater

LEGENDA

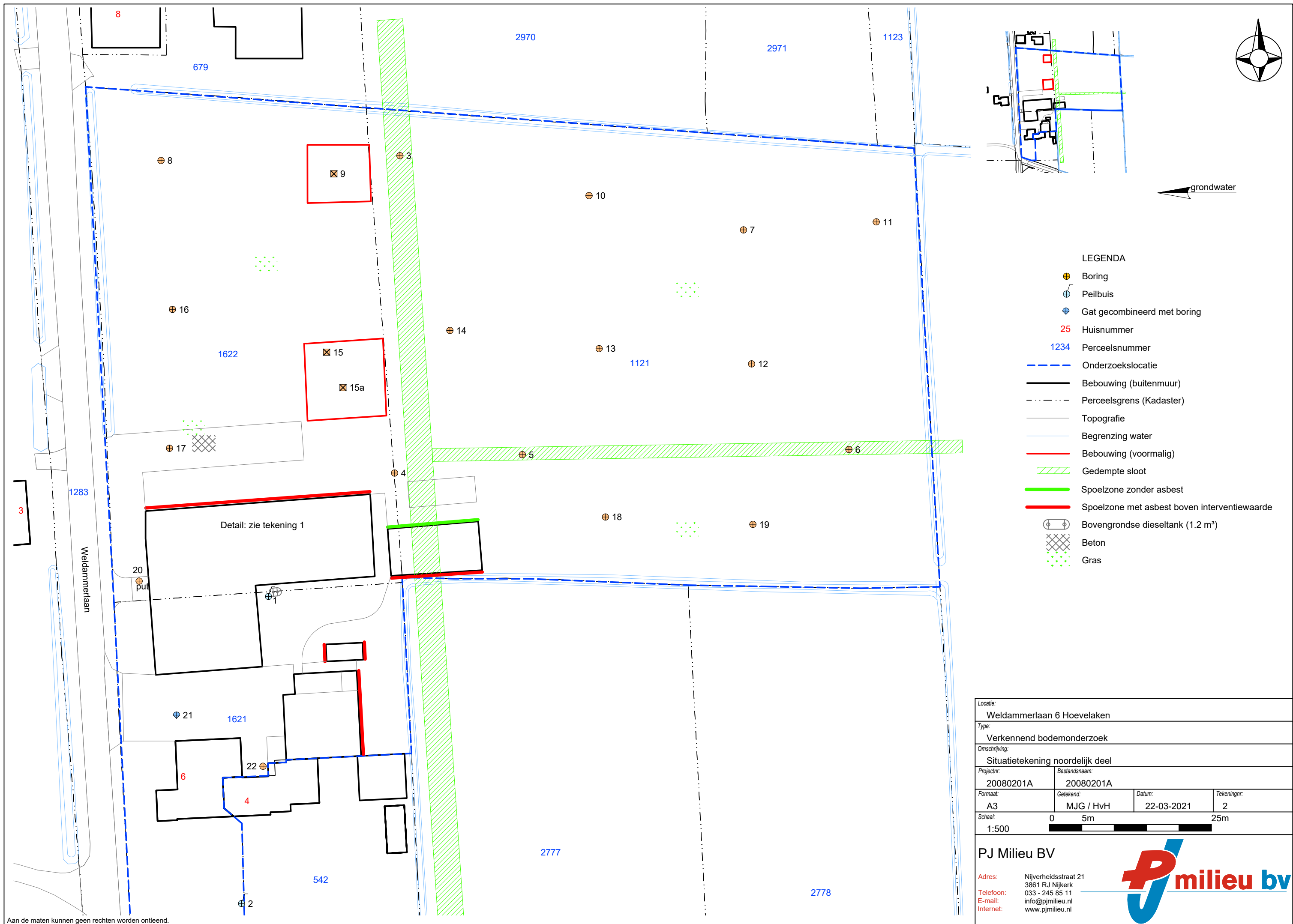
- Boring
- Gat gecombineerd met boring
- Gat
- Sleuf met asbest boven interventiewaarde
- Sleuf met asbest onder interventiewaarde
- Peilbuis
- Huisnummer
- Perceelsnummer
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Bebouwing (voormalig)
- Gedempte sloot
- Spoelzone zonder asbest
- Spoelzone met asbest boven interventiewaarde
- Contour vaste bodem (Achtergrondwaarde)
- Contour vaste bodem (Interventiewaarde)
- Bovengrondse dieseltank (1.2 m³)
- Beton
- Gras
- Klinkers
- Puin
- Tegels
- Tuin
- Braak

Locatie: Weldammerlaan 6 Hoevelaken			
Type: Verkennd bodemonderzoek			
Omschrijving: Detailtekening erf			
Projectnr: 20080201A	Bestandsnaam: 20080201A		
Formaat: A3	Getekend: MJG / HvH	Datum: 22-03-2021	Tekeningnr: 1
Schaal: 1:250	0 2,5m 12,5m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





Locatie:
Weldammerlaan 6 Hoevelaken

Type:
Verkennd bodemonderzoek

Omschrijving:
Situatietekening noordelijk deel

Projectnr: 20080201A	Bestandsnaam: 20080201A	Datum: 22-03-2021	Tekeningnr: 2
Formaat: A3	Getekend: MJG / HvH		

Schaal:
1:500

0 5m 25m

PJ Milieu BV

Adres:
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk

Telefoon:
033 - 245 85 11

E-mail:
info@pjmilieu.nl

Internet:
www.pjmilieu.nl

P milieu bv

Deskundig advies en gecertificeerde uitvoering van:



ASBEST INVENTARISATIE

Wilt u een gebouw of een object slopen, beheren of aankopen?

PJ Milieu BV maakt het asbest risico voor u inzichtelijk.



BODEM ONDERZOEK

Van een container grond tot een volledig bedrijfsterrein. Van een vergunningsaanvraag tot een erfenis: PJ Milieu BV toetst de bodemkwaliteit en geeft u een advies op maat.



BODEM SANERING

Door de kosten en de uitvoeringsmethode van een bodemsanering helder te presenteren, helpt PJ Milieu BV u bij de keuze tussen beheersen of verwijderen.



GEOHYDROLOGISCH ADVIES

Bemalingsadvies, drainageplan, infiltratieonderzoek? PJ Milieu BV zet haar kennis graag in voor het verbeteren van de (grond)waterkwaliteit en kwantiteit.